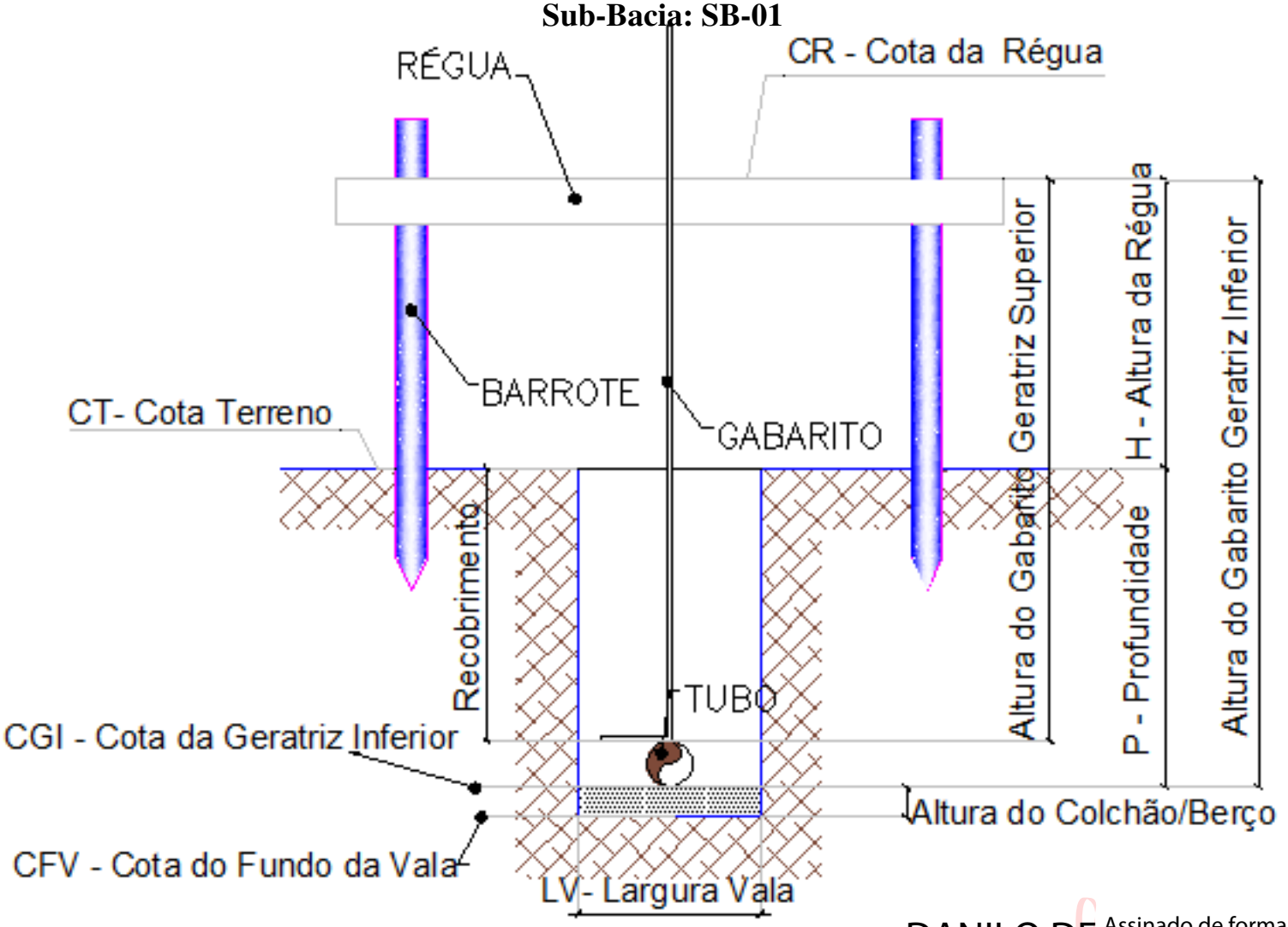
Nota de Serviço para Execução

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI

Contrato:

Processo:

Sub-Bacia: SB-01



DANILO DE OLIVEIRA SOARES:04877018360

Assinado de forma digital por DANILO DE OLIVEIRA SOARES:04877018360
Dados: 2026.05.16 12:13:35 -03'00'

Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-1) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV1 | **Singularidade de Jusante: PV2**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-1) | **Extensão do trecho (m): 53,60**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,02**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752822,97	9332813,28	0,00	268,350	267,300	267,300	268,800	1,050	0,450
0+10	752831,45	9332807,96	10,00	268,335	267,250	267,250	268,750	1,085	0,415
1	752839,92	9332802,65	20,00	268,323	267,199	267,199	268,699	1,124	0,376
1+10	752848,39	9332797,34	30,00	268,313	267,149	267,149	268,649	1,164	0,336
2	752856,86	9332792,02	40,00	268,296	267,099	267,099	268,599	1,197	0,303
2+10	752865,33	9332786,71	50,00	268,247	267,048	267,048	268,548	1,199	0,301
2+13,6	752868,38	9332784,80	53,60	268,230	267,030	267,030	268,530	1,200	0,300

Serviços principais

Sing. de montante: PV1	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV2	**Prof.(m): 1.22**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,15**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**53,60**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**48,24**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,95**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,14**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**55,15**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**55,15**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

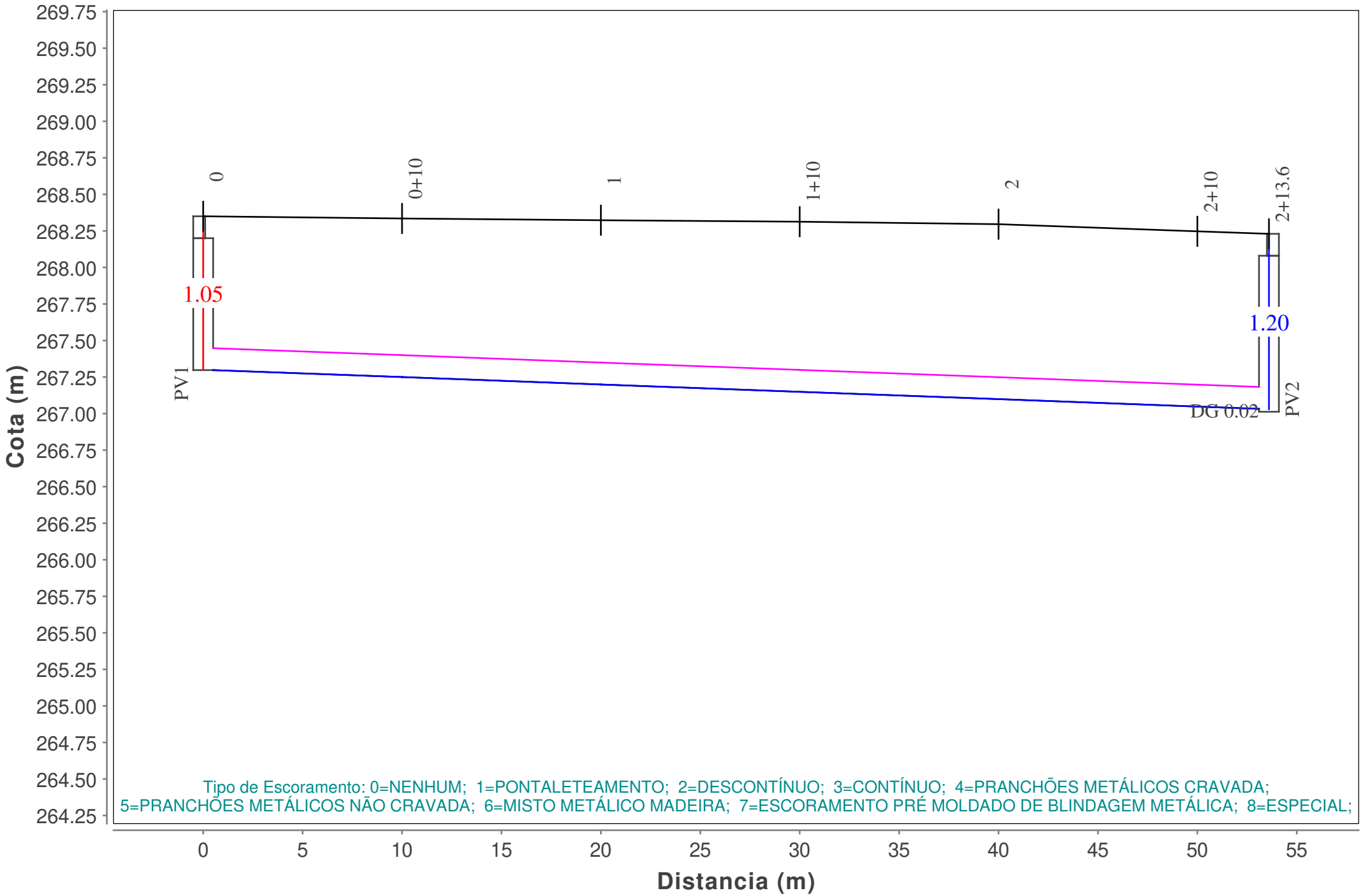
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-2) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV2 — **Singularidade de Jusante: PV3**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-2) — **Extensão do trecho (m): 59,24**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00557**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,03**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752868,38	9332784,80	0,00	268,230	267,010	267,010	268,510	1,220	0,280
0+10	752876,32	9332778,72	10,00	268,164	266,954	266,954	268,454	1,210	0,290
1	752884,26	9332772,64	20,00	268,097	266,899	266,899	268,399	1,198	0,302
1+10	752892,20	9332766,56	30,00	268,024	266,843	266,843	268,343	1,181	0,319
2	752900,14	9332760,48	40,00	267,927	266,787	266,787	268,287	1,140	0,360
2+10	752908,08	9332754,40	50,00	267,824	266,731	266,731	268,231	1,093	0,407
2+19,2	752915,42	9332748,79	59,24	267,730	266,680	266,680	268,180	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV2	**Prof.(m): 1.22**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV3	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,16**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**59,24**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**53,28**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,05**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,26**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**61,88**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**61,88**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

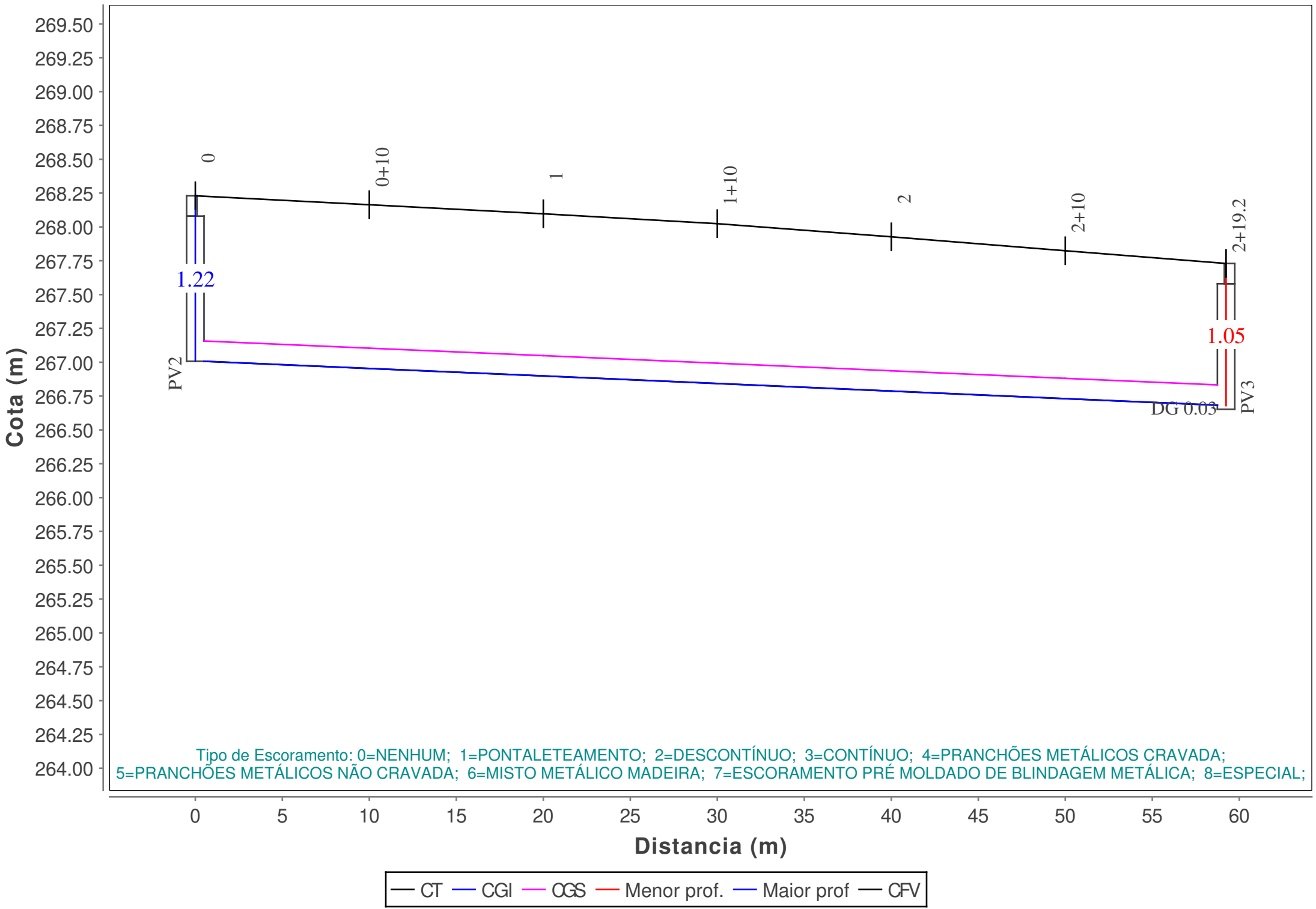
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-3) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV3 — **Singularidade de Jusante: PV4**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-3) — **Extensão do trecho (m): 76,43**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01099**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,03**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752915,42	9332748,79	0,00	267,730	266,650	266,650	268,150	1,080	0,420
0+10	752923,31	9332742,65	10,00	267,615	266,540	266,540	268,040	1,075	0,425
1	752931,21	9332736,51	20,00	267,514	266,430	266,430	267,930	1,084	0,416
1+10	752939,10	9332730,38	30,00	267,425	266,320	266,320	267,820	1,105	0,395
2	752947,00	9332724,24	40,00	267,306	266,210	266,210	267,710	1,096	0,404
2+10	752954,89	9332718,10	50,00	267,193	266,100	266,100	267,600	1,093	0,407
3	752962,79	9332711,97	60,00	267,076	265,990	265,990	267,490	1,086	0,414
3+10	752970,69	9332705,83	70,00	266,954	265,880	265,880	267,380	1,074	0,426
3+16,4	752975,76	9332701,88	76,43	266,860	265,810	265,810	267,310	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV3	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV4	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**76,43**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**68,76**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,35**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,62**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**74,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**74,70**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

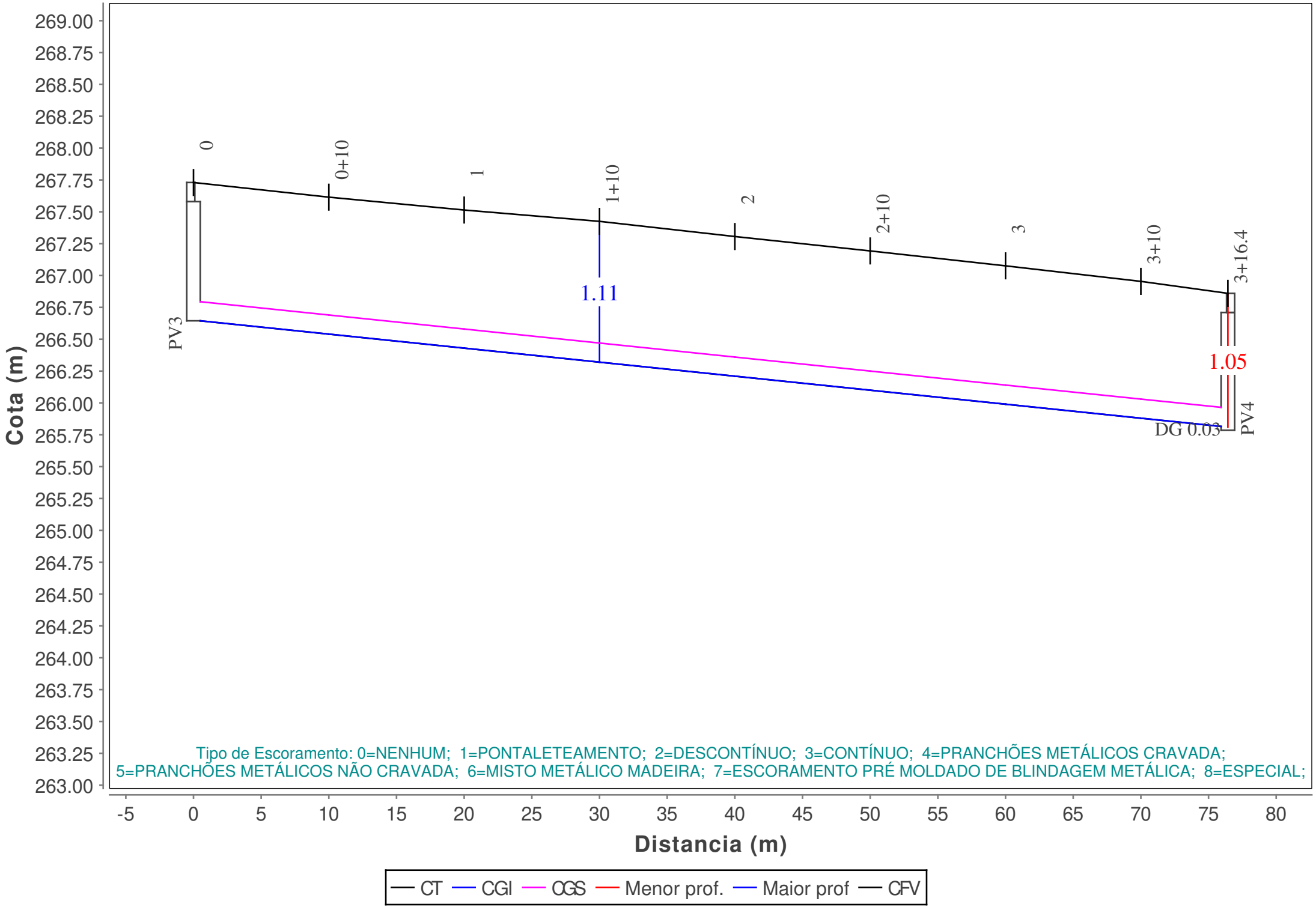
EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-4) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV4 | **Singularidade de Jusante: PV5**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-4) | **Extensão do trecho (m): 63,17**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01456**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,03**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752975,76	9332701,88	0,00	266,860	265,780	265,780	267,280	1,080	0,420
0+10	752983,27	9332695,28	10,00	266,714	265,634	265,634	267,134	1,080	0,420
1	752990,78	9332688,68	20,00	266,585	265,489	265,489	266,989	1,096	0,404
1+10	752998,29	9332682,08	30,00	266,425	265,343	265,343	266,843	1,082	0,418
2	753005,80	9332675,47	40,00	266,284	265,198	265,198	266,698	1,086	0,414
2+10	753013,31	9332668,87	50,00	266,127	265,052	265,052	266,552	1,075	0,425
3	753020,83	9332662,27	60,00	265,973	264,907	264,907	266,407	1,066	0,434
3+3,2	753023,21	9332660,18	63,17	265,910	264,860	264,860	266,360	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV4	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV5	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**63,17**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**56,88**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,12**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,34**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**61,44**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**61,44**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

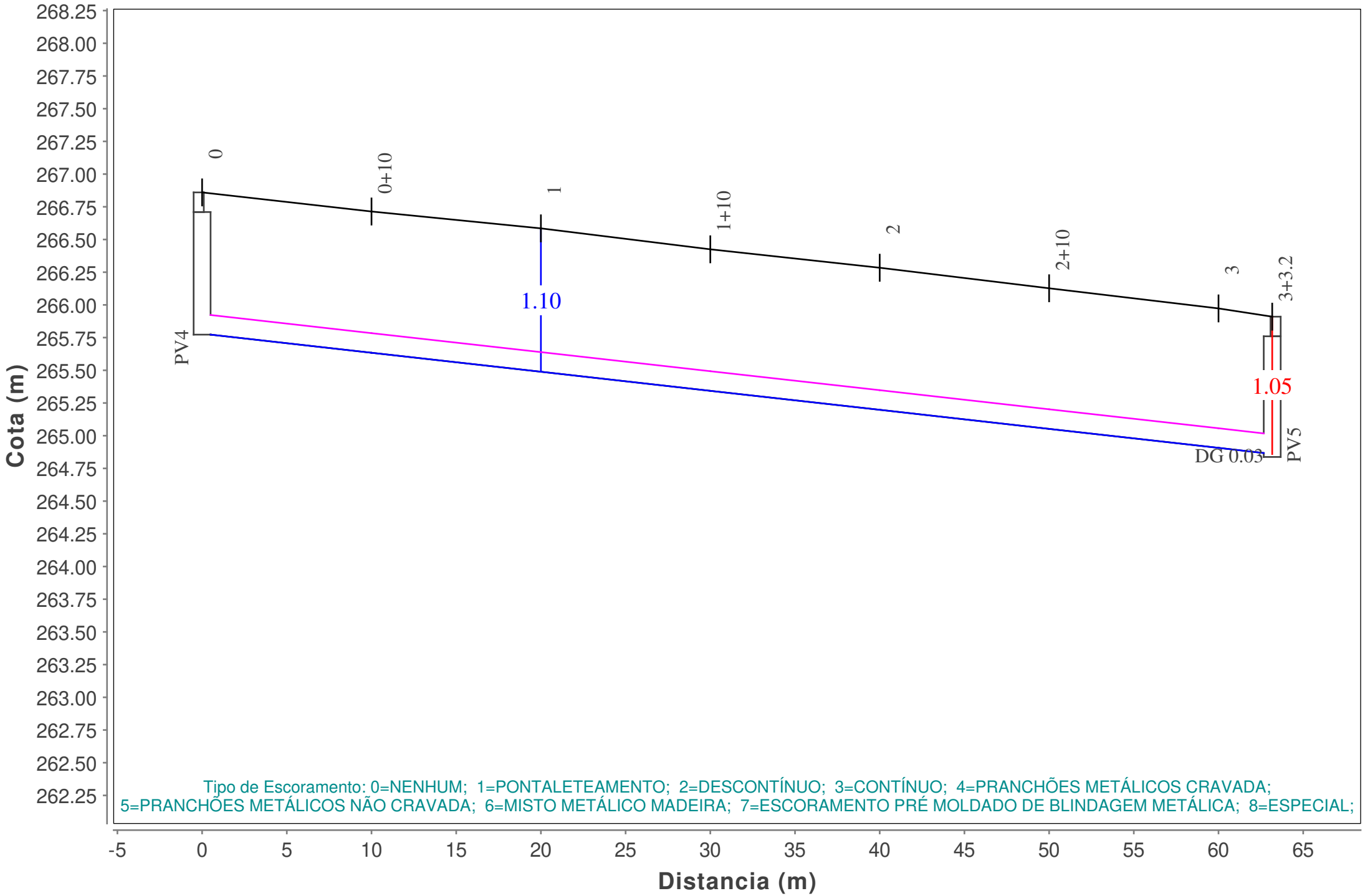
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-4)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-5) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV5 — **Singularidade de Jusante: PV6**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-5) — **Extensão do trecho (m): 58,84**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01718**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,07**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753023,21	9332660,18	0,00	265,910	264,830	264,830	266,330	1,080	0,420
0+10	753029,23	9332652,20	10,00	265,754	264,658	264,658	266,158	1,096	0,404
1	753035,26	9332644,22	20,00	265,598	264,486	264,486	265,986	1,112	0,388
1+10	753041,28	9332636,24	30,00	265,422	264,315	264,315	265,815	1,107	0,393
2	753047,31	9332628,26	40,00	265,231	264,143	264,143	265,643	1,088	0,412
2+10	753053,34	9332620,28	50,00	265,047	263,971	263,971	265,471	1,076	0,424
2+18,8	753058,66	9332613,22	58,84	264,870	263,820	263,820	265,320	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV5	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV6	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**58,84**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**52,92**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,04**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,25**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**57,78**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**57,78**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

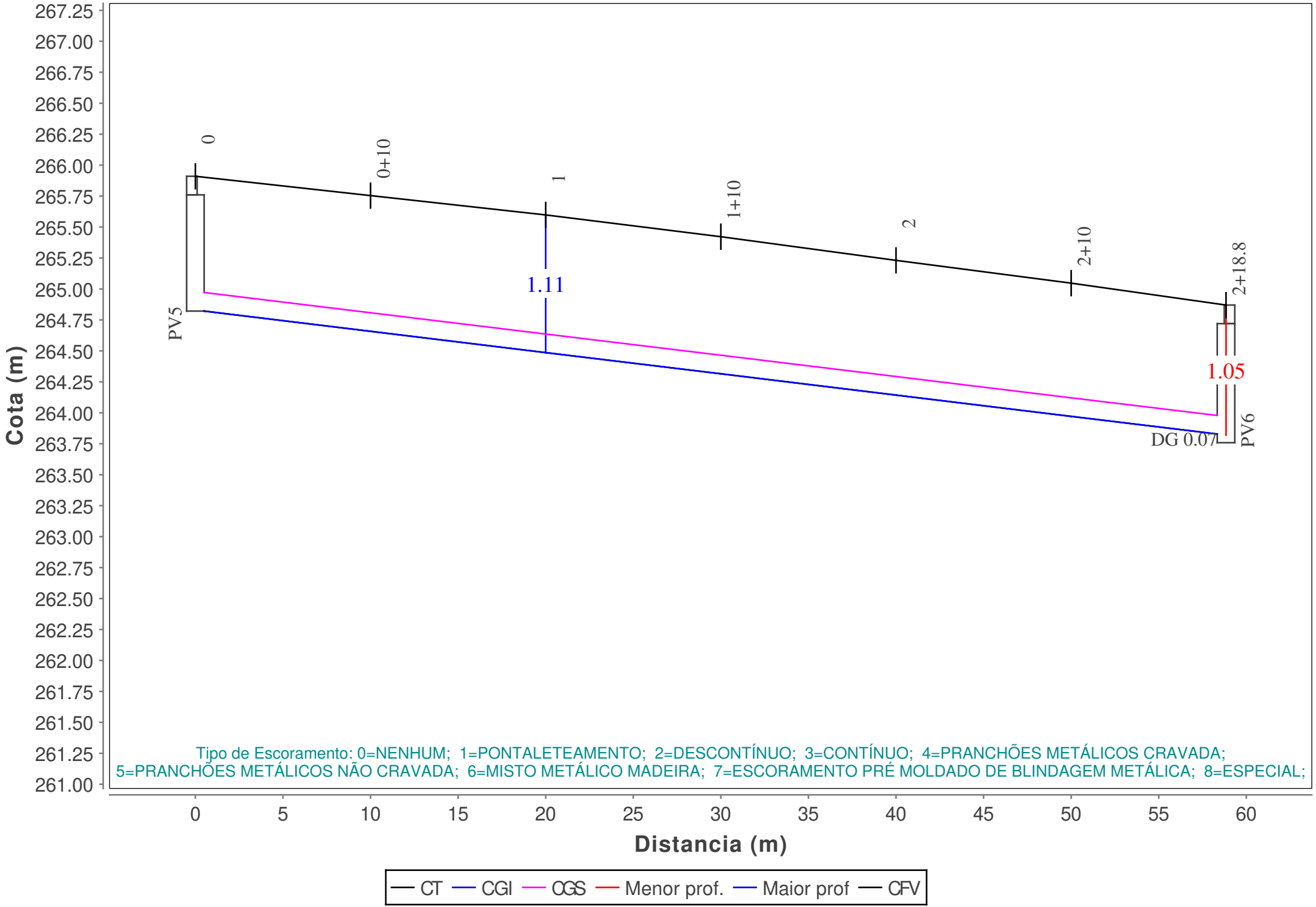
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-5)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-6) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV6 | **Singularidade de Jusante: PV7**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-6) | **Extensão do trecho (m): 83,84**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01778**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,06**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753058,66	9332613,22	0,00	264,870	263,750	263,750	265,250	1,120	0,380
0+10	753063,96	9332604,74	10,00	264,693	263,572	263,572	265,072	1,121	0,379
1	753069,26	9332596,26	20,00	264,523	263,394	263,394	264,894	1,129	0,371
1+10	753074,56	9332587,78	30,00	264,326	263,217	263,217	264,717	1,109	0,391
2	753079,85	9332579,30	40,00	264,142	263,039	263,039	264,539	1,103	0,397
2+10	753085,15	9332570,82	50,00	263,930	262,861	262,861	264,361	1,069	0,431
3	753090,45	9332562,33	60,00	263,729	262,683	262,683	264,183	1,046	0,454
3+10	753095,74	9332553,85	70,00	263,567	262,505	262,505	264,005	1,062	0,438
4	753101,04	9332545,37	80,00	263,375	262,328	262,328	263,828	1,047	0,453
4+3,8	753103,08	9332542,11	83,84	263,310	262,260	262,260	263,760	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV6	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV7	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**83,84**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**75,42**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,48**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,78**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**82,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**82,12**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

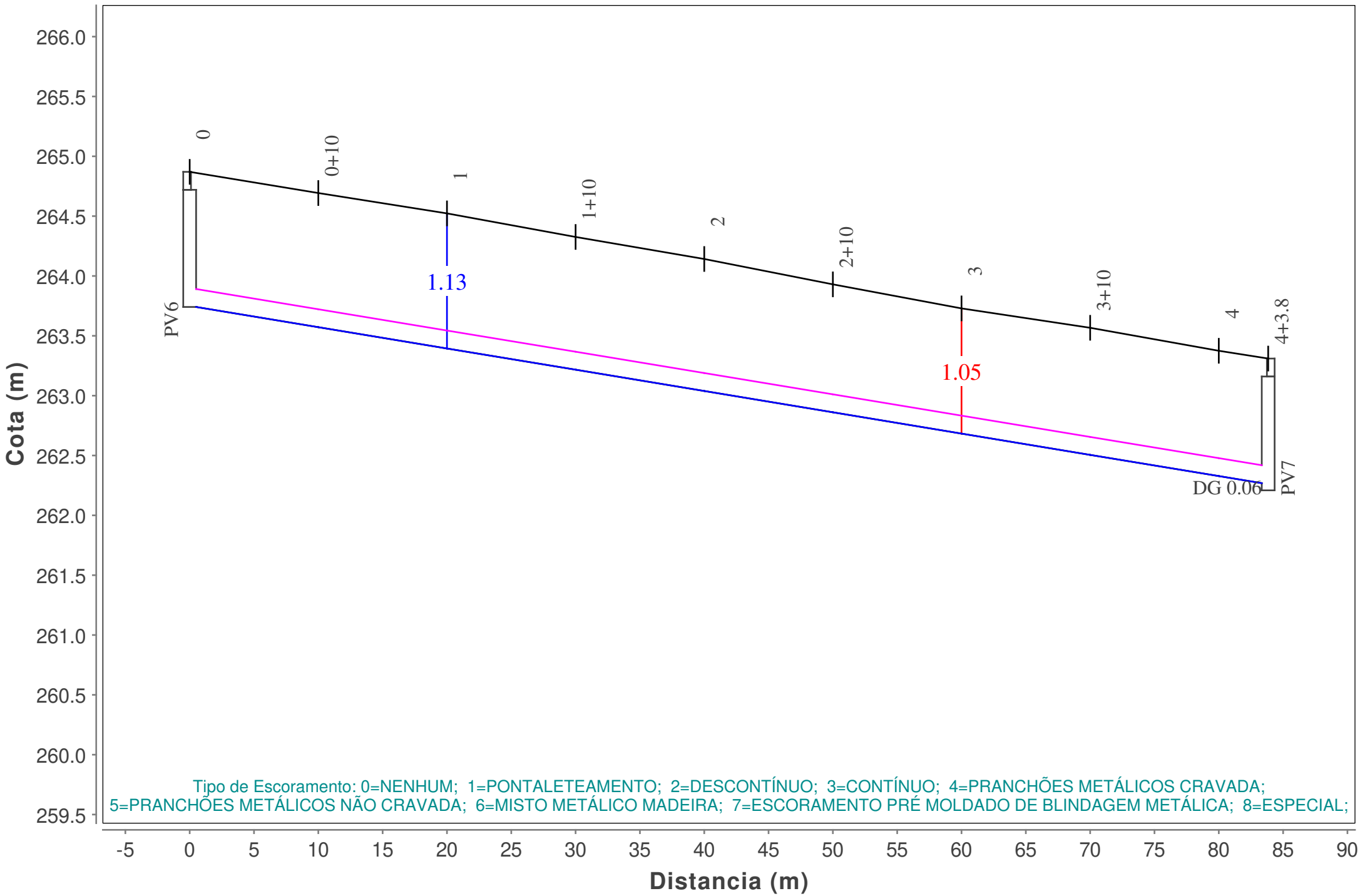
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-6)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-7) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV7 — **Singularidade de Jusante: PV8**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-7) — **Extensão do trecho (m): 74,35**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01761**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,05**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753103,08	9332542,11	0,00	263,310	262,200	262,200	263,700	1,110	0,390
0+10	753108,01	9332533,41	10,00	263,111	262,024	262,024	263,524	1,087	0,413
1	753112,94	9332524,71	20,00	262,923	261,848	261,848	263,348	1,075	0,425
1+10	753117,87	9332516,01	30,00	262,772	261,672	261,672	263,172	1,100	0,400
2	753122,79	9332507,31	40,00	262,626	261,496	261,496	262,996	1,130	0,370
2+10	753127,72	9332498,61	50,00	262,462	261,320	261,320	262,820	1,142	0,358
3	753132,65	9332489,91	60,00	262,234	261,144	261,144	262,644	1,090	0,410
3+10	753137,58	9332481,21	70,00	262,012	260,967	260,967	262,467	1,045	0,455
3+14,4	753139,73	9332477,42	74,35	261,940	260,890	260,890	262,390	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV7	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV8	**Prof.(m): 1.10**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**74,35**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**66,96**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,31**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,58**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**73,42**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**73,42**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

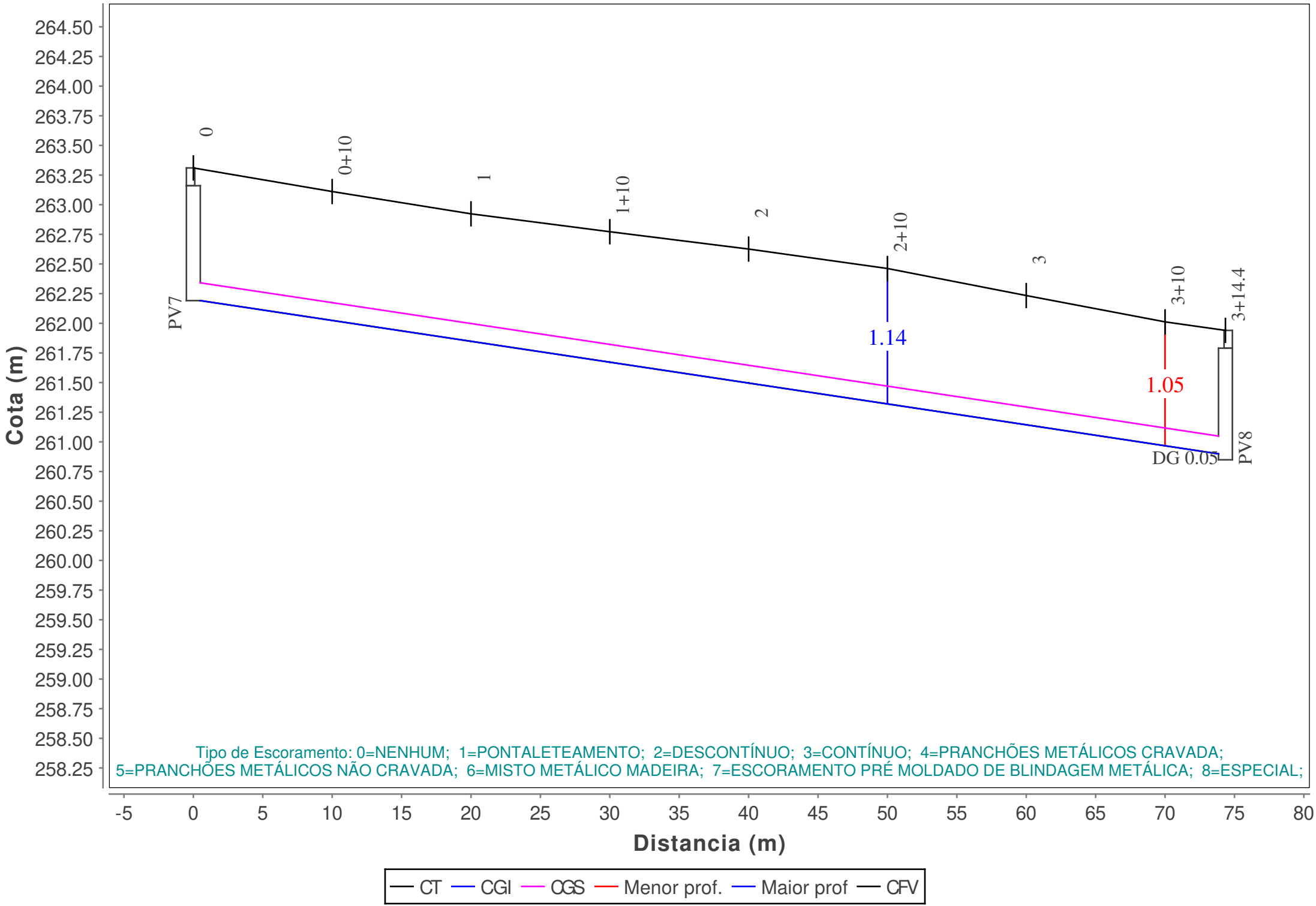
EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-7)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-8) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV8 | **Singularidade de Jusante: PV9**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-8) | **Extensão do trecho (m): 55,68**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01939**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,07**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753139,73	9332477,42	0,00	261,940	260,840	260,840	262,340	1,100	0,400
0+10	753145,84	9332469,50	10,00	261,802	260,646	260,646	262,146	1,156	0,344
1	753151,95	9332461,59	20,00	261,668	260,452	260,452	261,952	1,216	0,284
1+10	753158,07	9332453,67	30,00	261,483	260,258	260,258	261,758	1,225	0,275
2	753164,18	9332445,76	40,00	261,187	260,064	260,064	261,564	1,123	0,377
2+10	753170,29	9332437,84	50,00	260,923	259,871	259,871	261,371	1,052	0,448
2+15,7	753173,76	9332433,35	55,68	260,810	259,760	259,760	261,260	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV8	**Prof.(m): 1.10**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV9	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**55,68**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**50,13**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,98**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,18**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**57,54**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**57,54**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

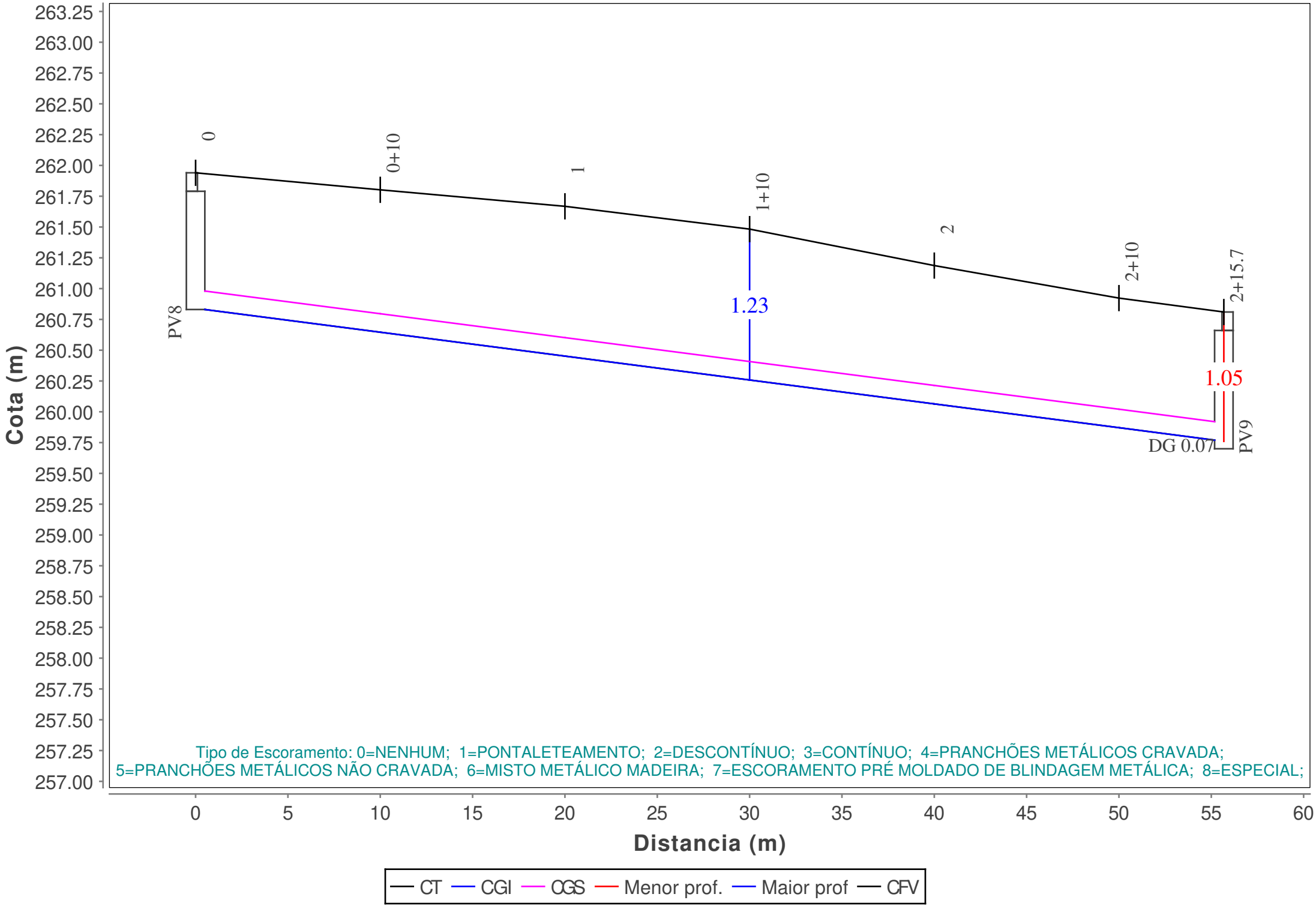
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-8)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-9) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV9 — **Singularidade de Jusante: PV10**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-9) — **Extensão do trecho (m): 75,99**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,05**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753173,76	9332433,35	0,00	260,810	259,690	259,690	261,190	1,120	0,380
0+10	753180,81	9332426,25	10,00	260,611	259,440	259,440	260,940	1,171	0,329
1	753187,86	9332419,16	20,00	260,394	259,190	259,190	260,690	1,204	0,296
1+10	753194,91	9332412,06	30,00	260,061	258,940	258,940	260,440	1,121	0,379
2	753201,95	9332404,97	40,00	259,794	258,690	258,690	260,190	1,104	0,396
2+10	753209,00	9332397,87	50,00	259,508	258,440	258,440	259,940	1,068	0,432
3	753216,05	9332390,78	60,00	259,252	258,190	258,190	259,690	1,062	0,438
3+10	753223,10	9332383,69	70,00	258,973	257,940	257,940	259,440	1,033	0,467
3+16	753227,32	9332379,44	75,99	258,840	257,790	257,790	259,290	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV9	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV10	**Prof.(m): 1.10**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,10**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**75,99**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**68,40**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,34**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,61**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**75,89**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**75,89**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

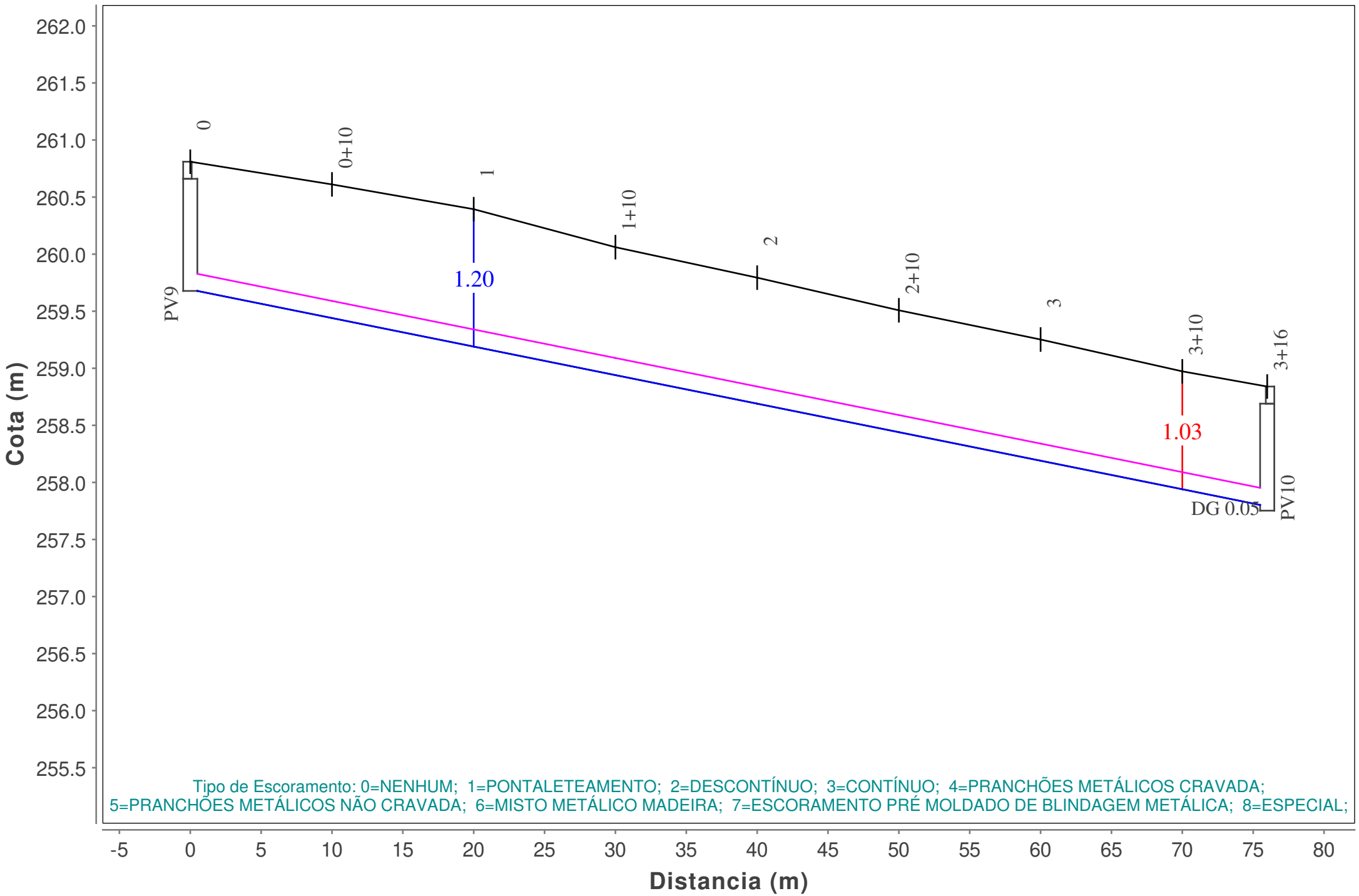
EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-9)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-10) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV10 | **Singularidade de Jusante: PV11**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-10) | **Extensão do trecho (m): 67,74**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,02939**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,07**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753227,32	9332379,44	0,00	258,840	257,740	257,740	259,240	1,100	0,400
0+10	753234,99	9332373,02	10,00	258,591	257,446	257,446	258,946	1,145	0,355
1	753242,66	9332366,60	20,00	258,346	257,152	257,152	258,652	1,194	0,306
1+10	753250,33	9332360,19	30,00	258,088	256,858	256,858	258,358	1,230	0,270
2	753258,00	9332353,77	40,00	257,771	256,564	256,564	258,064	1,207	0,293
2+10	753265,67	9332347,36	50,00	257,414	256,270	256,270	257,770	1,144	0,356
3	753273,34	9332340,94	60,00	257,061	255,976	255,976	257,476	1,085	0,415
3+7,7	753279,28	9332335,97	67,74	256,800	255,750	255,750	257,250	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV10	**Prof.(m): 1.10**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV11	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,14**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**67,74**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**60,93**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,20**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,44**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**70,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**70,55**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

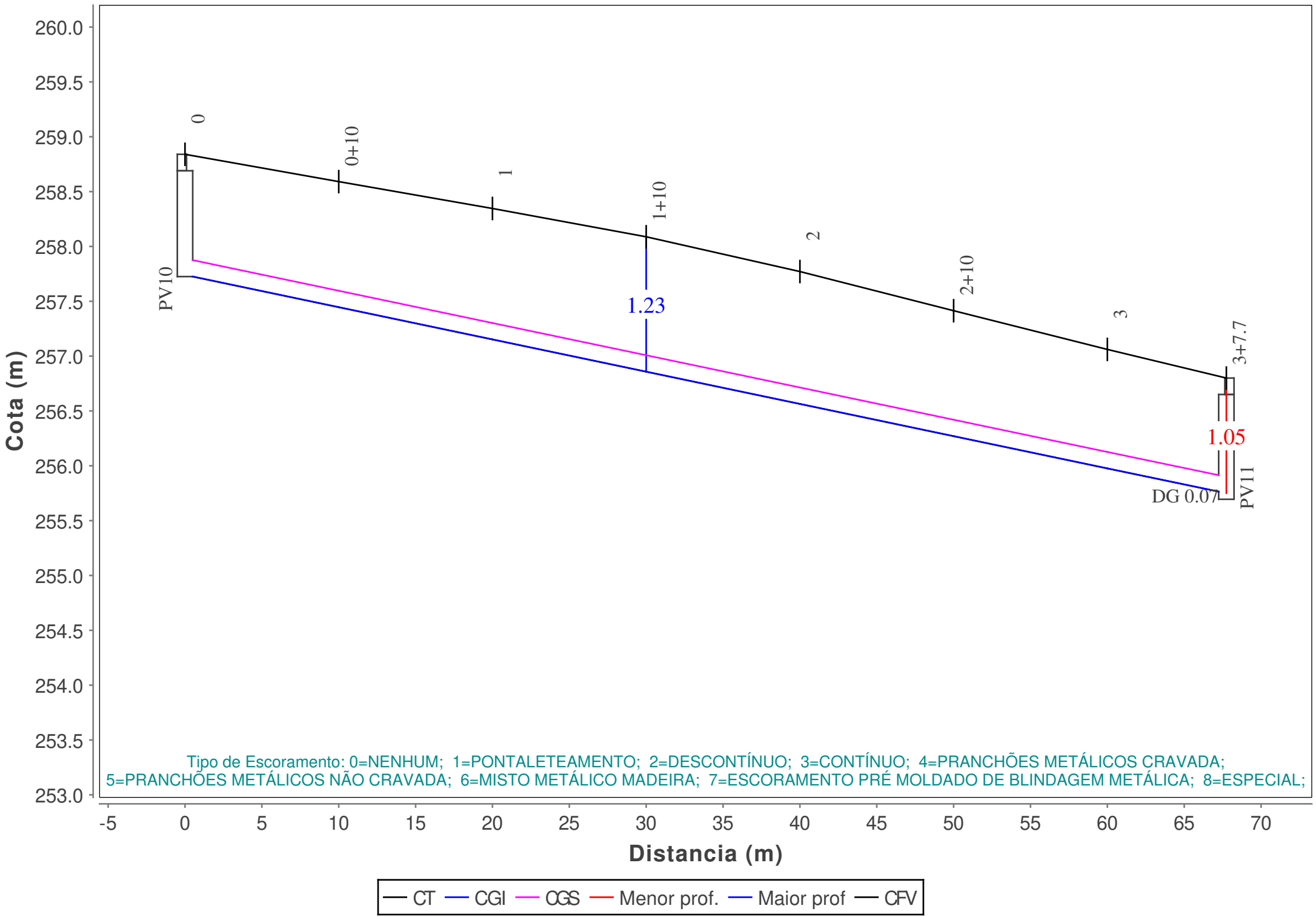
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-10)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-11) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV11 — **Singularidade de Jusante: PV12**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-11) — **Extensão do trecho (m): 73,63**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,03438**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,06**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753279,28	9332335,97	0,00	256,800	255,680	255,680	257,180	1,120	0,380
0+10	753286,89	9332329,48	10,00	256,466	255,336	255,336	256,836	1,130	0,370
1	753294,49	9332322,99	20,00	256,113	254,993	254,993	256,493	1,120	0,380
1+10	753302,10	9332316,50	30,00	255,764	254,649	254,649	256,149	1,115	0,385
2	753309,71	9332310,01	40,00	255,409	254,305	254,305	255,805	1,104	0,396
2+10	753317,31	9332303,52	50,00	255,008	253,961	253,961	255,461	1,047	0,453
3	753324,92	9332297,02	60,00	254,677	253,618	253,618	255,118	1,059	0,441
3+10	753332,53	9332290,53	70,00	254,343	253,274	253,274	254,774	1,069	0,431
3+13,6	753335,28	9332288,18	73,63	254,200	253,150	253,150	254,650	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV11	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV12	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**73,63**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**66,24**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,30**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,56**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**72,49**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**72,49**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

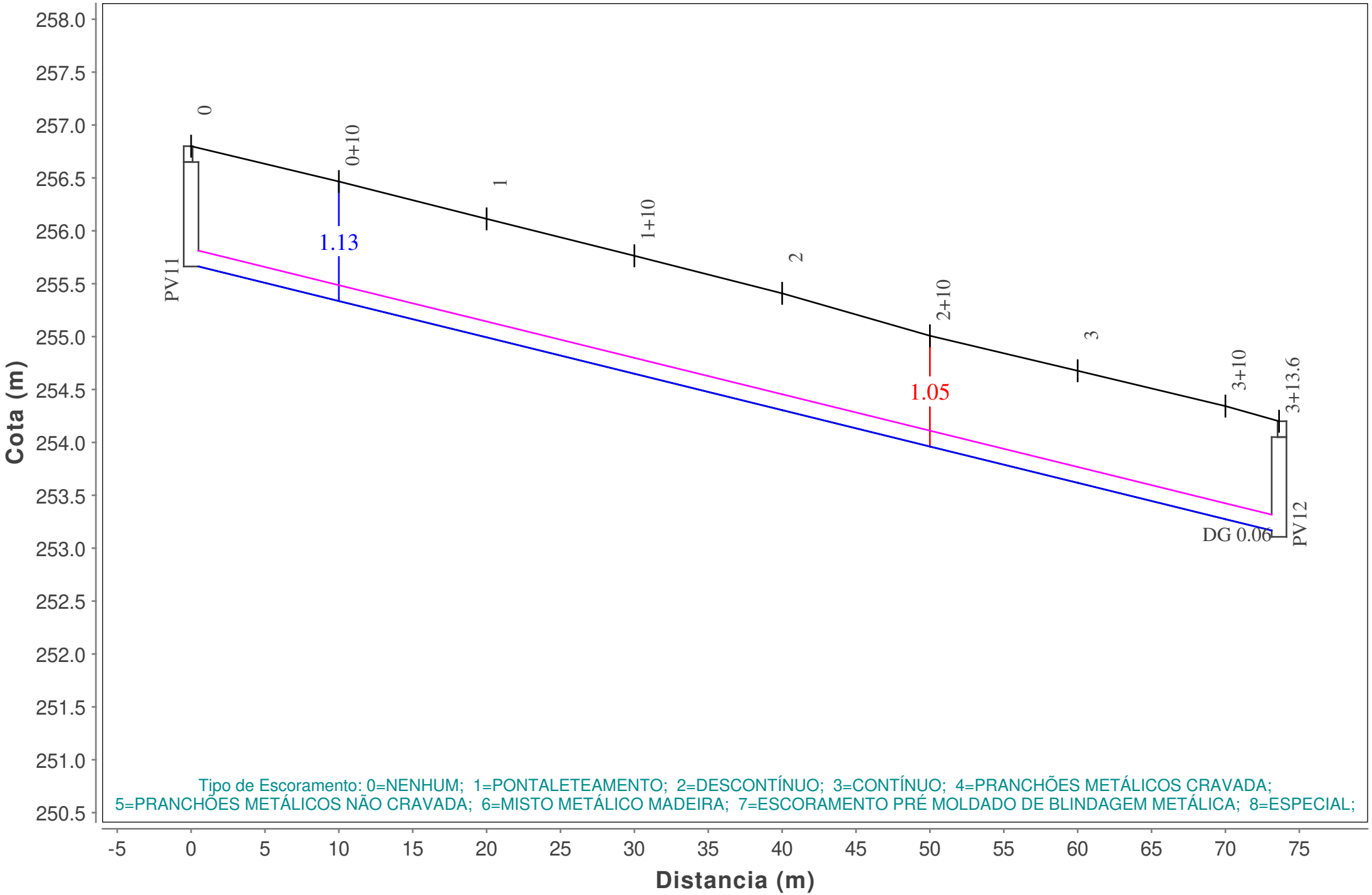
EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-11)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-12) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV12 | **Singularidade de Jusante: PV13**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-12) | **Extensão do trecho (m): 83,94**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03445**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,05**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753335,28	9332288,18	0,00	254,200	253,090	253,090	254,590	1,110	0,390
0+10	753343,06	9332281,90	10,00	253,865	252,746	252,746	254,246	1,119	0,381
1	753350,84	9332275,61	20,00	253,492	252,401	252,401	253,901	1,091	0,409
1+10	753358,62	9332269,33	30,00	253,113	252,057	252,057	253,557	1,056	0,444
2	753366,40	9332263,05	40,00	252,774	251,712	251,712	253,212	1,062	0,438
2+10	753374,18	9332256,76	50,00	252,453	251,368	251,368	252,868	1,085	0,415
3	753381,96	9332250,48	60,00	252,082	251,023	251,023	252,523	1,059	0,441
3+10	753389,74	9332244,20	70,00	251,740	250,679	250,679	252,179	1,061	0,439
4	753397,52	9332237,91	80,00	251,381	250,334	250,334	251,834	1,047	0,453
4+3,9	753400,58	9332235,44	83,94	251,250	250,200	250,200	251,700	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV12	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV13	**Prof.(m): 1.10**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,07**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**83,94**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**75,51**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,48**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,78**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**81,22**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**81,22**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

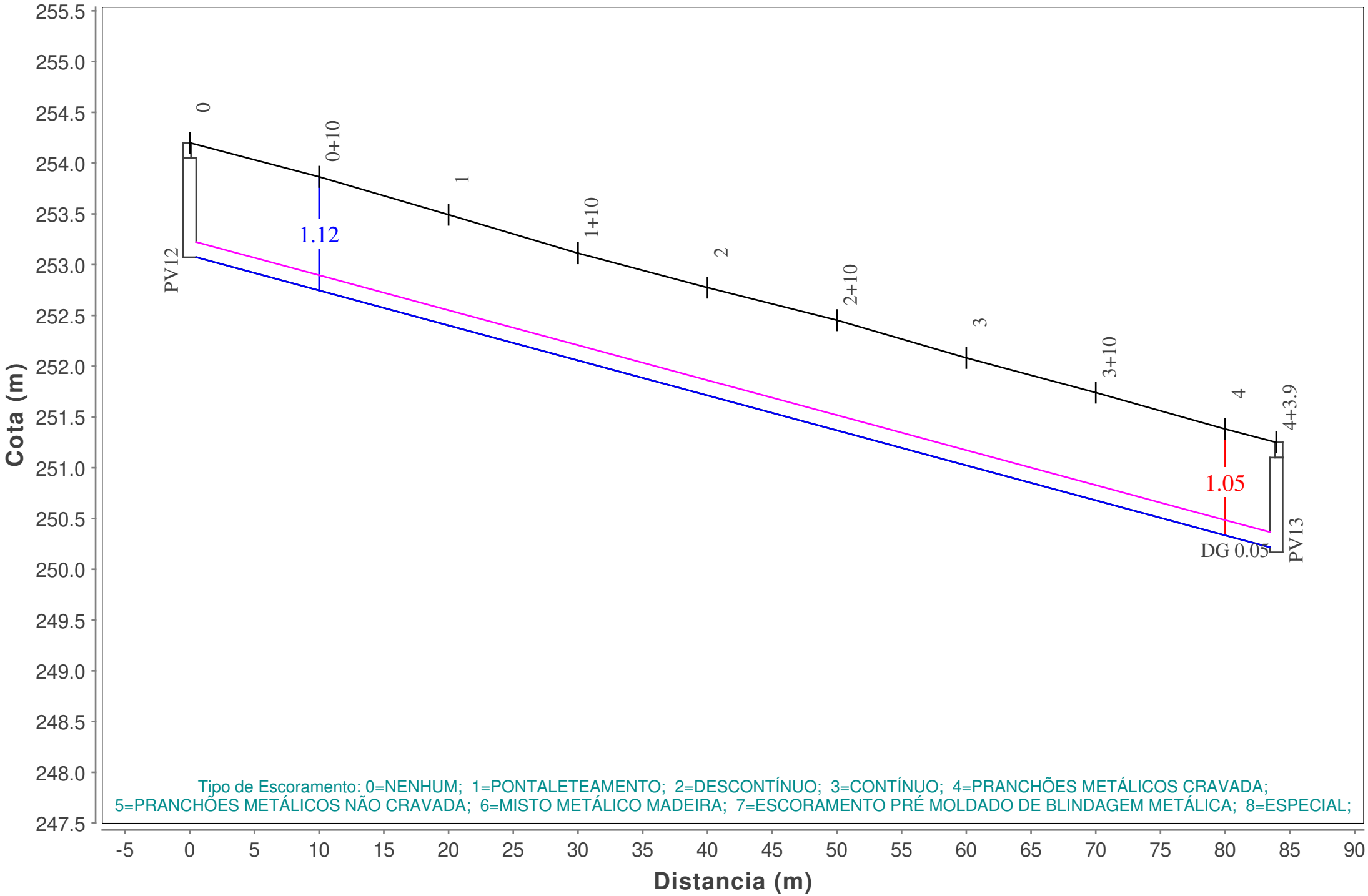
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-12)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-13) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV13 | **Singularidade de Jusante: PV14**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-13) | **Extensão do trecho (m): 64,13**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03635**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,06**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753400,58	9332235,44	0,00	251,250	250,150	250,150	251,650	1,100	0,400
0+10	753408,15	9332228,90	10,00	250,915	249,787	249,787	251,287	1,128	0,372
1	753415,71	9332222,35	20,00	250,521	249,423	249,423	250,923	1,098	0,402
1+10	753423,27	9332215,81	30,00	250,187	249,060	249,060	250,560	1,127	0,373
2	753430,84	9332209,27	40,00	249,806	248,696	248,696	250,196	1,110	0,390
2+10	753438,40	9332202,73	50,00	249,445	248,333	248,333	249,833	1,112	0,388
3	753445,96	9332196,19	60,00	249,022	247,969	247,969	249,469	1,053	0,447
3+4,1	753449,09	9332193,48	64,13	248,870	247,820	247,820	249,320	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV13	**Prof.(m): 1.10**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV14	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,10**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**64,13**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**57,69**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,13**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,36**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**63,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**63,77**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

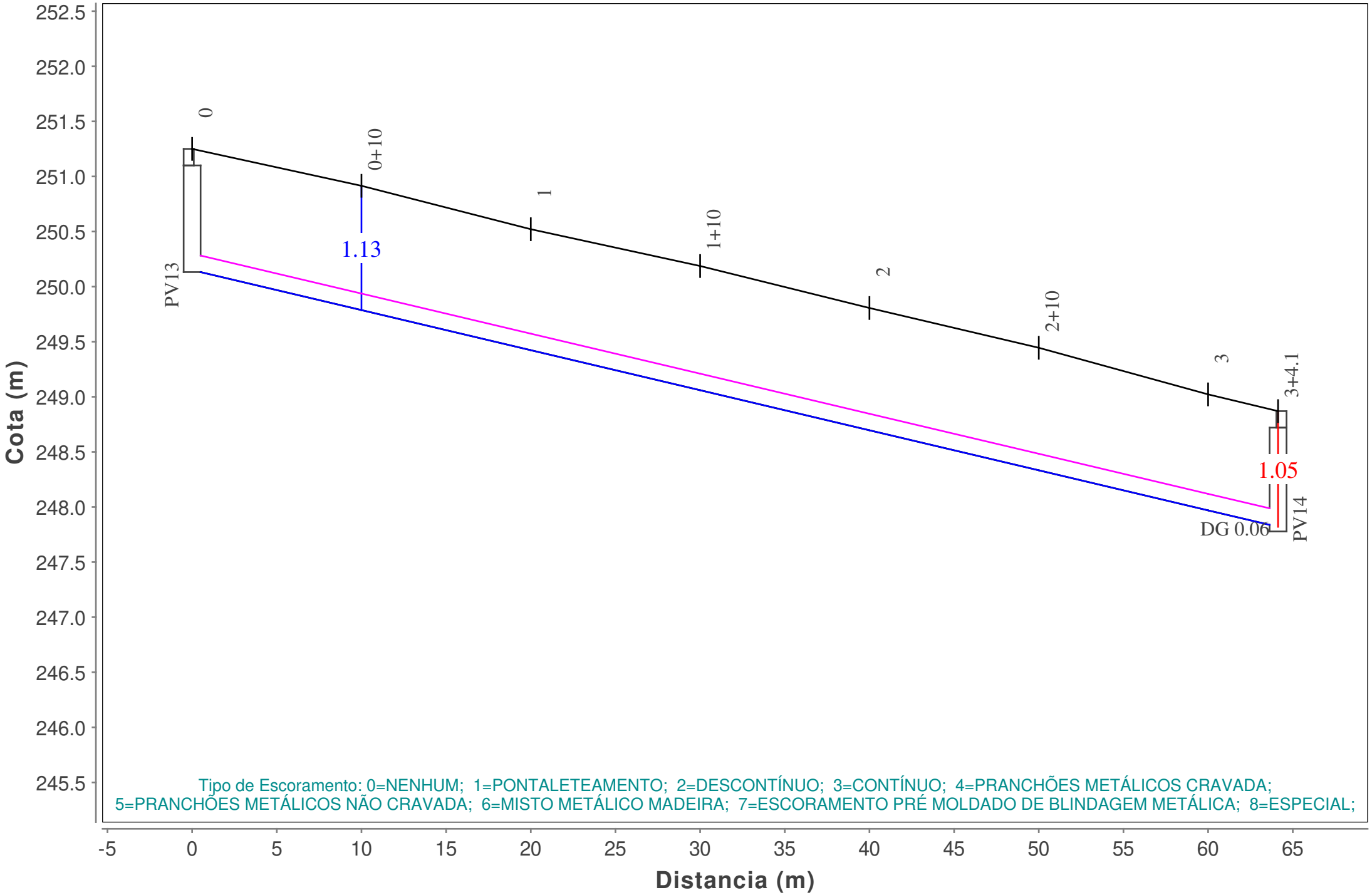
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-13)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-14) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV14 | **Singularidade de Jusante: PV15**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-14) | **Extensão do trecho (m): 43,30**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03695**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,05**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753449,09	9332193,48	0,00	248,870	247,760	247,760	249,260	1,110	0,390
0+10	753457,97	9332188,90	10,00	248,497	247,390	247,390	248,890	1,107	0,393
1	753466,86	9332184,31	20,00	248,118	247,021	247,021	248,521	1,097	0,403
1+10	753475,74	9332179,72	30,00	247,729	246,651	246,651	248,151	1,078	0,422
2	753484,63	9332175,14	40,00	247,332	246,282	246,282	247,782	1,050	0,450
2+3,3	753487,56	9332173,62	43,30	247,210	246,160	246,160	247,660	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV14	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV15	**Prof.(m): 1.10**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**43,30**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**38,97**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,77**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,92**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**42,37**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**42,37**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

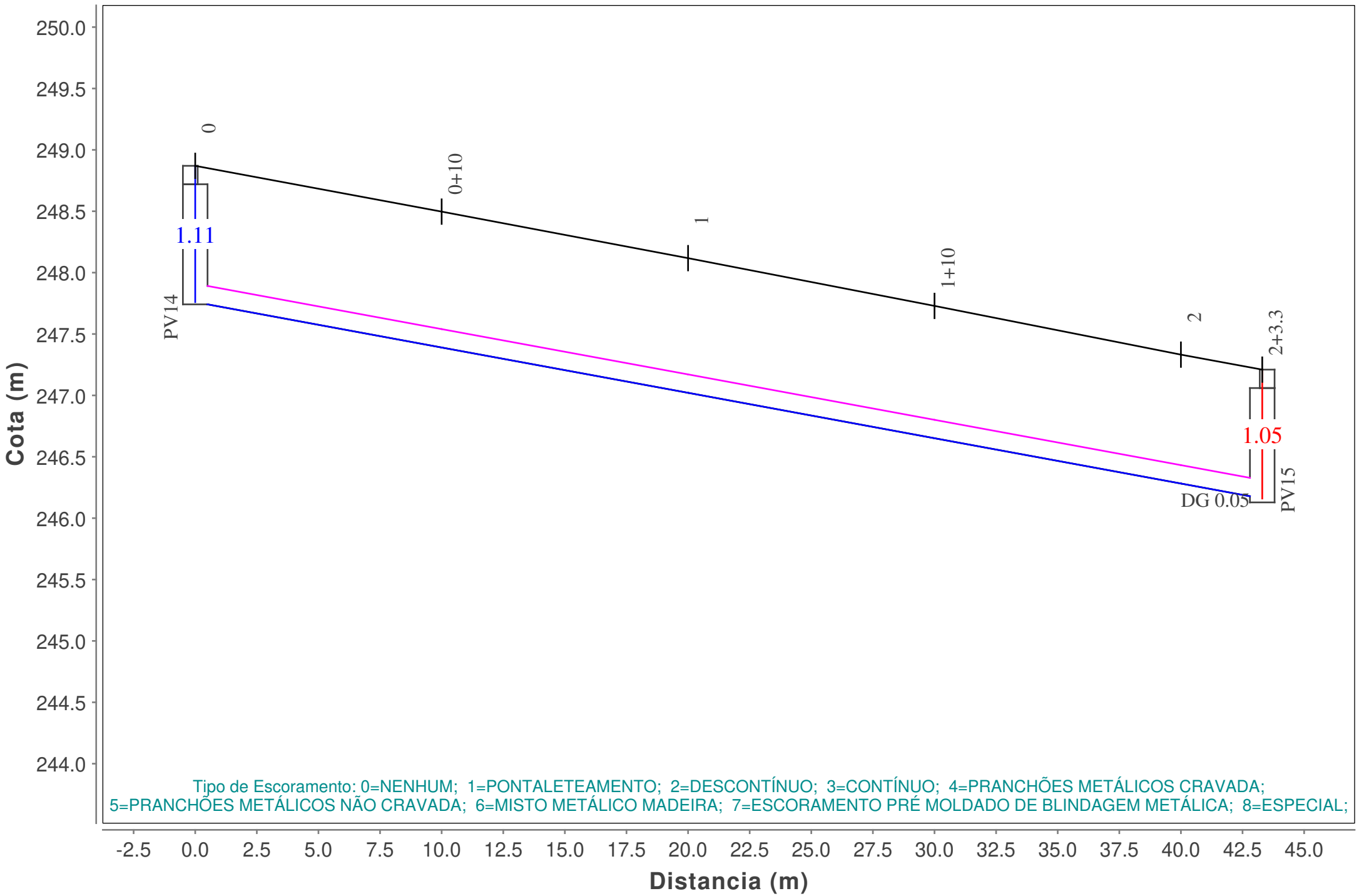
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-14)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-15) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV15 | **Singularidade de Jusante: PV16**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-15) | **Extensão do trecho (m): 43,37**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03618**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,29**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753487,56	9332173,62	0,00	247,210	246,110	246,110	247,610	1,100	0,400
0+10	753497,33	9332171,49	10,00	246,840	245,748	245,748	247,248	1,092	0,408
1	753507,10	9332169,36	20,00	246,477	245,386	245,386	246,886	1,091	0,409
1+10	753516,87	9332167,23	30,00	246,080	245,025	245,025	246,525	1,055	0,445
2	753526,64	9332165,10	40,00	245,727	244,663	244,663	246,163	1,064	0,436
2+3,4	753529,94	9332164,38	43,37	245,590	244,540	244,540	246,040	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV15	**Prof.(m): 1.10**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV16	**Prof.(m): 1.34**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**43,37**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**39,06**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,77**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,92**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**42,10**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**42,10**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

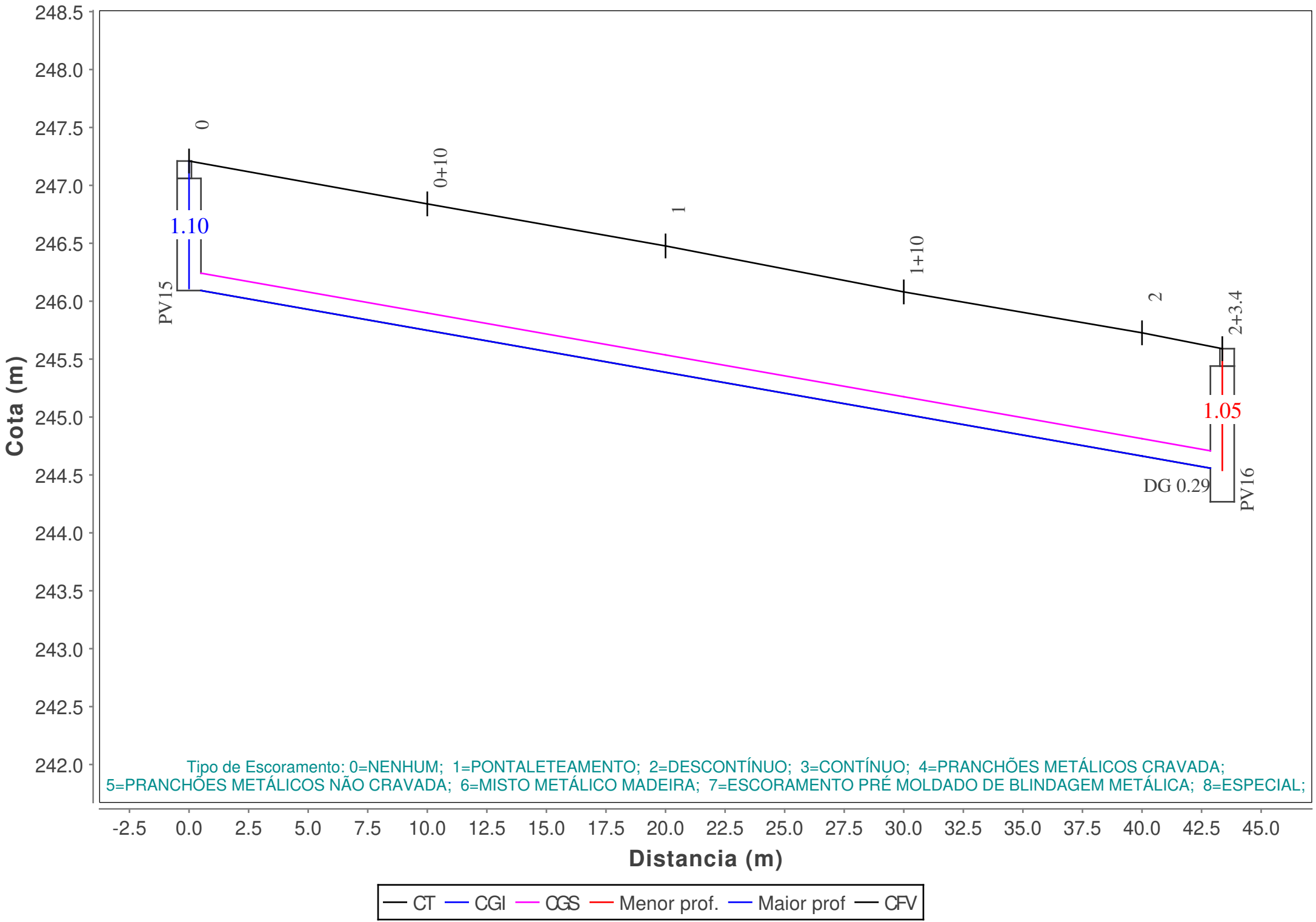
Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____


Perfil trecho (1-15)
Cota (m)
Distancia (m)
248.5
248.0
247.5
247.0
246.5
246.0
245.5
245.0
244.5
244.0
243.5
243.0
242.5
242.0
-2.5
0.0
2.5
5.0
7.5
10.0
12.5
15.0
17.5
20.0
22.5
25.0
27.5
30.0
32.5
35.0
37.5
40.0
42.5
45.0
0
0+10
1
1+10
2
2+3.4
PV15
1.10
1.05
DG 0.29
PV16
Tipo de Escoramento: 0=NENHUM; 1=PONTALETEAMENTO; 2=DESCONTÍNUO; 3=CONTÍNUO; 4=PRANCHÕES METÁLICOS CRAVADA;
5=PRANCHÕES METÁLICOS NÃO CRAVADA; 6=MISTO METÁLICO MADEIRA; 7=ESCORAMENTO PRÉ MOLDADO DE BLINDAGEM METÁLICA; 8=ESPECIAL;
CT
CGI
CGS
Menor prof.
Maior prof
CFV

Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-16) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV16 — **Singularidade de Jusante: PV17**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-16) — **Extensão do trecho (m): 49,15**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02974**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,27**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753529,94	9332164,38	0,00	245,590	244,250	244,250	246,250	1,340	0,660
0+10	753539,41	9332161,18	10,00	245,242	243,953	243,953	245,953	1,289	0,711
1	753548,88	9332157,97	20,00	244,876	243,655	243,655	245,655	1,221	0,779
1+10	753558,35	9332154,76	30,00	244,493	243,358	243,358	245,358	1,135	0,865
2	753567,82	9332151,56	40,00	244,102	243,061	243,061	245,061	1,041	0,959
2+9,1	753576,49	9332148,62	49,15	243,840	242,790	242,790	244,790	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV16	**Prof.(m): 1.34**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV17	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,18**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**49,15**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**44,19**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,87**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,04**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**52,14**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**52,14**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,28**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**51,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

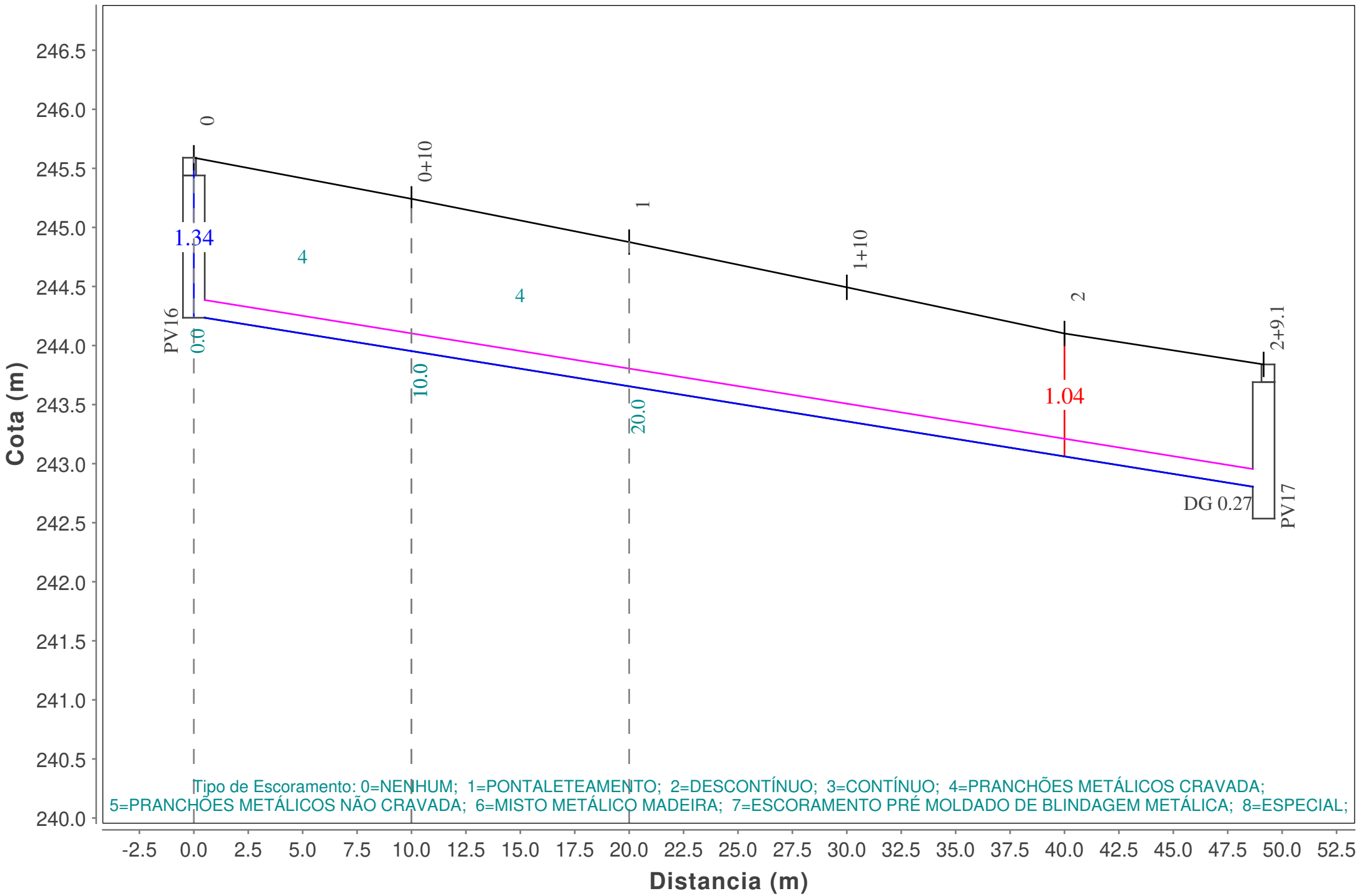
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-16)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-17) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV17 — **Singularidade de Jusante: PV18**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-17) — **Extensão do trecho (m): 53,32**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,03246**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,31**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753576,49	9332148,62	0,00	243,840	242,520	242,520	244,520	1,320	0,680
0+10	753583,69	9332141,68	10,00	243,471	242,195	242,195	244,195	1,276	0,724
1	753590,89	9332134,74	20,00	243,102	241,871	241,871	243,871	1,231	0,769
1+10	753598,09	9332127,80	30,00	242,739	241,546	241,546	243,546	1,193	0,807
2	753605,29	9332120,86	40,00	242,351	241,222	241,222	243,222	1,129	0,871
2+10	753612,49	9332113,92	50,00	241,960	240,897	240,897	242,897	1,063	0,937
2+13,3	753614,87	9332111,62	53,32	241,840	240,790	240,790	242,790	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV17	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV18	**Prof.(m): 1.36**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,18**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**53,32**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**47,97**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,94**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,13**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**57,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**57,34**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,28**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**51,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

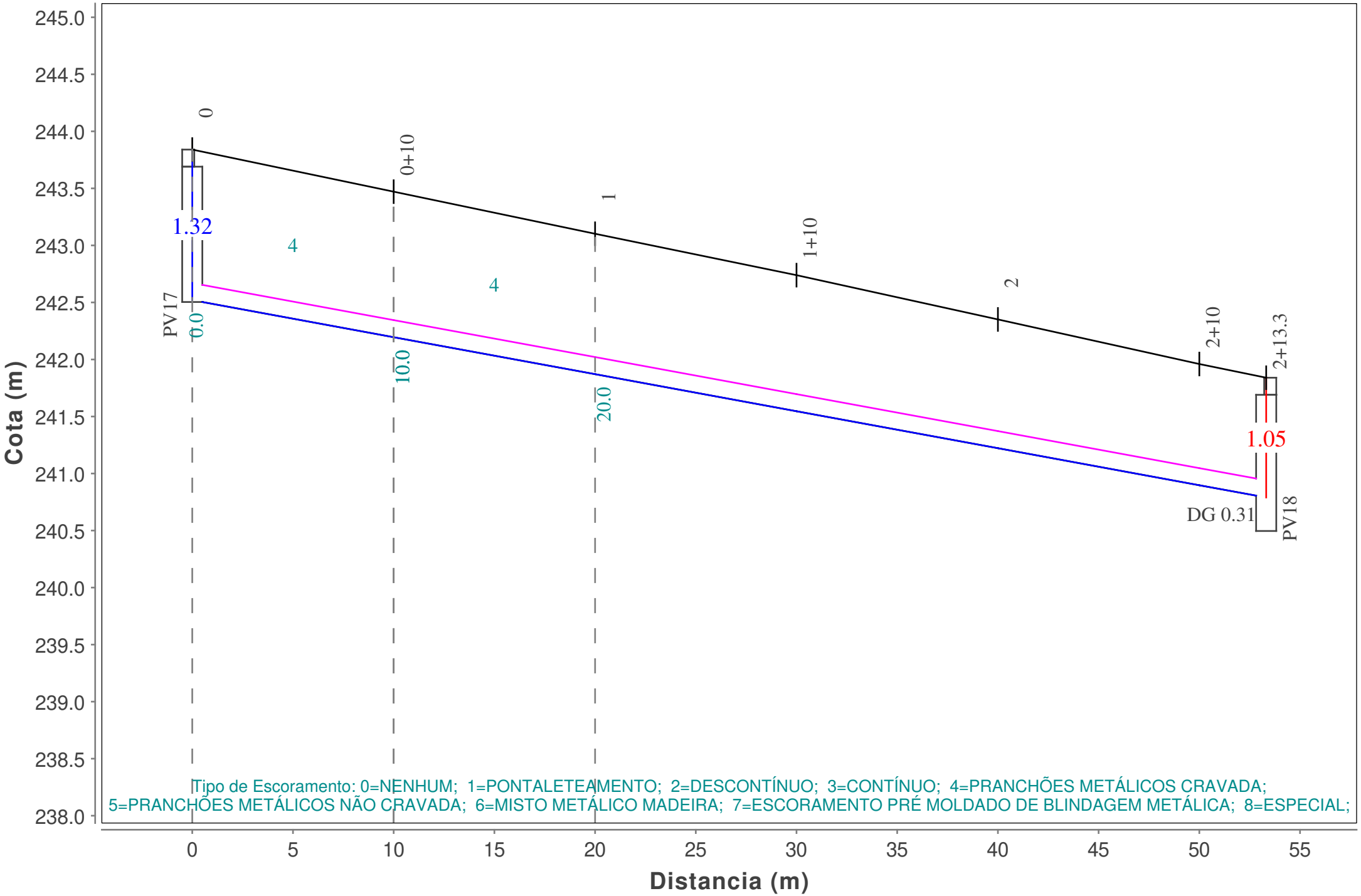
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-17)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-18) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV18 | **Singularidade de Jusante: PV19**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-18) | **Extensão do trecho (m): 57,64**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,02396**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,29**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753614,87	9332111,62	0,00	241,840	240,480	240,480	242,480	1,360	0,640
0+10	753621,20	9332103,87	10,00	241,462	240,240	240,240	242,240	1,222	0,778
1	753627,52	9332096,12	20,00	241,087	240,001	240,001	242,001	1,086	0,914
1+10	753633,84	9332088,37	30,00	240,821	239,761	239,761	241,761	1,060	0,940
2	753640,16	9332080,62	40,00	240,552	239,522	239,522	241,522	1,030	0,970
2+10	753646,48	9332072,88	50,00	240,336	239,282	239,282	241,282	1,054	0,946
2+17,6	753651,31	9332066,95	57,64	240,150	239,100	239,100	241,100	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV18	**Prof.(m): 1.36**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV19	**Prof.(m): 1.34**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,12**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**57,64**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**51,84**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,02**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,22**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**57,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**57,68**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,29**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**25,82**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

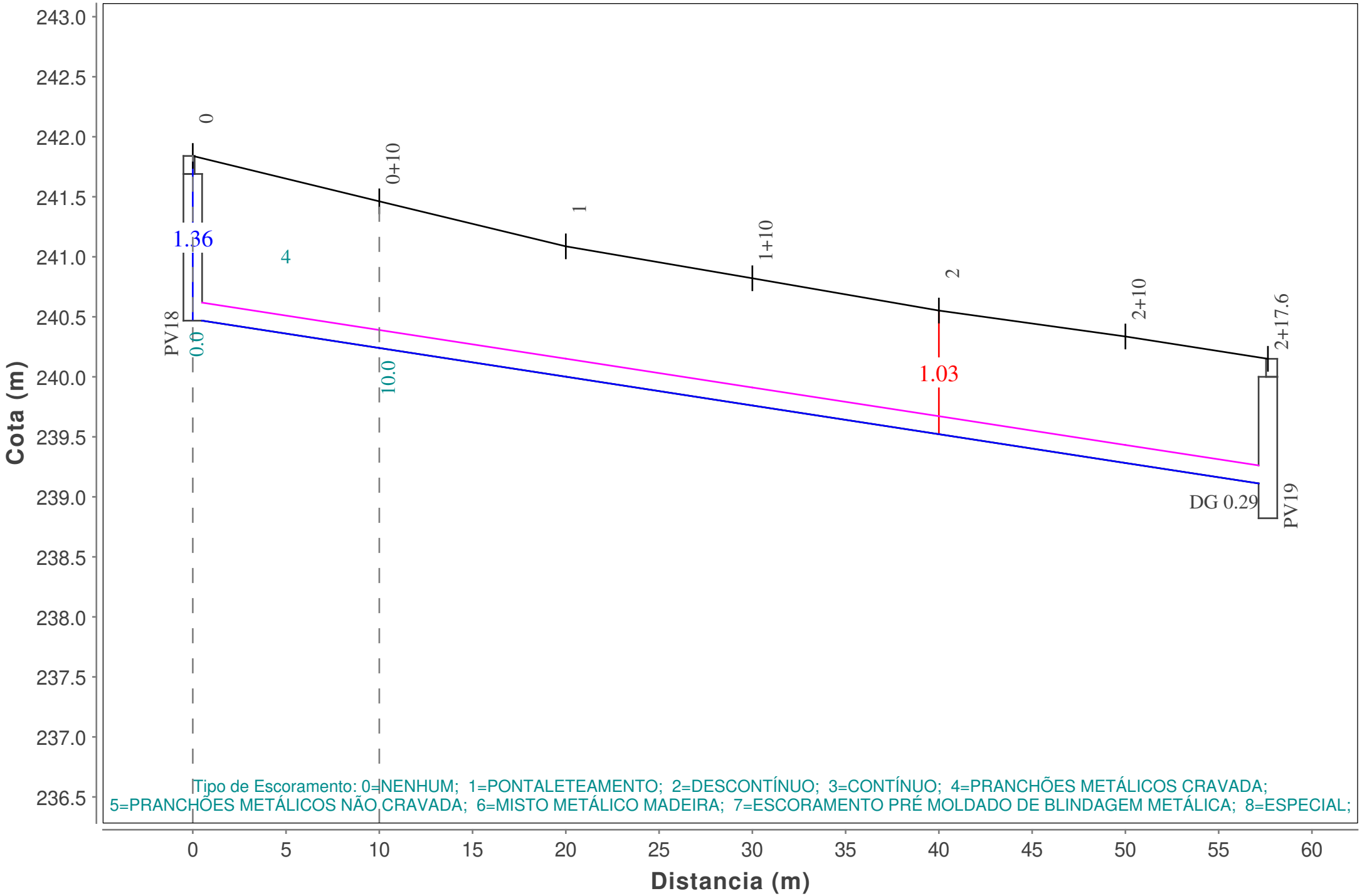
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-18)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-19) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV19 | **Singularidade de Jusante: PV20**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-19) | **Extensão do trecho (m): 38,29**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00705**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,03**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753651,31	9332066,95	0,00	240,150	238,810	238,810	240,810	1,340	0,660
0+10	753657,78	9332059,32	10,00	239,989	238,740	238,740	240,740	1,249	0,751
1	753664,24	9332051,69	20,00	239,836	238,669	238,669	240,669	1,167	0,833
1+10	753670,71	9332044,06	30,00	239,698	238,599	238,599	240,599	1,099	0,901
1+18,3	753676,07	9332037,74	38,29	239,590	238,540	238,540	240,540	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV19	**Prof.(m): 1.34**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV20	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,18**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**38,29**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**34,47**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,68**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,81**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**40,73**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**40,73**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,29**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**25,89**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

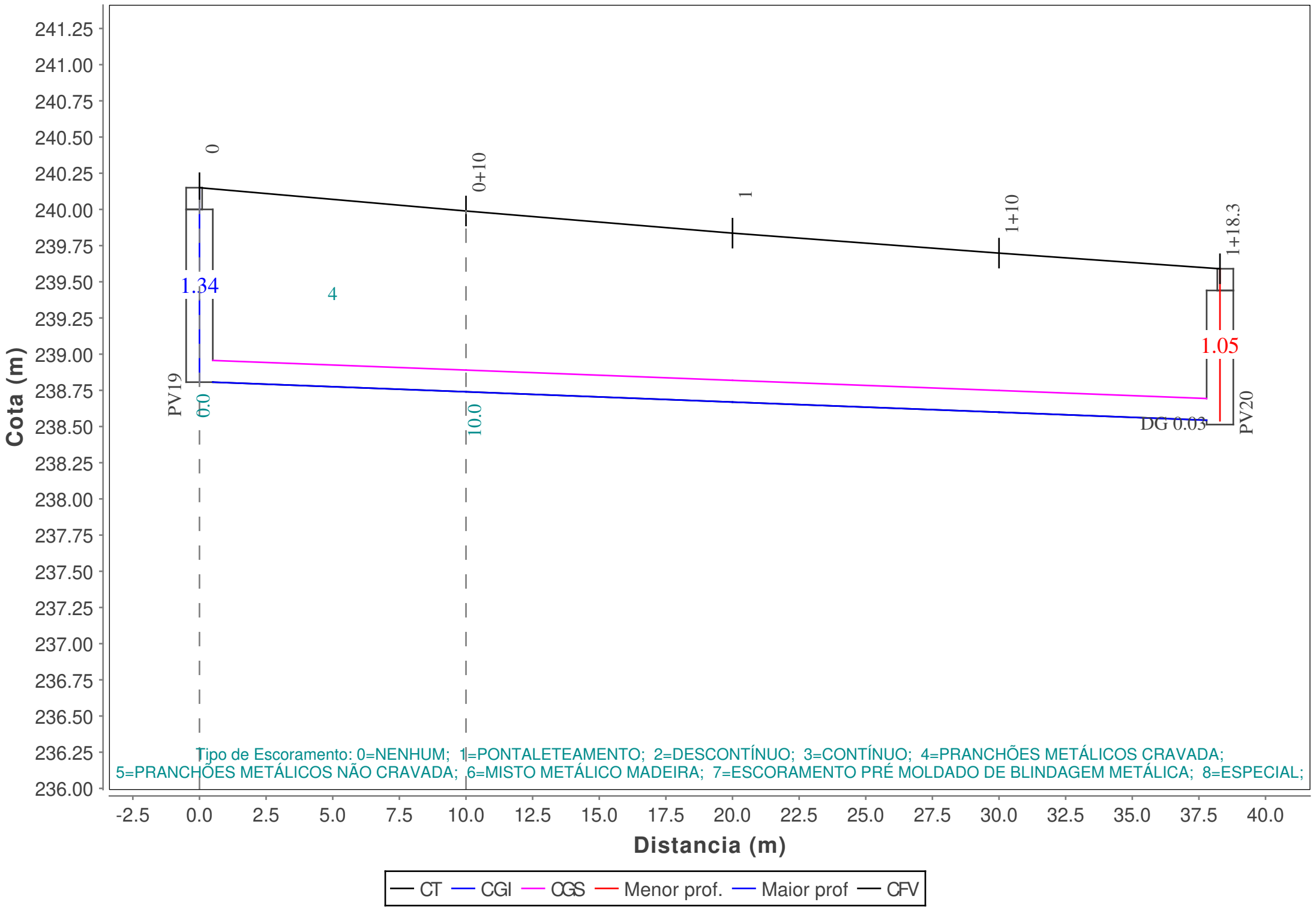
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-19)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-20) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV20 — **Singularidade de Jusante: PV21**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-20) — **Extensão do trecho (m): 71,49**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 4,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 4,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753676,07	9332037,74	0,00	239,590	238,510	238,510	243,010	1,080	3,420
0+10	753686,06	9332037,94	10,00	240,103	238,460	238,460	242,960	1,643	2,857
1	753696,06	9332038,13	20,00	240,648	238,409	238,409	242,909	2,239	2,261
1+10	753706,06	9332038,33	30,00	241,192	238,359	238,359	242,859	2,833	1,667
2	753716,06	9332038,53	40,00	241,639	238,309	238,309	242,809	3,330	1,170
2+10	753726,06	9332038,73	50,00	242,009	238,258	238,258	242,758	3,751	0,749
3	753736,05	9332038,93	60,00	242,001	238,208	238,208	242,708	3,793	0,707
3+10	753746,05	9332039,12	70,00	241,771	238,158	238,158	242,658	3,613	0,887
3+11,5	753747,54	9332039,15	71,49	241,740	238,150	238,150	242,650	3,590	0,910

Serviços principais

Sing. de montante: PV20	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV21	**Prof.(m): 3.59**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):2.09**
Prof. média coletor (m):	**2,87**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**71,49**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**64,35**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,26**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,52**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**94,62**	**69,20**	**20,44**	**0,00**	**184,26**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**10,00**	**41,49**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,65**	**2,54**	**3,53**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**66,05**	**50,72**	**292,67**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

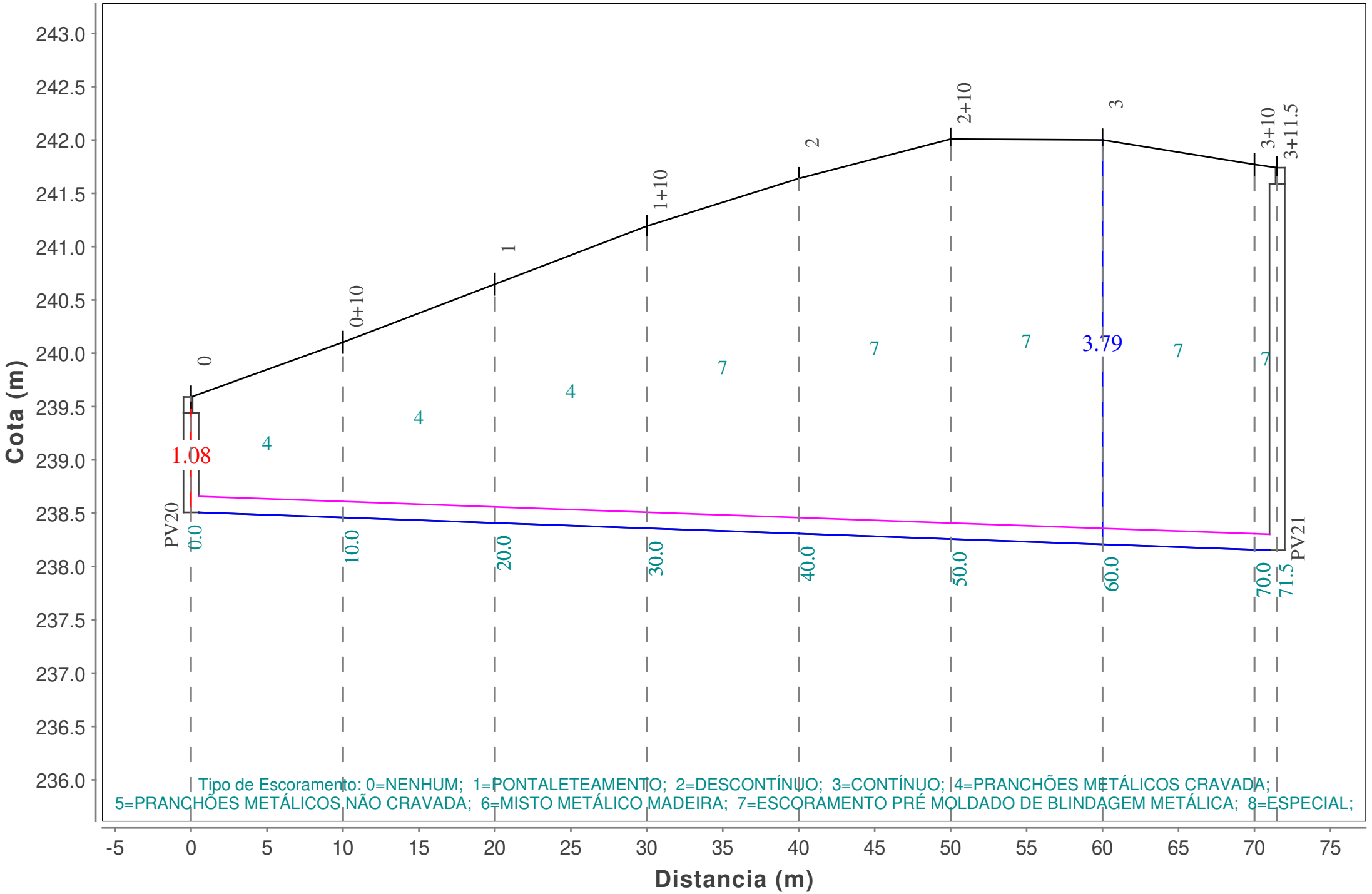
EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-20)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-21) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV21 | **Singularidade de Jusante: PV22**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-21) | **Extensão do trecho (m): 67,63**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 4,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 3,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753747,54	9332039,15	0,00	241,740	238,150	238,150	242,150	3,590	0,410
0+10	753757,33	9332041,18	10,00	241,558	238,100	238,100	242,100	3,458	0,542
1	753767,12	9332043,21	20,00	241,436	238,049	238,049	242,049	3,387	0,613
1+10	753776,92	9332045,24	30,00	241,330	237,999	237,999	241,999	3,331	0,669
2	753786,71	9332047,26	40,00	241,245	237,949	237,949	241,949	3,296	0,704
2+10	753796,50	9332049,29	50,00	241,157	237,899	237,899	241,899	3,258	0,742
3	753806,29	9332051,32	60,00	241,015	237,848	237,848	241,848	3,167	0,833
3+7,6	753813,76	9332052,87	67,63	240,890	237,810	237,810	241,810	3,080	0,920

Serviços principais

Sing. de montante: PV21	**Prof.(m): 3.59**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):2.09**
Sing. de jusante: PV22	**Prof.(m): 3.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.58**
Prof. média coletor (m):	**3,32**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**67,63**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**60,84**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,19**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,43**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**91,30**	**91,30**	**19,81**	**0,00**	**202,41**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**67,63**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3,33**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**449,83**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

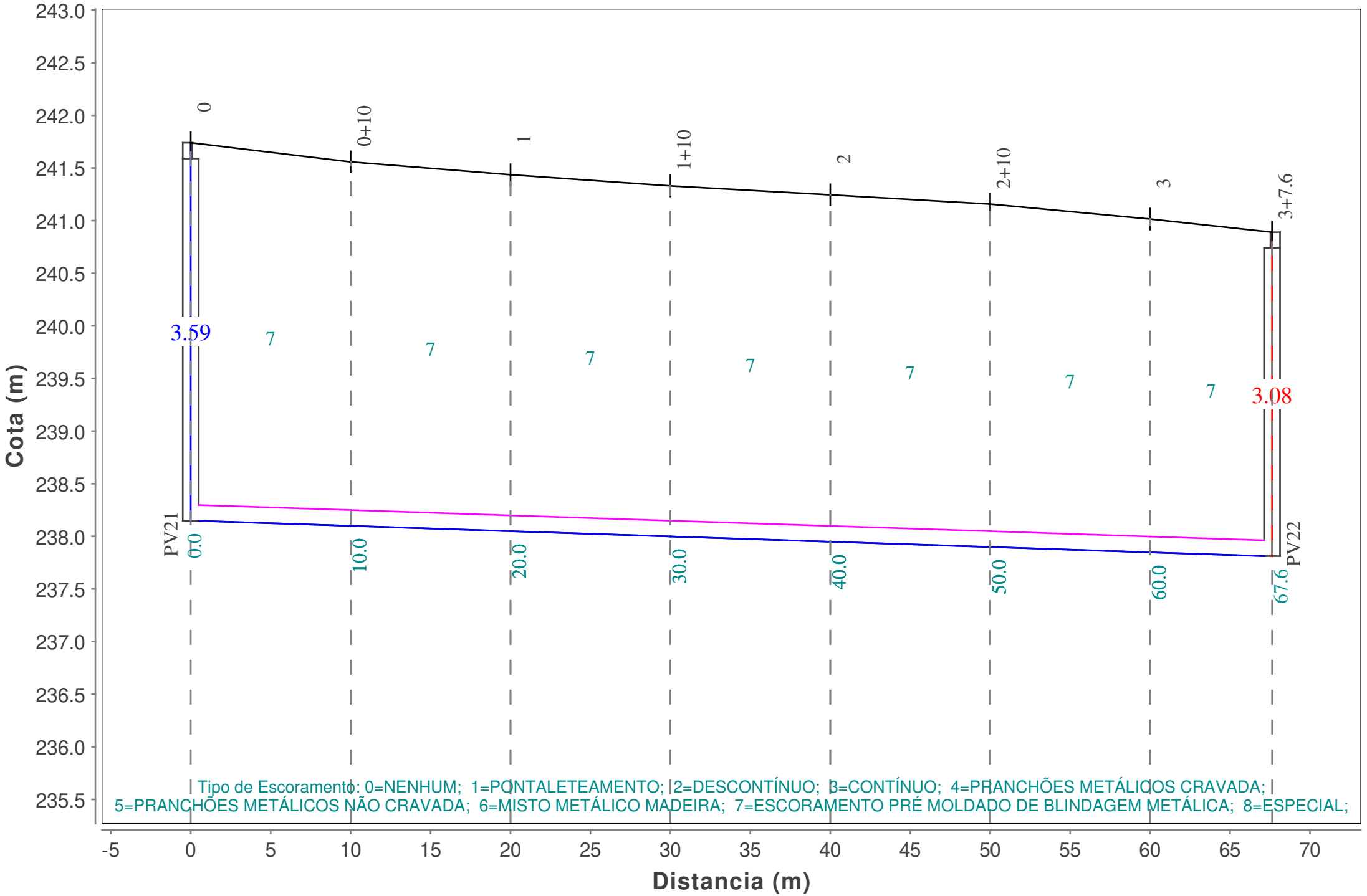
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-21)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-22) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV22 — **Singularidade de Jusante: PV23**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-22) — **Extensão do trecho (m): 70,52**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 3,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 3,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753813,76	9332052,87	0,00	240,890	237,810	237,810	241,310	3,080	0,420
0+10	753823,48	9332055,23	10,00	240,743	237,760	237,760	241,260	2,983	0,517
1	753833,19	9332057,60	20,00	240,571	237,711	237,711	241,211	2,860	0,640
1+10	753842,91	9332059,96	30,00	240,293	237,661	237,661	241,161	2,632	0,868
2	753852,63	9332062,33	40,00	239,999	237,611	237,611	241,111	2,388	1,112
2+10	753862,34	9332064,69	50,00	239,770	237,562	237,562	241,062	2,208	1,292
3	753872,06	9332067,06	60,00	239,580	237,512	237,512	241,012	2,068	1,432
3+10	753881,77	9332069,42	70,00	239,366	237,462	237,462	240,962	1,904	1,596
3+10,5	753882,28	9332069,54	70,52	239,360	237,460	237,460	240,960	1,900	1,600

Serviços principais

Sing. de montante: PV22	**Prof.(m): 3.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.58**
Sing. de jusante: PV23	**Prof.(m): 1.90**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.40**
Prof. média coletor (m):	**2,45**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**70,52**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**63,45**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,25**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,50**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**95,20**	**64,01**	**0,36**	**0,00**	**159,57**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,52**	**50,00**	**10,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,98**	**2,52**	**3,03**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**41,70**	**252,27**	**60,63**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

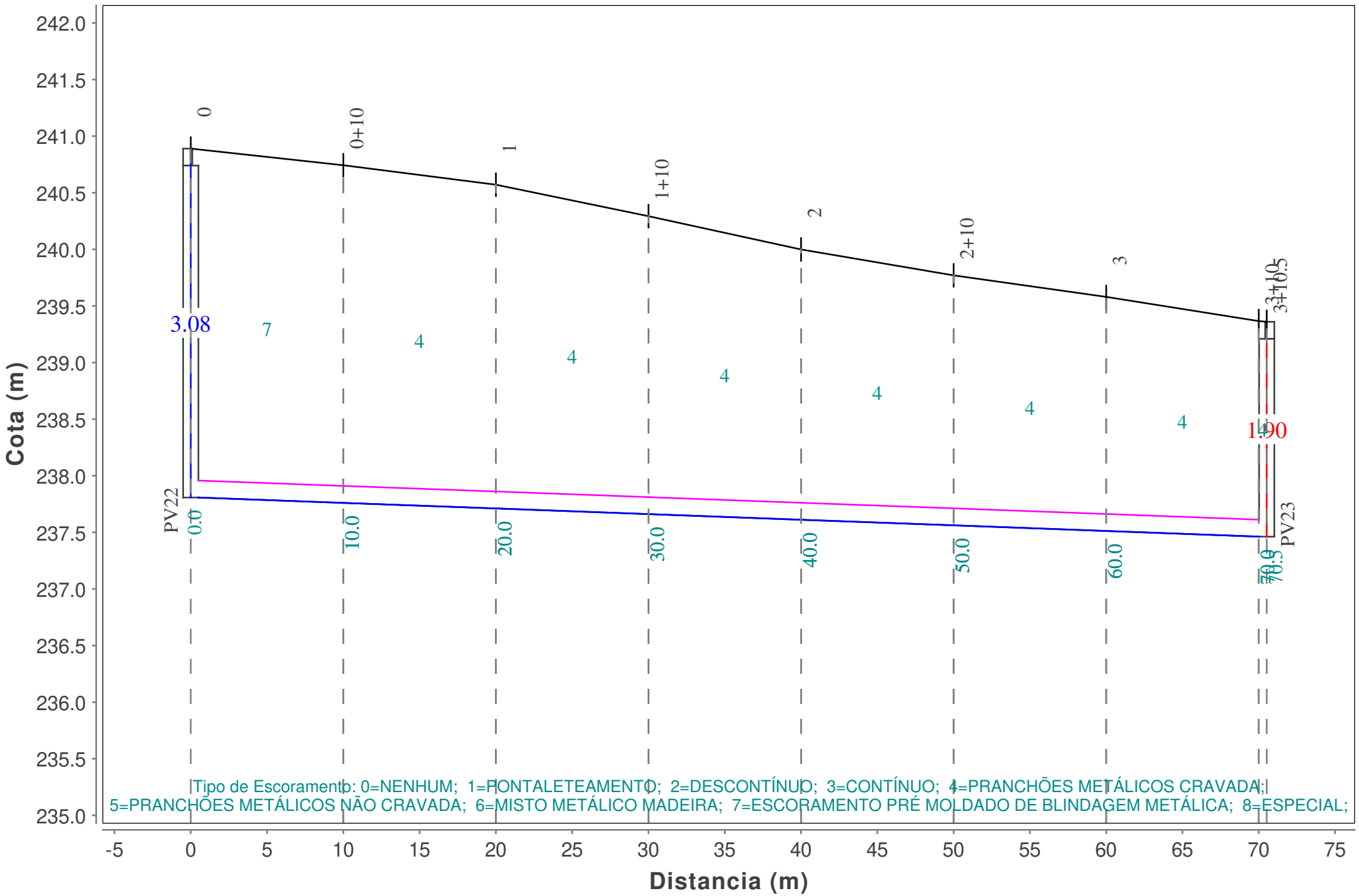
EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-22)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-23) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV23 | **Singularidade de Jusante: PV24**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-23) | **Extensão do trecho (m): 37,07**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753882,28	9332069,54	0,00	239,360	237,460	237,460	239,960	1,900	0,600
0+10	753892,27	9332069,78	10,00	239,167	237,411	237,411	239,911	1,756	0,744
1	753902,27	9332070,03	20,00	239,022	237,363	237,363	239,863	1,659	0,841
1+10	753912,27	9332070,27	30,00	238,907	237,314	237,314	239,814	1,593	0,907
1+17,1	753919,34	9332070,44	37,07	238,810	237,280	237,280	239,780	1,530	0,970

Serviços principais

Sing. de montante: PV23	**Prof.(m): 1.90**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.40**
Sing. de jusante: PV24	**Prof.(m): 1.53**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.03**
Prof. média coletor (m):	**1,69**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**37,07**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**33,39**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,66**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,79**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**50,04**	**6,34**	**0,00**	**0,00**	**56,39**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**37,07**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,69**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**125,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

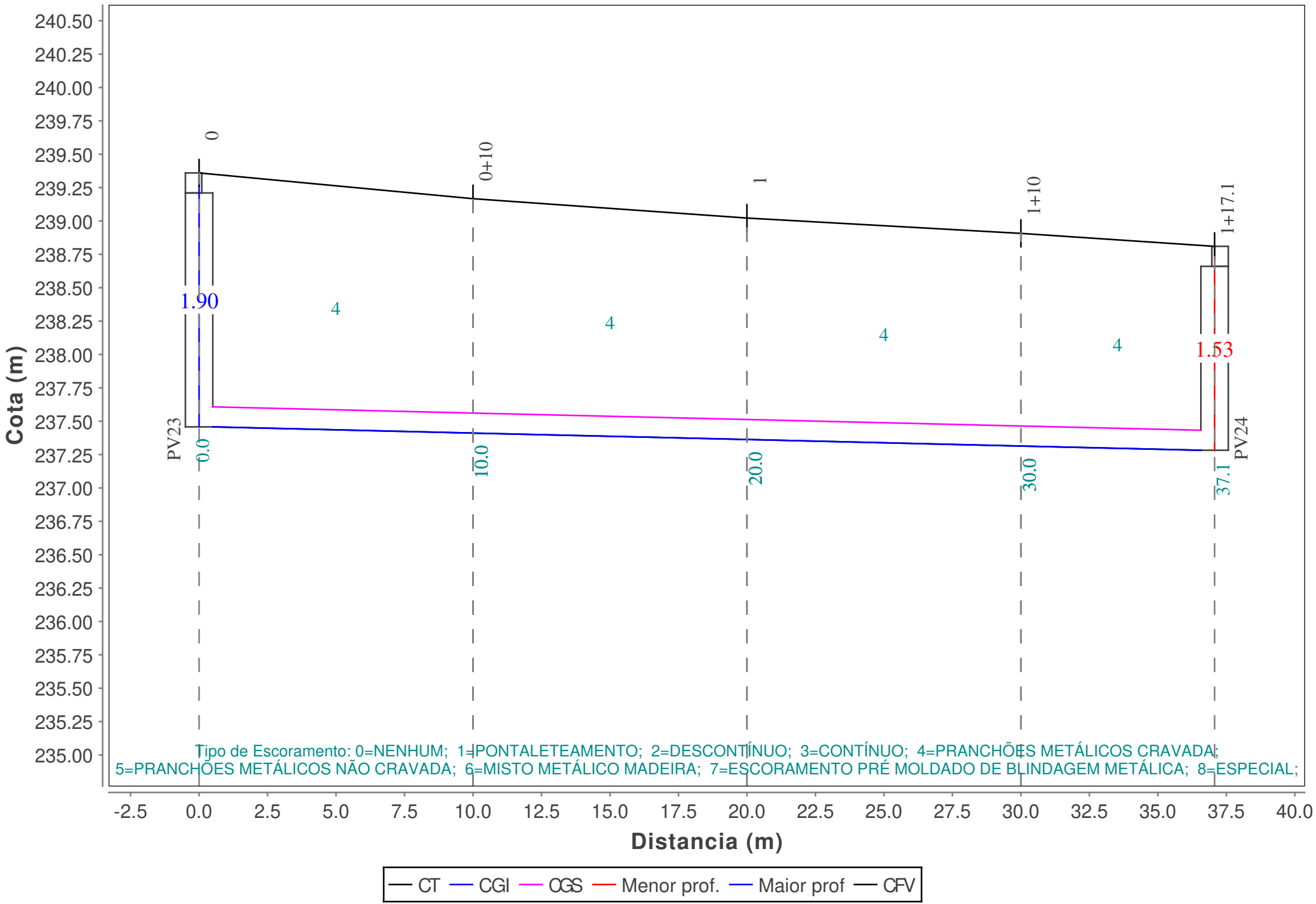
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-23)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-24) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV24 | **Singularidade de Jusante: PV25**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-24) | **Extensão do trecho (m): 34,00**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753919,34	9332070,44	0,00	238,810	237,280	237,280	239,780	1,530	0,970
0+10	753928,79	9332067,16	10,00	238,767	237,230	237,230	239,730	1,537	0,963
1	753938,23	9332063,88	20,00	238,870	237,180	237,180	239,680	1,690	0,810
1+10	753947,68	9332060,60	30,00	239,029	237,130	237,130	239,630	1,899	0,601
1+14	753951,46	9332059,28	34,00	239,110	237,110	237,110	239,610	2,000	0,500

Serviços principais

Sing. de montante: PV24	**Prof.(m): 1.53**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.03**
Sing. de jusante: PV25	**Prof.(m): 2.00**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.50**
Prof. média coletor (m):	**1,73**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**34,00**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**30,60**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,60**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,72**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**45,90**	**5,59**	**0,00**	**0,00**	**51,49**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**34,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**114,43**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

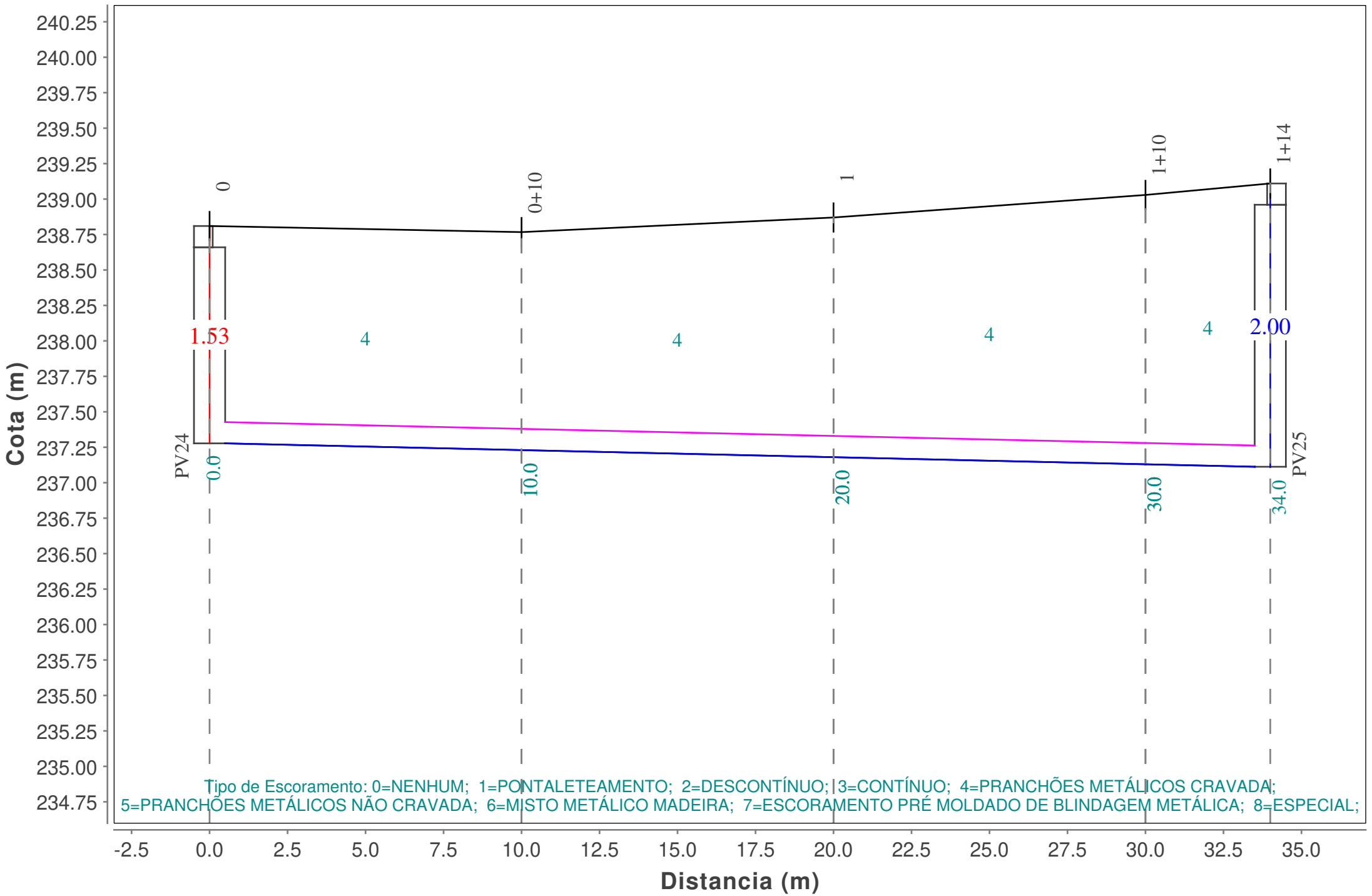
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-24)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-25) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV25 | **Singularidade de Jusante: PV26**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-25) | **Extensão do trecho (m): 60,81**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 4,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 3,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753951,46	9332059,28	0,00	239,110	237,110	237,110	241,110	2,000	2,000
0+10	753959,18	9332052,93	10,00	239,248	237,059	237,059	241,059	2,189	1,811
1	753966,90	9332046,58	20,00	239,453	237,008	237,008	241,008	2,445	1,555
1+10	753974,63	9332040,23	30,00	239,646	236,957	236,957	240,957	2,689	1,311
2	753982,35	9332033,88	40,00	239,839	236,906	236,906	240,906	2,933	1,067
2+10	753990,07	9332027,52	50,00	240,014	236,855	236,855	240,855	3,159	0,841
3	753997,80	9332021,17	60,00	240,126	236,804	236,804	240,804	3,322	0,678
3+0,8	753998,42	9332020,66	60,81	240,130	236,800	236,800	240,800	3,330	0,670

Serviços principais

Sing. de montante: PV25	**Prof.(m): 2.00**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.50**
Sing. de jusante: PV26	**Prof.(m): 3.33**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.83**
Prof. média coletor (m):	**2,76**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**60,81**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**54,72**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,07**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,29**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**82,09**	**61,89**	**3,12**	**0,00**	**147,10**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**40,00**	**20,81**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**2,45**	**3,15**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**195,79**	**131,12**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

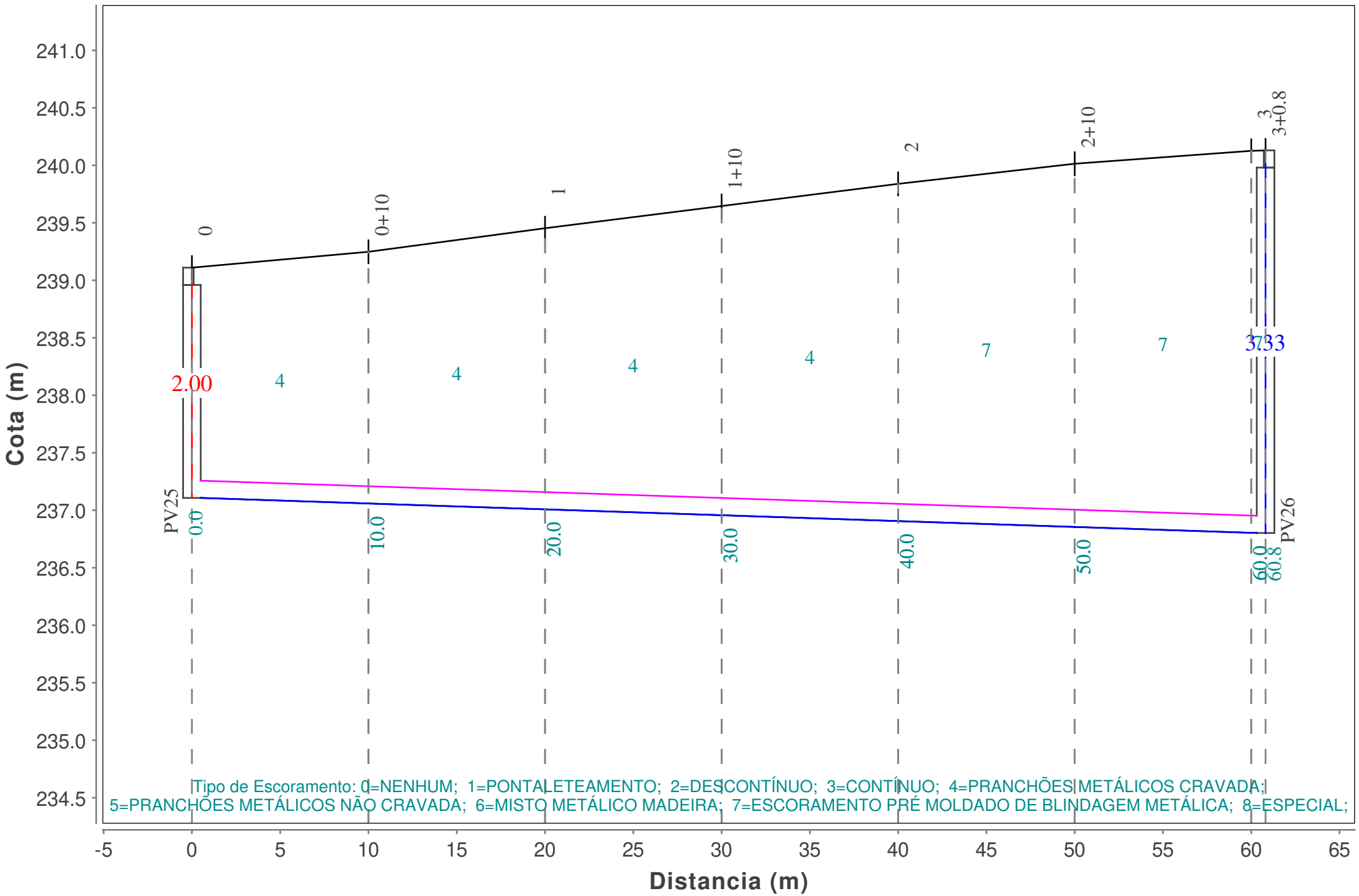
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-25)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-26) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV26 — **Singularidade de Jusante: PV27**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-26) — **Extensão do trecho (m): 45,71**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 4,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 3,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753998,42	9332020,66	0,00	240,130	236,800	236,800	240,800	3,330	0,670
0+10	754005,83	9332013,95	10,00	240,207	236,750	236,750	240,750	3,457	0,543
1	754013,24	9332007,23	20,00	240,239	236,699	236,699	240,699	3,540	0,460
1+10	754020,65	9332000,52	30,00	240,258	236,649	236,649	240,649	3,609	0,391
2	754028,06	9331993,80	40,00	240,260	236,599	236,599	240,599	3,661	0,339
2+5,7	754032,30	9331989,97	45,71	240,250	236,570	236,570	240,570	3,680	0,320

Serviços principais

Sing. de montante: PV26	**Prof.(m): 3.33**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.83**
Sing. de jusante: PV27	**Prof.(m): 3.68**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):2.18**
Prof. média coletor (m):	**3,55**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**45,71**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**41,13**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,81**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,97**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**61,71**	**61,71**	**22,36**	**0,00**	**145,77**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**45,71**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3,54**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**323,95**	**0,00**

Observações

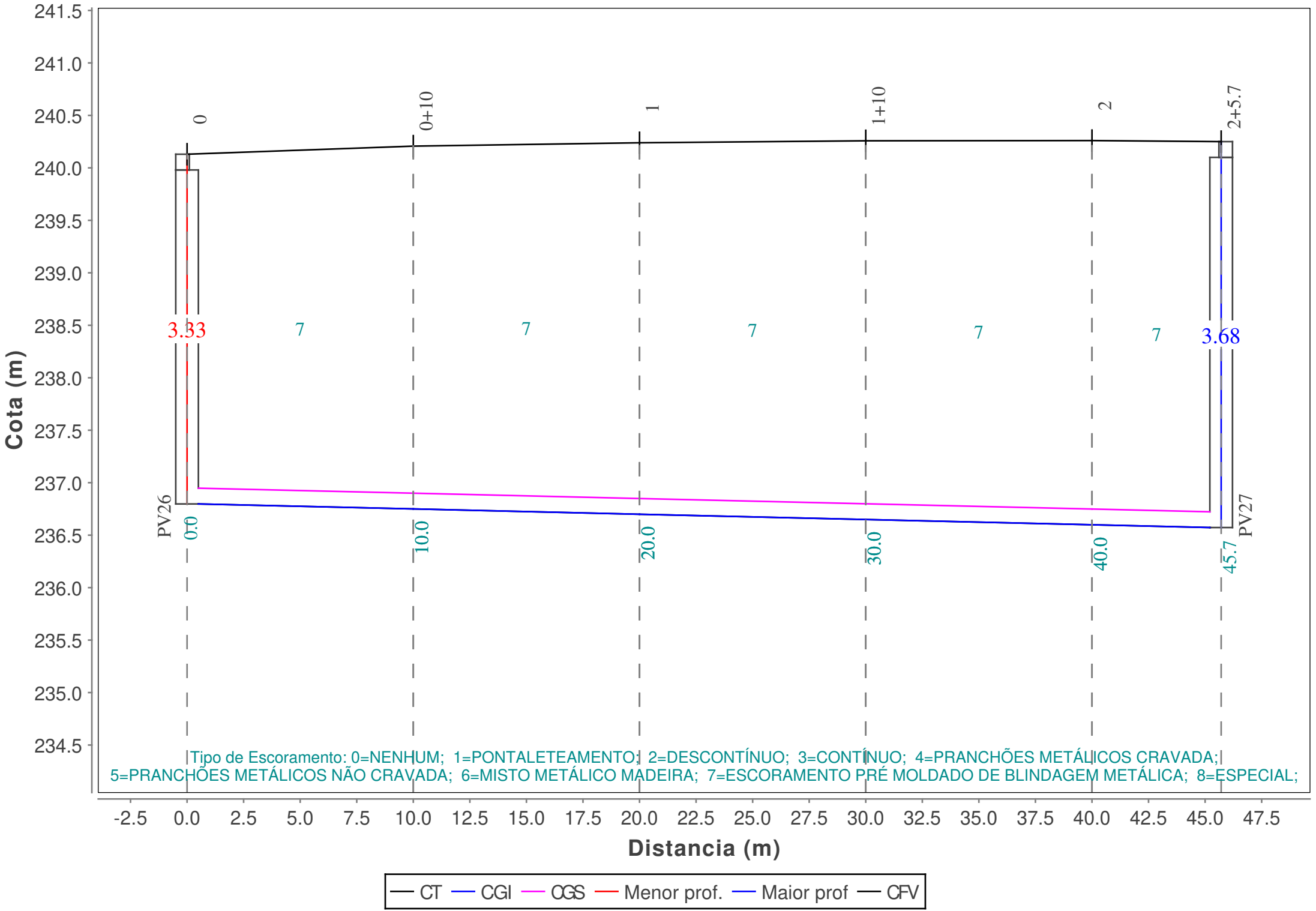
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-26)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-27) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV27 | **Singularidade de Jusante: PV28**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-27) | **Extensão do trecho (m): 25,30**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 4,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 3,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754032,30	9331989,97	0,00	240,250	236,570	236,570	240,570	3,680	0,320
0+10	754039,55	9331983,08	10,00	240,202	236,523	236,523	240,523	3,679	0,321
1	754046,80	9331976,19	20,00	240,146	236,475	236,475	240,475	3,671	0,329
1+5,3	754050,64	9331972,54	25,30	240,120	236,450	236,450	240,450	3,670	0,330

Serviços principais

Sing. de montante: PV27	**Prof.(m): 3.68**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):2.18**
Sing. de jusante: PV28	**Prof.(m): 3.67**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):2.17**
Prof. média coletor (m):	**3,67**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**25,30**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**22,77**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,45**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,54**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**34,16**	**34,16**	**15,39**	**0,00**	**83,70**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**25,30**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3,68**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**186,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

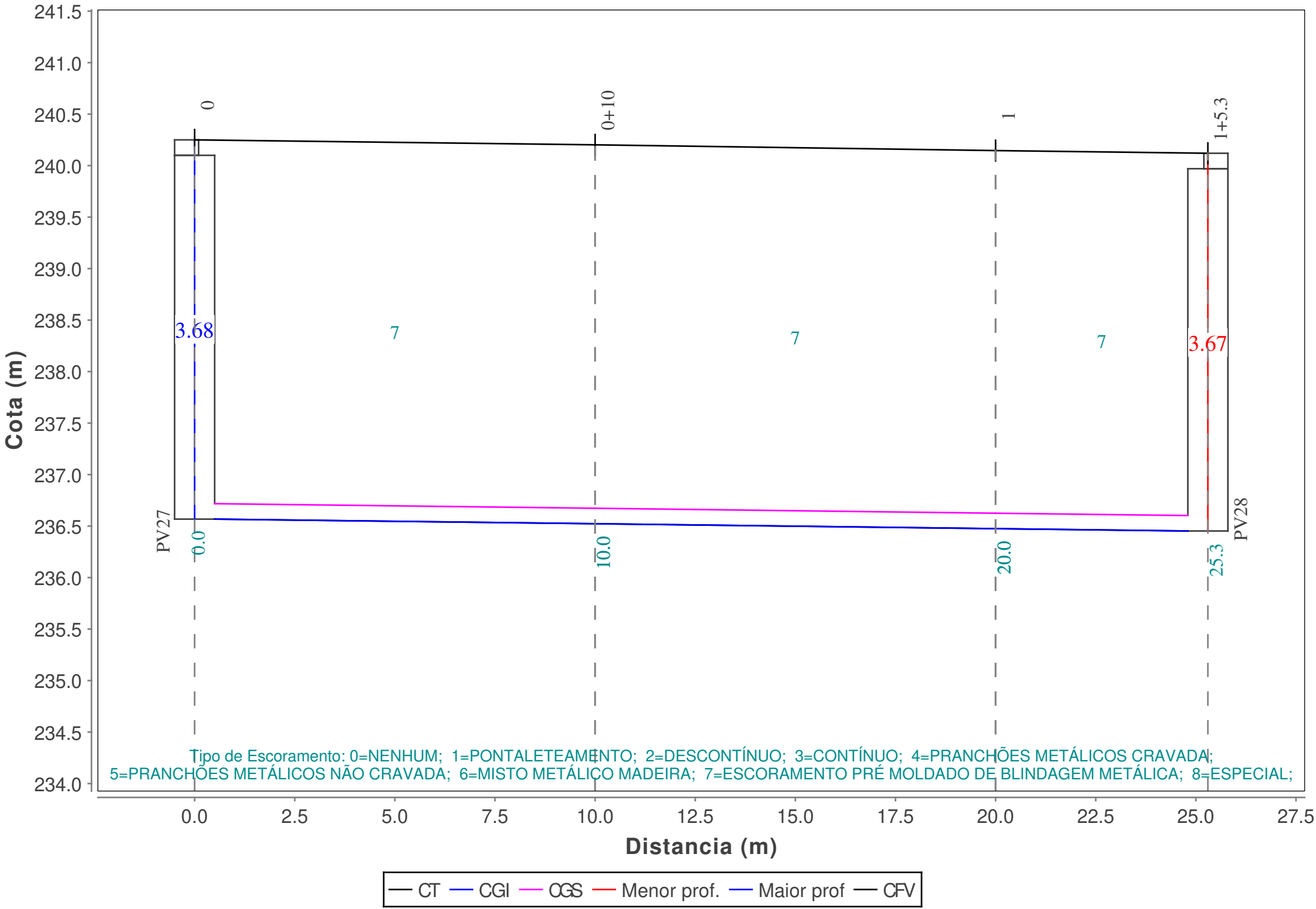
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-27)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-28) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV28 | **Singularidade de Jusante: PV29**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-28) | **Extensão do trecho (m): 31,16**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 4,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 4,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754050,64	9331972,54	0,00	240,120	236,450	236,450	240,950	3,670	0,830
0+10	754060,23	9331969,71	10,00	240,177	236,399	236,399	240,899	3,778	0,722
1	754069,82	9331966,87	20,00	240,197	236,347	236,347	240,847	3,850	0,650
1+10	754079,41	9331964,03	30,00	240,179	236,296	236,296	240,796	3,883	0,617
1+11,2	754080,52	9331963,70	31,16	240,170	236,290	236,290	240,790	3,880	0,620

Serviços principais

Sing. de montante: PV28	**Prof.(m): 3.67**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):2.17**
Sing. de jusante: PV29	**Prof.(m): 3.88**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):2.38**
Prof. média coletor (m):	**3,81**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**31,16**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**28,08**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,55**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,66**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**42,07**	**42,07**	**22,56**	**0,00**	**106,69**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31,16**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3,80**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**237,10**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

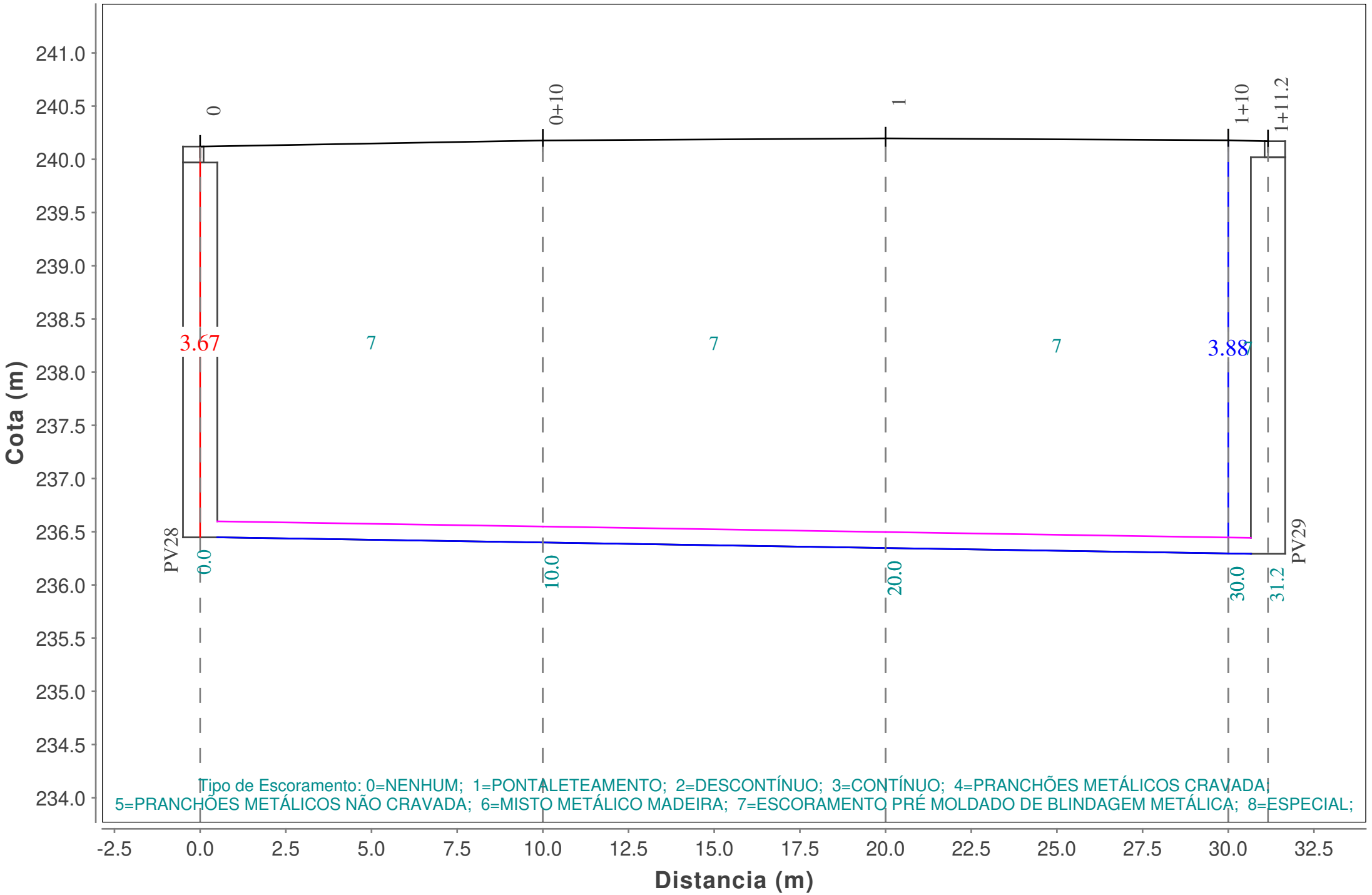
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-28)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-29) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV29 | **Singularidade de Jusante: PV30**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-29) | **Extensão do trecho (m): 66,27**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 4,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 4,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,24**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754080,52	9331963,70	0,00	240,170	236,290	236,290	240,790	3,880	0,620
0+10	754081,31	9331953,73	10,00	239,819	236,240	236,240	240,740	3,579	0,921
1	754082,11	9331943,77	20,00	239,352	236,190	236,190	240,690	3,162	1,338
1+10	754082,90	9331933,80	30,00	238,951	236,141	236,141	240,641	2,810	1,690
2	754083,70	9331923,83	40,00	238,649	236,091	236,091	240,591	2,558	1,942
2+10	754084,49	9331913,86	50,00	238,347	236,041	236,041	240,541	2,306	2,194
3	754085,28	9331903,89	60,00	238,035	235,991	235,991	240,491	2,044	2,456
3+6,3	754085,78	9331897,65	66,27	237,830	235,960	235,960	240,460	1,870	2,630

Serviços principais

Sing. de montante: PV29	**Prof.(m): 3.88**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):2.38**
Sing. de jusante: PV30	**Prof.(m): 2.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.61**
Prof. média coletor (m):	**2,78**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**66,27**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**59,67**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,17**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,41**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**89,46**	**67,34**	**10,63**	**0,00**	**167,43**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**6,27**	**40,00**	**20,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,96**	**2,57**	**3,55**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**24,54**	**205,54**	**142,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

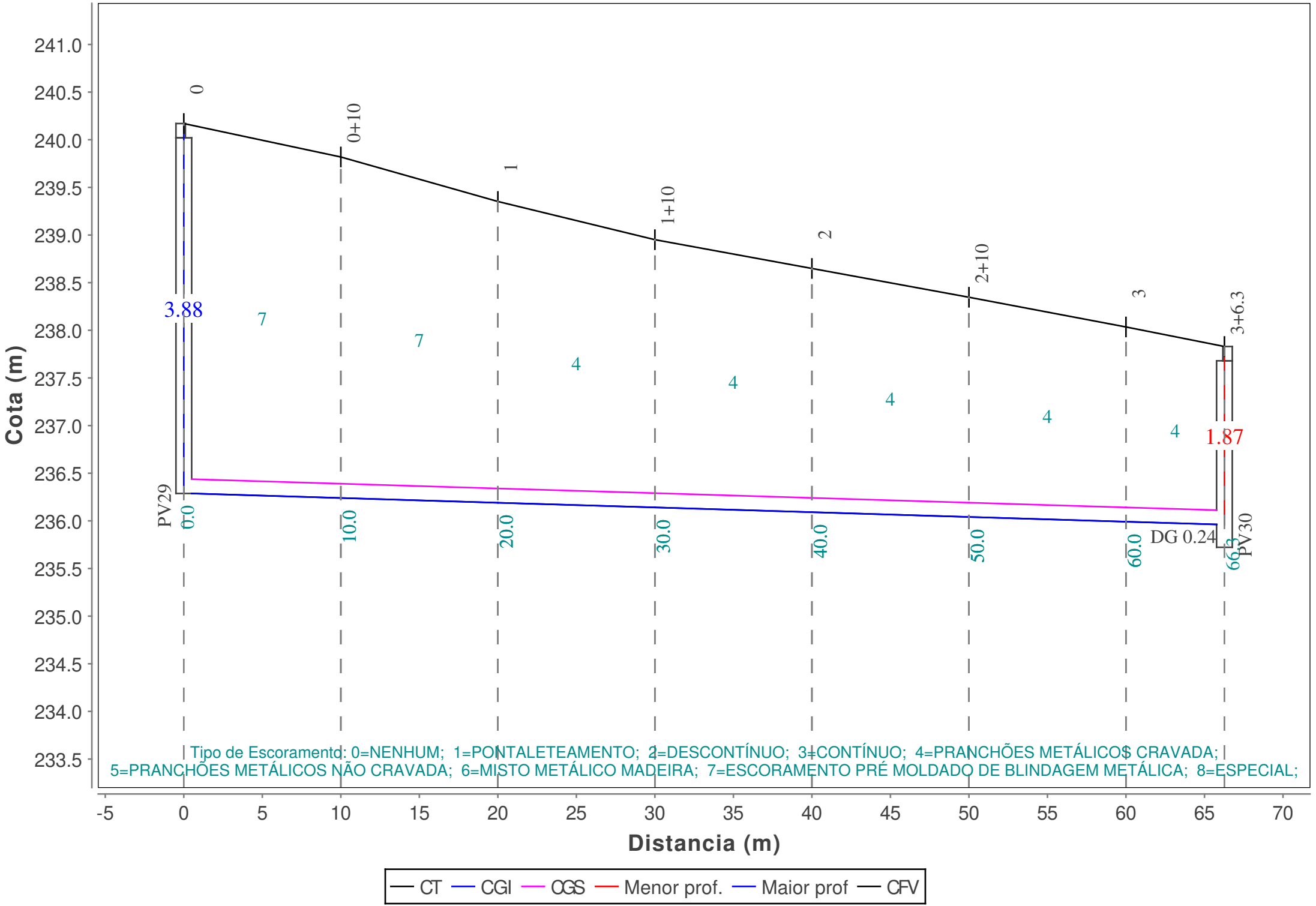
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-29)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-30) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV30 | **Singularidade de Jusante: PV31**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-30) | **Extensão do trecho (m): 64,87**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01695**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,28**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754085,78	9331897,65	0,00	237,830	235,720	235,720	238,220	2,110	0,390
0+10	754087,43	9331887,78	10,00	237,497	235,551	235,551	238,051	1,946	0,554
1	754089,08	9331877,92	20,00	237,172	235,381	235,381	237,881	1,791	0,709
1+10	754090,74	9331868,06	30,00	236,843	235,212	235,212	237,712	1,631	0,869
2	754092,39	9331858,19	40,00	236,520	235,042	235,042	237,542	1,478	1,022
2+10	754094,04	9331848,33	50,00	236,198	234,873	234,873	237,373	1,325	1,175
3	754095,69	9331838,47	60,00	235,854	234,703	234,703	237,203	1,151	1,349
3+4,9	754096,50	9331833,67	64,87	235,670	234,620	234,620	237,120	1,050	1,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV30	**Prof.(m): 2.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.61**
Sing. de jusante: PV31	**Prof.(m): 1.33**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,56**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**64,87**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**58,41**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,15**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,38**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**82,47**	**10,56**	**0,00**	**0,00**	**93,03**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**40,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,63**	**2,03**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**130,71**	**40,56**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

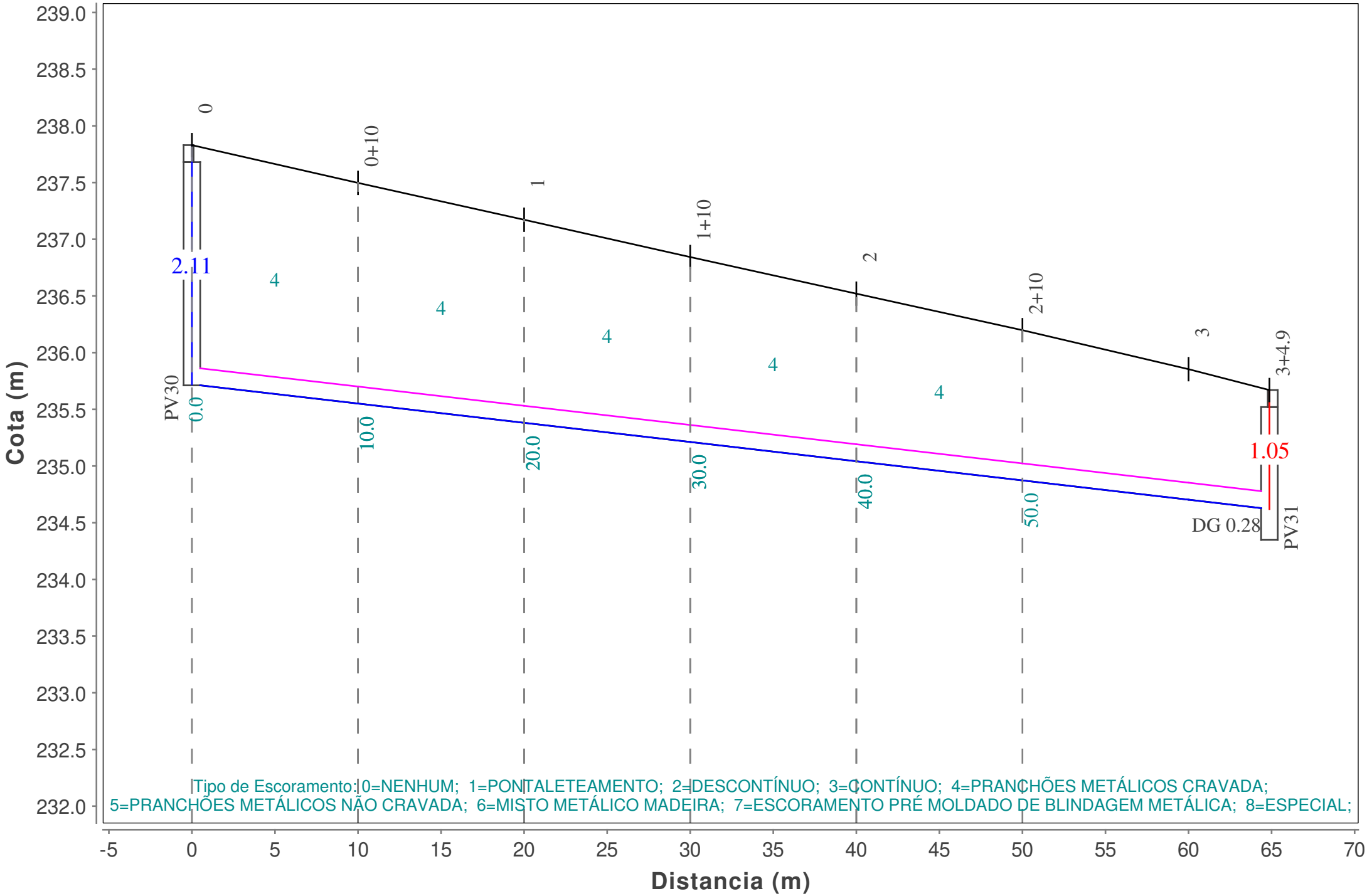
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-30)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-31) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV31 | **Singularidade de Jusante: PV32**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-31) | **Extensão do trecho (m): 53,35**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03090**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,27**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754096,50	9331833,67	0,00	235,670	234,340	234,340	236,340	1,330	0,670
0+10	754099,31	9331824,07	10,00	235,306	234,031	234,031	236,031	1,275	0,725
1	754102,13	9331814,47	20,00	234,942	233,722	233,722	235,722	1,220	0,780
1+10	754104,94	9331804,88	30,00	234,625	233,413	233,413	235,413	1,212	0,788
2	754107,76	9331795,28	40,00	234,226	233,104	233,104	235,104	1,122	0,878
2+10	754110,57	9331785,69	50,00	233,840	232,795	232,795	234,795	1,045	0,955
2+13,4	754111,52	9331782,47	53,35	233,740	232,690	232,690	234,690	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV31	**Prof.(m): 1.33**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV32	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,18**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**53,35**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**48,06**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,94**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,13**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**57,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**57,31**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**26,05**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

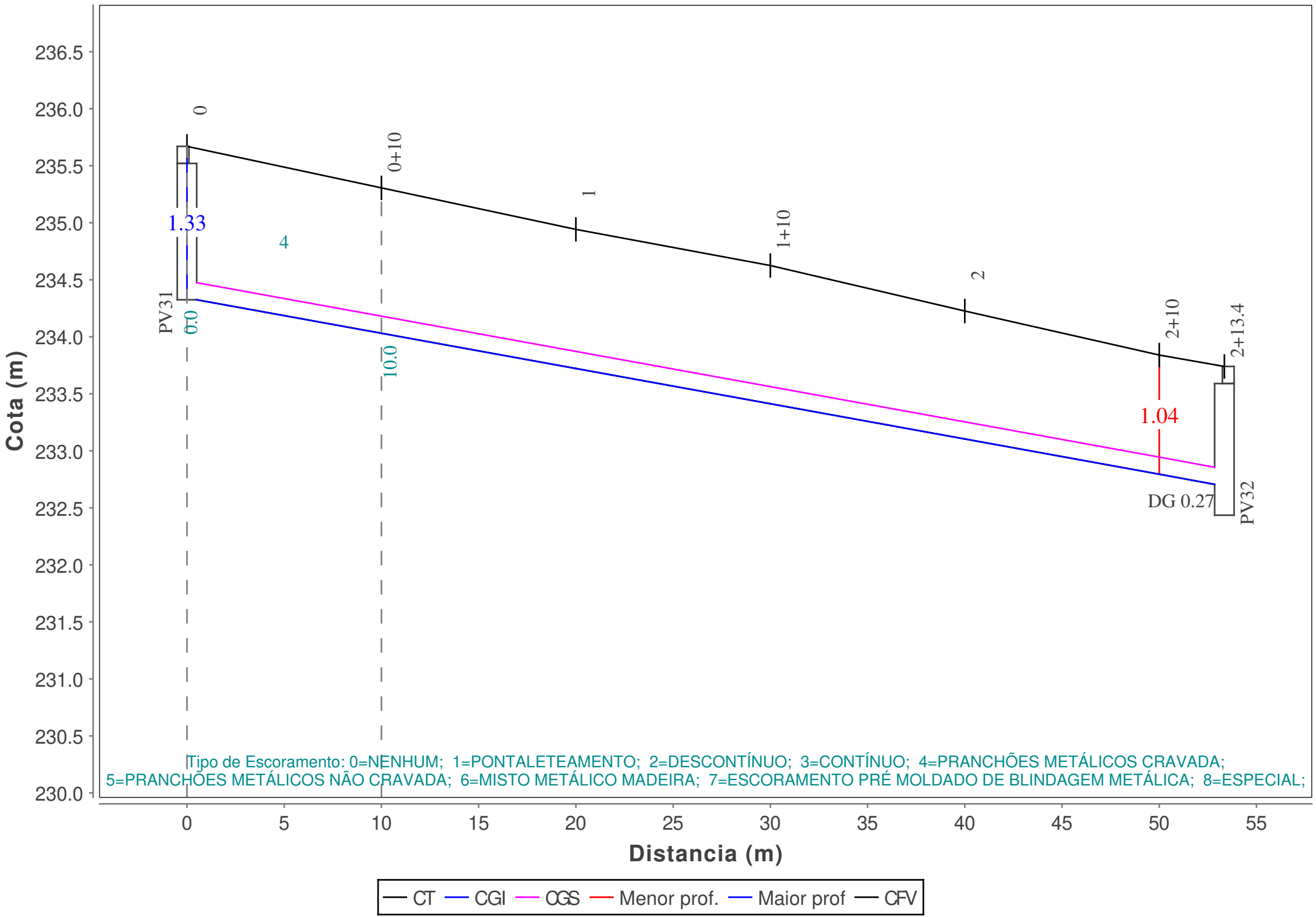
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-31)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-32) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV32 | **Singularidade de Jusante: PV54**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-32) | **Extensão do trecho (m): 45,87**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03638**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 0,79**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754111,52	9331782,47	0,00	233,740	232,420	232,420	234,420	1,320	0,680
0+10	754119,28	9331776,17	10,00	233,389	232,056	232,056	234,056	1,333	0,667
1	754127,04	9331769,86	20,00	233,066	231,692	231,692	233,692	1,374	0,626
1+10	754134,80	9331763,55	30,00	232,566	231,328	231,328	233,328	1,238	0,762
2	754142,56	9331757,24	40,00	232,136	230,965	230,965	232,965	1,171	0,829
2+5,9	754147,11	9331753,54	45,87	231,800	230,750	230,750	232,750	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV32	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV54	**Prof.(m): 1.84**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.34**
Prof. média coletor (m):	**1,25**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**45,87**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**41,31**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,81**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,97**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**52,59**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**52,59**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**79,72**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

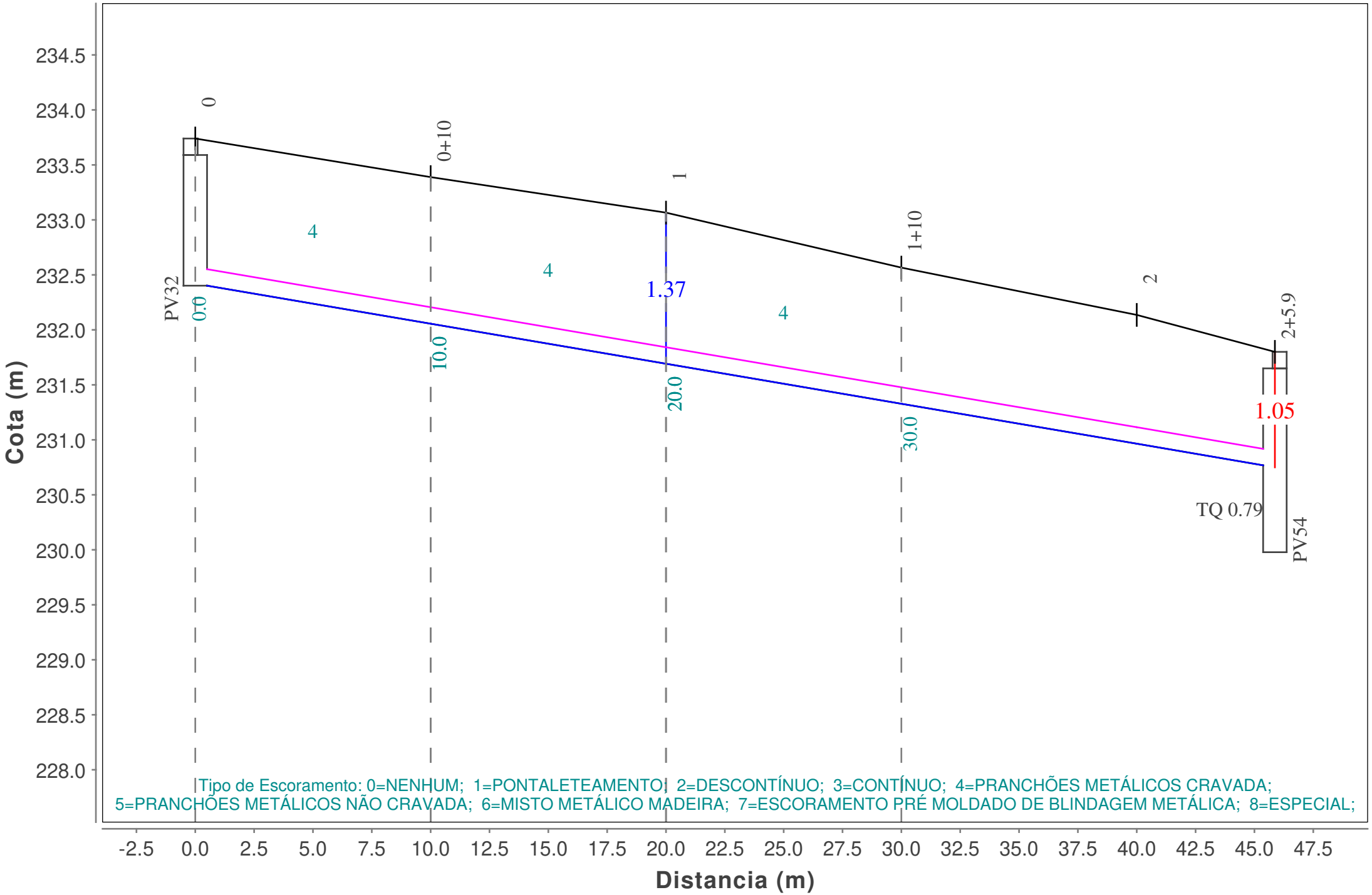
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-32)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-33) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV54 | **Singularidade de Jusante: PV55**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-33) | **Extensão do trecho (m): 29,35**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,24**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754147,11	9331753,54	0,00	231,800	229,960	229,960	232,460	1,840	0,660
0+10	754139,32	9331747,27	10,00	231,744	229,909	229,909	232,409	1,835	0,665
1	754131,54	9331740,99	20,00	231,596	229,858	229,858	232,358	1,738	0,762
1+9,3	754124,26	9331735,13	29,35	231,070	229,810	229,810	232,310	1,260	1,240

Serviços principais

Sing. de montante: PV54	**Prof.(m): 1.84**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.34**
Sing. de jusante: PV55	**Prof.(m): 1.50**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,67**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**29,35**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**26,37**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,52**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,62**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**38,61**	**6,61**	**0,00**	**0,00**	**45,22**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**29,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**100,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

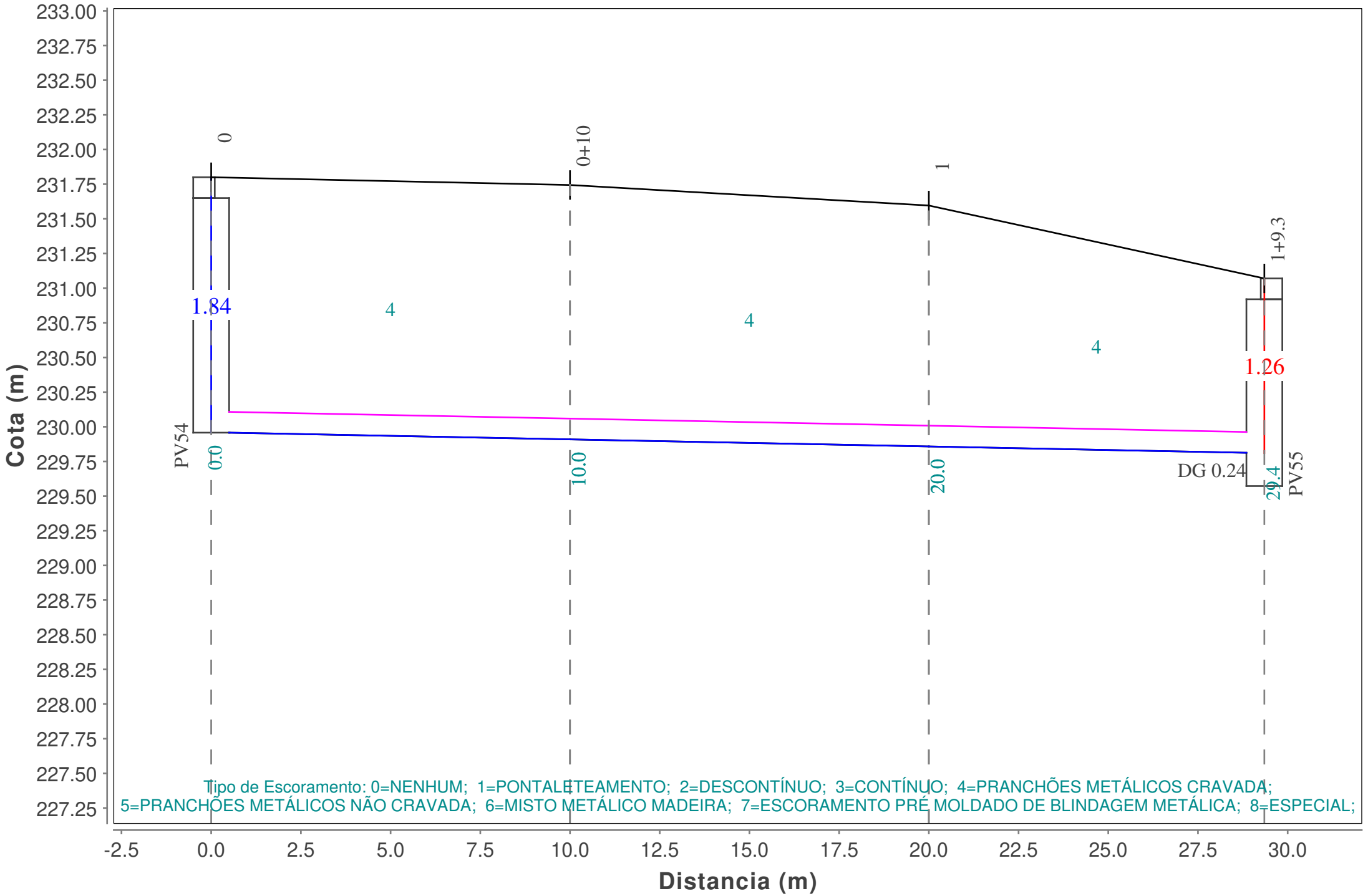
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-33)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-34) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV55 — **Singularidade de Jusante: PV56**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-34) — **Extensão do trecho (m): 29,15**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,08425**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,27**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754124,26	9331735,13	0,00	231,070	229,570	229,570	231,570	1,500	0,500
0+10	754115,07	9331731,18	10,00	230,251	228,728	228,728	230,728	1,523	0,477
1	754105,88	9331727,22	20,00	229,241	227,885	227,885	229,885	1,356	0,644
1+9,2	754097,47	9331723,61	29,15	228,160	227,110	227,110	229,110	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV55	**Prof.(m): 1.50**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV56	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,36**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**29,15**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**26,28**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,52**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,62**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**36,25**	**0,21**	**0,00**	**0,00**	**36,46**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**59,02**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

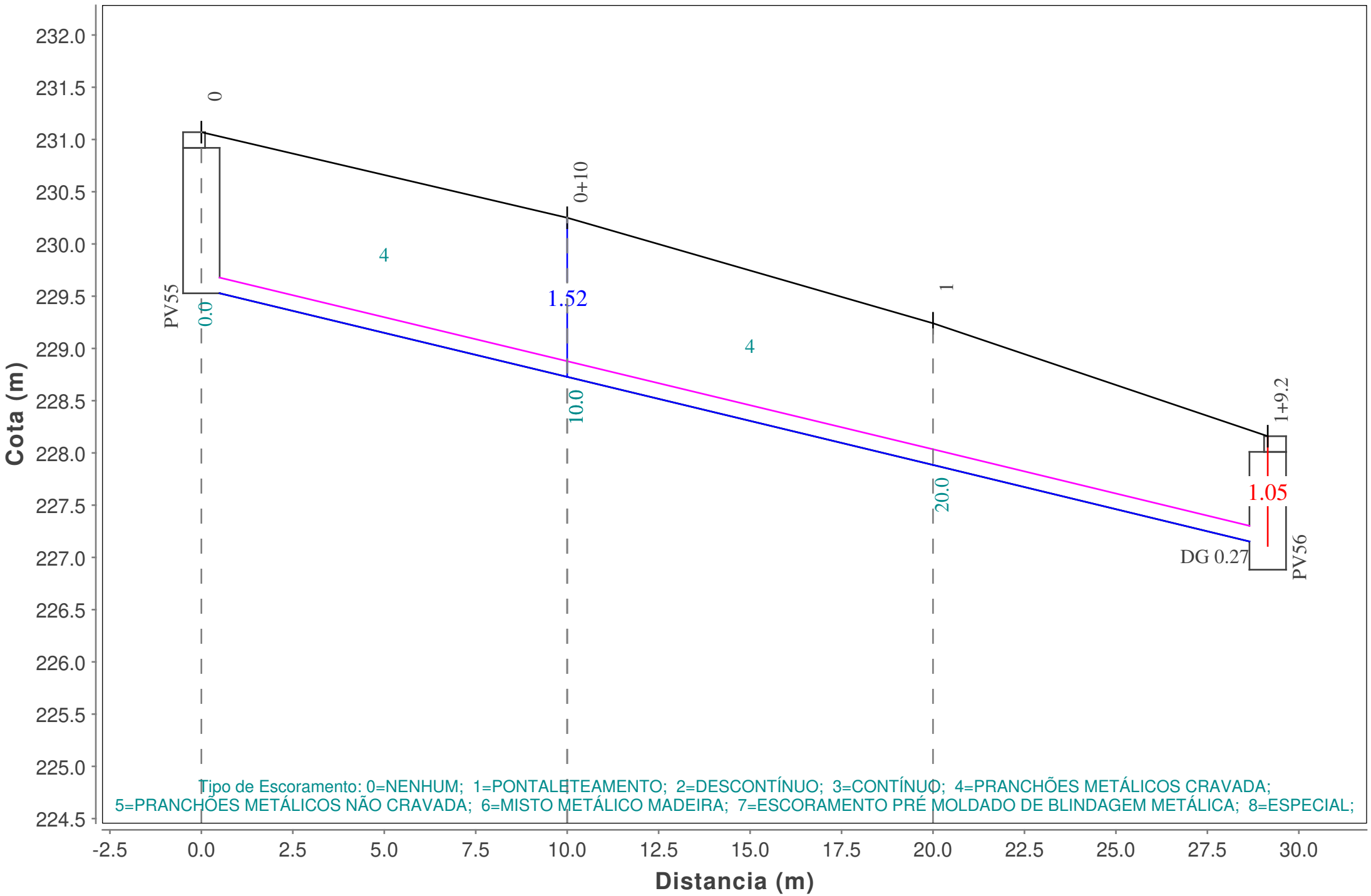
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-34)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-35) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV56 | **Singularidade de Jusante: PV57**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-35) | **Extensão do trecho (m): 27,56**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,12717**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,27**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754097,47	9331723,61	0,00	228,160	226,840	226,840	228,840	1,320	0,680
0+10	754088,12	9331720,08	10,00	226,835	225,568	225,568	227,568	1,267	0,733
1	754078,76	9331716,55	20,00	225,422	224,297	224,297	226,297	1,125	0,875
1+7,6	754071,69	9331713,88	27,56	224,380	223,330	223,330	225,330	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV56	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV57	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,19**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**27,56**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**24,84**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,49**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,59**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**29,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**29,80**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,29**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**25,87**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

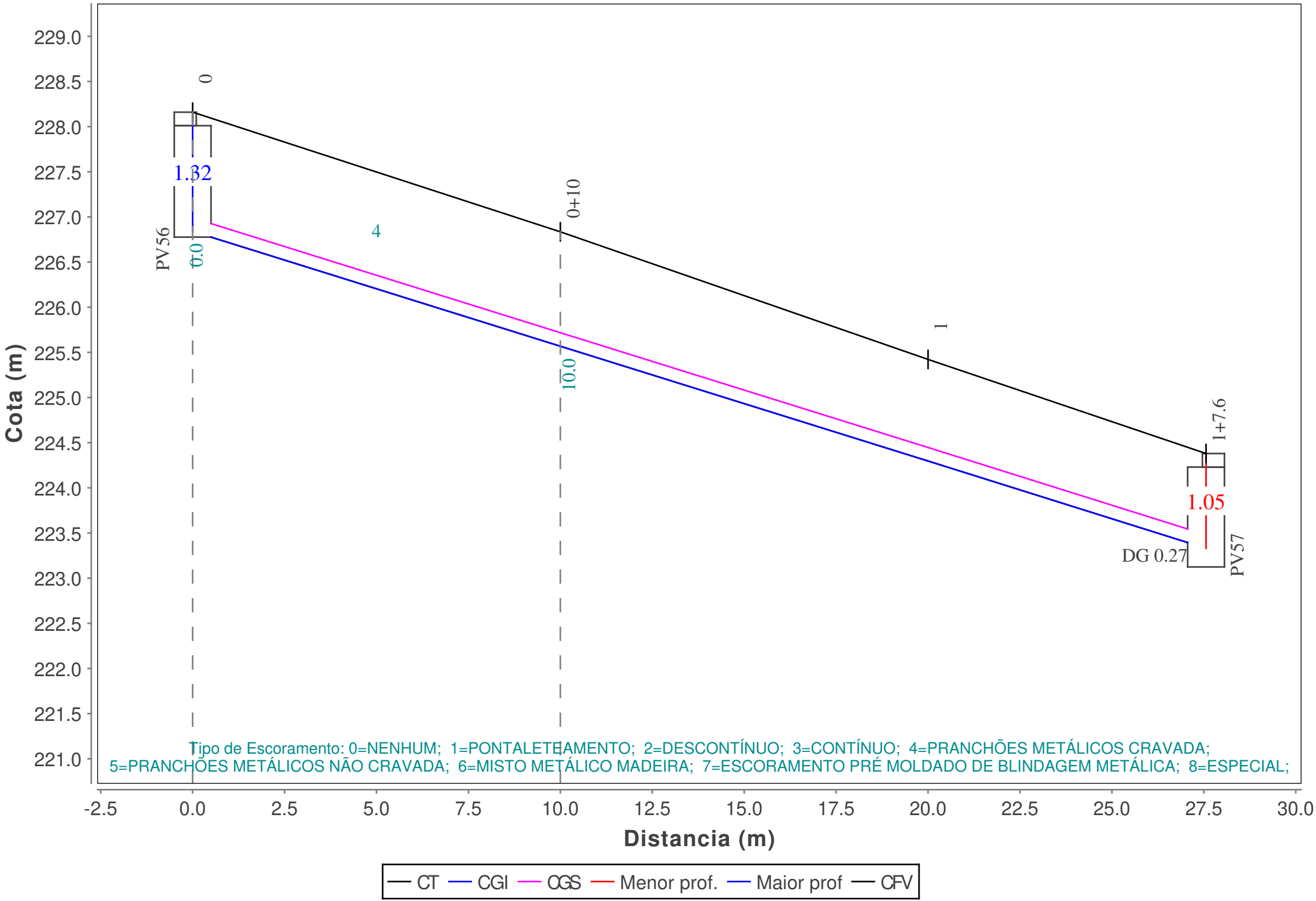
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-35)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-36) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV57 — **Singularidade de Jusante: PV58**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-36) — **Extensão do trecho (m): 23,64**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,14110**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,27**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754071,69	9331713,88	0,00	224,380	223,060	223,060	225,060	1,320	0,680
0+10	754062,74	9331709,40	10,00	222,895	221,649	221,649	223,649	1,246	0,754
1	754053,80	9331704,93	20,00	221,350	220,238	220,238	222,238	1,112	0,888
1+3,6	754050,54	9331703,30	23,64	220,780	219,730	219,730	221,730	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV57	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV58	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,18**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**23,64**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**21,24**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,42**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,50**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**25,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**25,70**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,28**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**25,66**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

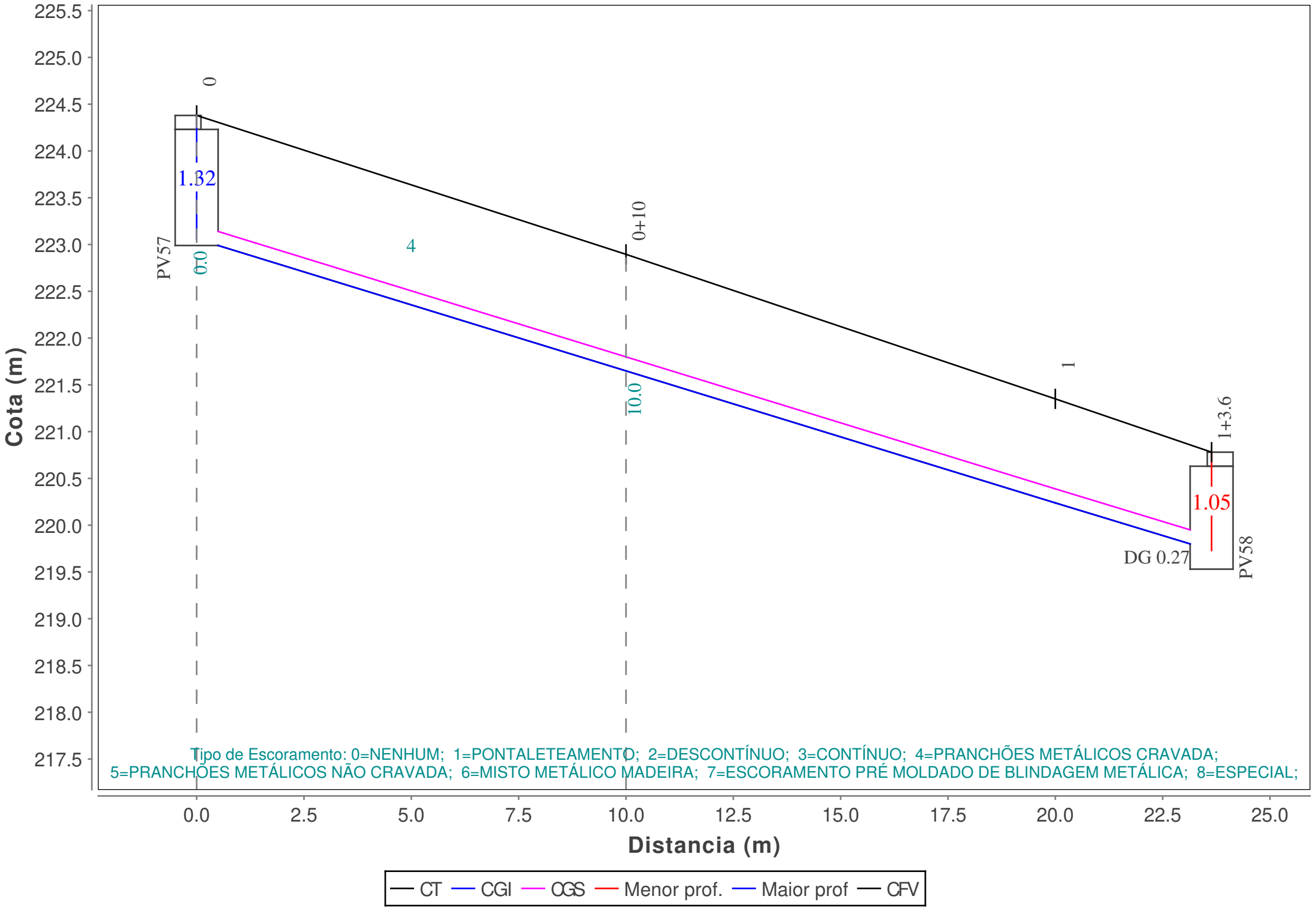
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-36)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-37) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV58 | **Singularidade de Jusante: PV59**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-37) | **Extensão do trecho (m): 30,97**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,11774**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 1,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754050,54	9331703,30	0,00	220,780	219,460	219,460	221,460	1,320	0,680
0+10	754044,29	9331695,50	10,00	219,507	218,283	218,283	220,283	1,224	0,776
1	754038,03	9331687,70	20,00	218,233	217,105	217,105	219,105	1,128	0,872
1+10	754031,77	9331679,90	30,00	217,014	215,928	215,928	217,928	1,086	0,914
1+11	754031,17	9331679,14	30,97	216,860	215,810	215,810	217,810	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV58	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV59	**Prof.(m): 2.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.74**
Prof. média coletor (m):	**1,16**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**30,97**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**27,90**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,55**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,66**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**32,93**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**32,93**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**25,44**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

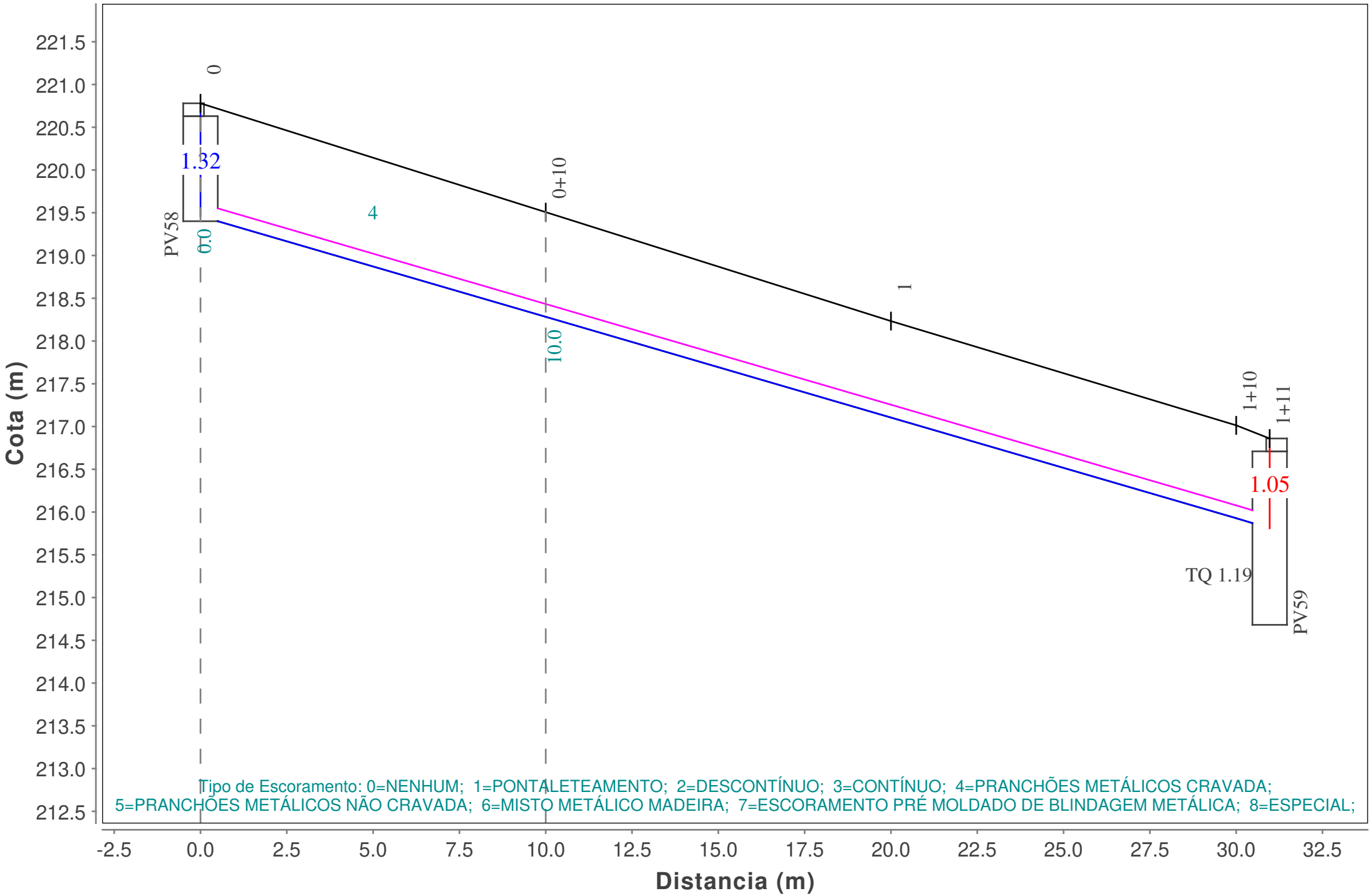
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-37)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-38) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV59 | **Singularidade de Jusante: PV60**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-38) | **Extensão do trecho (m): 68,65**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,06662**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 0,81**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754031,17	9331679,14	0,00	216,860	214,620	214,620	217,120	2,240	0,260
0+10	754025,15	9331671,15	10,00	215,656	213,954	213,954	216,454	1,702	0,798
1	754019,13	9331663,17	20,00	214,412	213,288	213,288	215,788	1,124	1,376
1+10	754013,11	9331655,18	30,00	213,545	212,621	212,621	215,121	0,924	1,576
2	754007,09	9331647,20	40,00	212,793	211,955	211,955	214,455	0,838	1,662
2+10	754001,07	9331639,21	50,00	212,122	211,289	211,289	213,789	0,833	1,667
3	753995,05	9331631,22	60,00	211,570	210,623	210,623	213,123	0,947	1,553
3+8,6	753989,85	9331624,32	68,65	211,100	210,050	210,050	212,550	1,050	1,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV59	**Prof.(m): 2.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.74**
Sing. de jusante: PV60	**Prof.(m): 1.86**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.36**
Prof. média coletor (m):	**1,21**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**68,65**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**61,74**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,21**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,45**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**65,76**	**5,15**	**0,00**	**0,00**	**70,91**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,69**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**67,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

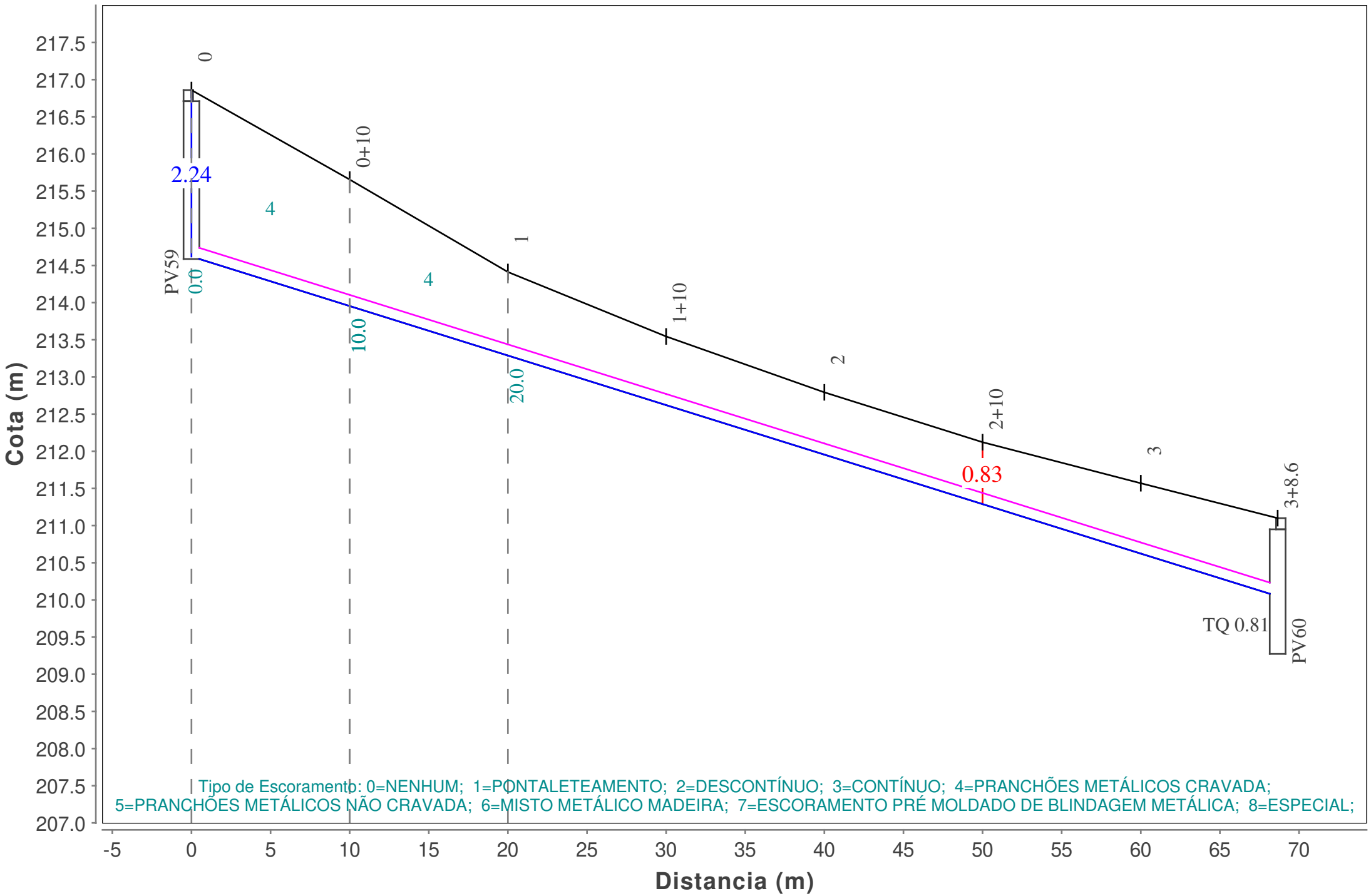
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-38)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-39) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV60 — **Singularidade de Jusante: PV61**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-39) — **Extensão do trecho (m): 42,24**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02796**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: TQ 0,81**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753989,85	9331624,32	0,00	211,100	209,240	209,240	211,740	1,860	0,640
0+10	753983,87	9331616,30	10,00	210,588	208,960	208,960	211,460	1,628	0,872
1	753977,89	9331608,29	20,00	210,127	208,681	208,681	211,181	1,446	1,054
1+10	753971,91	9331600,27	30,00	209,663	208,401	208,401	210,901	1,262	1,238
2	753965,93	9331592,25	40,00	209,210	208,122	208,122	210,622	1,088	1,412
2+2,2	753964,59	9331590,46	42,24	209,110	208,060	208,060	210,560	1,050	1,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV60	**Prof.(m): 1.86**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.36**
Sing. de jusante: PV61	**Prof.(m): 1.86**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.36**
Prof. média coletor (m):	**1,39**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**42,24**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**37,98**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,75**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,89**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**51,67**	**2,77**	**0,00**	**0,00**	**54,44**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,54**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**92,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

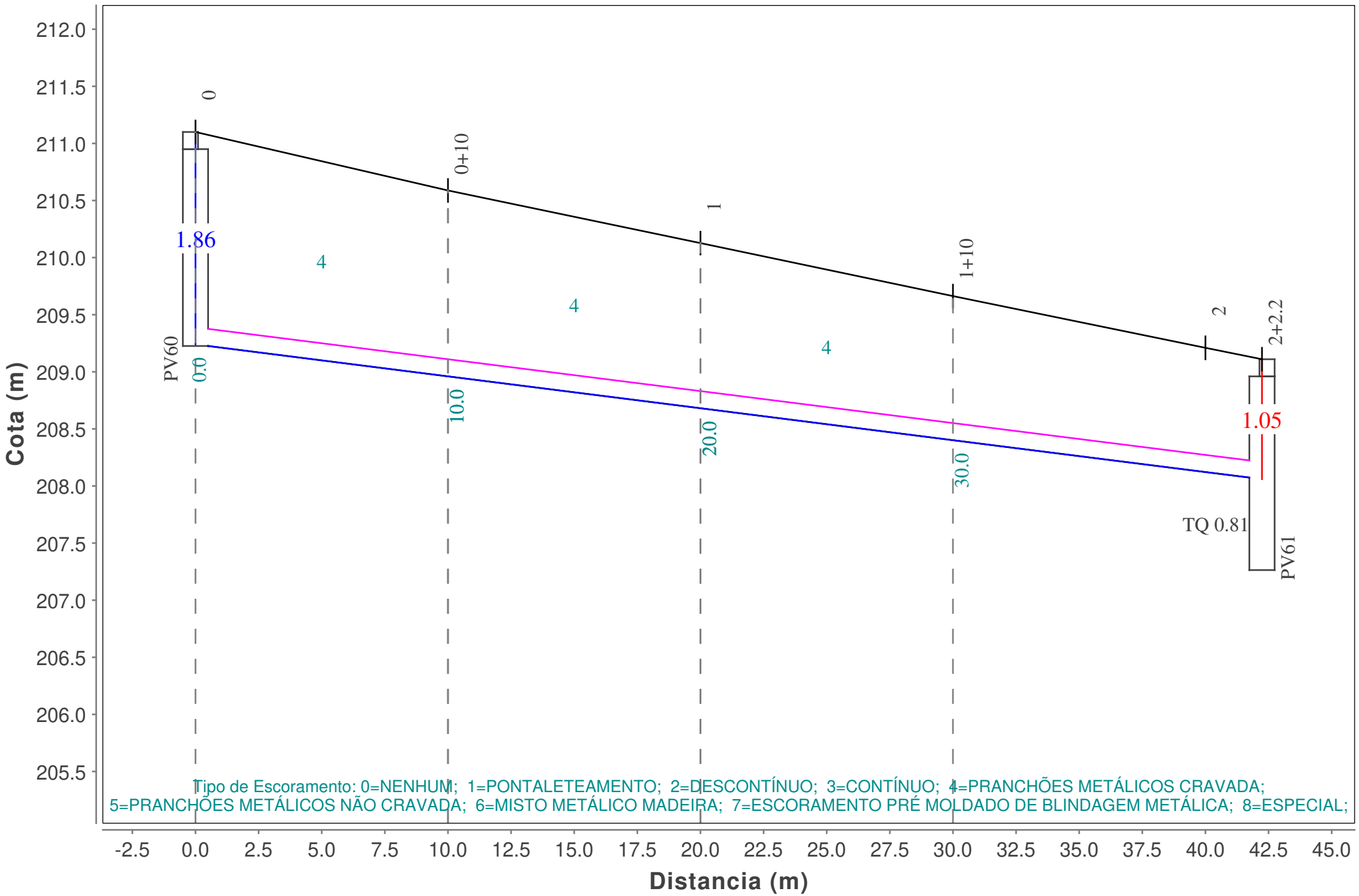
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-39)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-40) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV61 | **Singularidade de Jusante: PV62**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-40) | **Extensão do trecho (m): 25,57**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,02656**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 0,81**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753964,59	9331590,46	0,00	209,110	207,250	207,250	209,750	1,860	0,640
0+10	753956,84	9331584,14	10,00	208,618	206,984	206,984	209,484	1,634	0,866
1	753949,09	9331577,82	20,00	208,039	206,719	206,719	209,219	1,320	1,180
1+5,6	753944,77	9331574,30	25,57	207,620	206,570	206,570	209,070	1,050	1,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV61	**Prof.(m): 1.86**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.36**
Sing. de jusante: PV62	**Prof.(m): 1.86**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.36**
Prof. média coletor (m):	**1,47**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**25,57**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**23,04**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,45**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,54**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**32,13**	**2,83**	**0,00**	**0,00**	**34,96**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**64,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

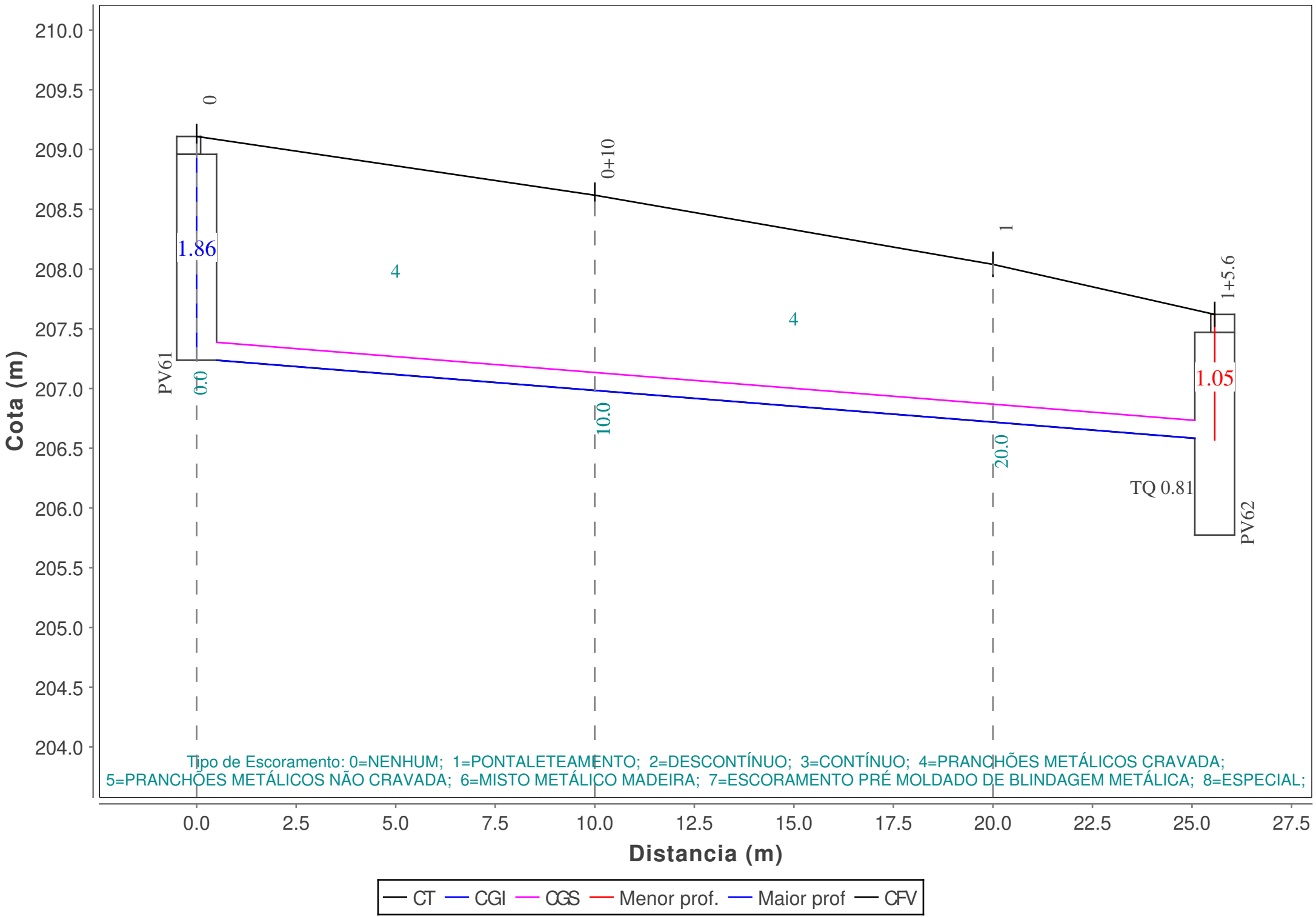
Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____


Perfil trecho (1-40)
Cota (m)
Distancia (m)
210.0
209.5
209.0
208.5
208.0
207.5
207.0
206.5
206.0
205.5
205.0
204.5
204.0
0.0
2.5
5.0
7.5
10.0
12.5
15.0
17.5
20.0
22.5
25.0
27.5
0
0+10
1
1+5.6
1.86
4
4
PV61
0.0
10.0
20.0
1.05
TQ 0.81
PV62
Tipo de Escoramento: 0=NENHUM; 1=PONTALETEAMENTO; 2=DESCONTÍNUO; 3=CONTÍNUO; 4=PRANCHÕES METÁLICOS CRAVADA;
5=PRANCHÕES METÁLICOS NÃO CRAVADA; 6=MISTO METÁLICO MADEIRA; 7=ESCORAMENTO PRÉ MOLDADO DE BLINDAGEM METÁLICA; 8=ESPECIAL;
CT
CGI
CGS
Menor prof.
Maior prof
CFV

Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-41) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV62 | **Singularidade de Jusante: PV63**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-41) | **Extensão do trecho (m): 28,66**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,06132**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 0,82**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753944,77	9331574,30	0,00	207,620	205,760	205,760	208,260	1,860	0,640
0+10	753935,14	9331571,60	10,00	206,860	205,147	205,147	207,647	1,713	0,787
1	753925,51	9331568,91	20,00	205,905	204,534	204,534	207,034	1,371	1,129
1+8,7	753917,17	9331566,58	28,66	205,050	204,000	204,000	206,500	1,050	1,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV62	**Prof.(m): 1.86**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.36**
Sing. de jusante: PV63	**Prof.(m): 1.87**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.37**
Prof. média coletor (m):	**1,50**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**28,66**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**25,83**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,51**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,61**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**35,86**	**3,54**	**0,00**	**0,00**	**39,40**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,66**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**66,57**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

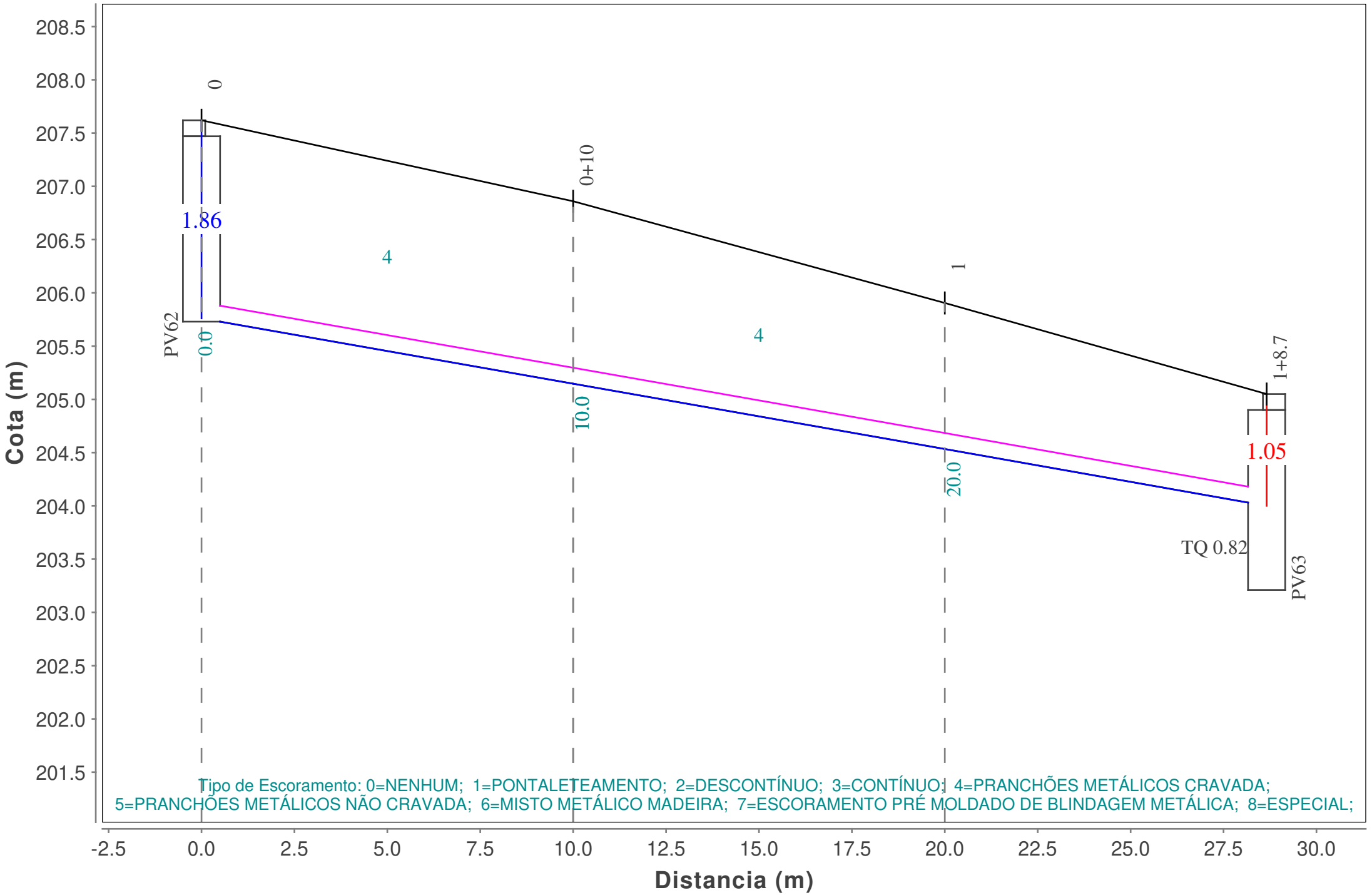
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-41)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-42) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV63 — **Singularidade de Jusante: PV64**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-42) — **Extensão do trecho (m): 46,23**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,03658**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,55**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753917,17	9331566,58	0,00	205,050	203,180	203,180	205,680	1,870	0,630
0+10	753907,36	9331564,66	10,00	204,210	202,814	202,814	205,314	1,396	1,104
1	753897,55	9331562,73	20,00	203,656	202,448	202,448	204,948	1,208	1,292
1+10	753887,73	9331560,80	30,00	203,158	202,083	202,083	204,583	1,075	1,425
2	753877,92	9331558,87	40,00	202,766	201,717	201,717	204,217	1,049	1,451
2+6,2	753871,81	9331557,67	46,23	202,540	201,490	201,490	203,990	1,050	1,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV63	**Prof.(m): 1.87**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.37**
Sing. de jusante: PV64	**Prof.(m): 1.60**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.10**
Prof. média coletor (m):	**1,27**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**46,23**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**41,58**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,82**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,98**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**50,46**	**1,67**	**0,00**	**0,00**	**52,13**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,47**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**58,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

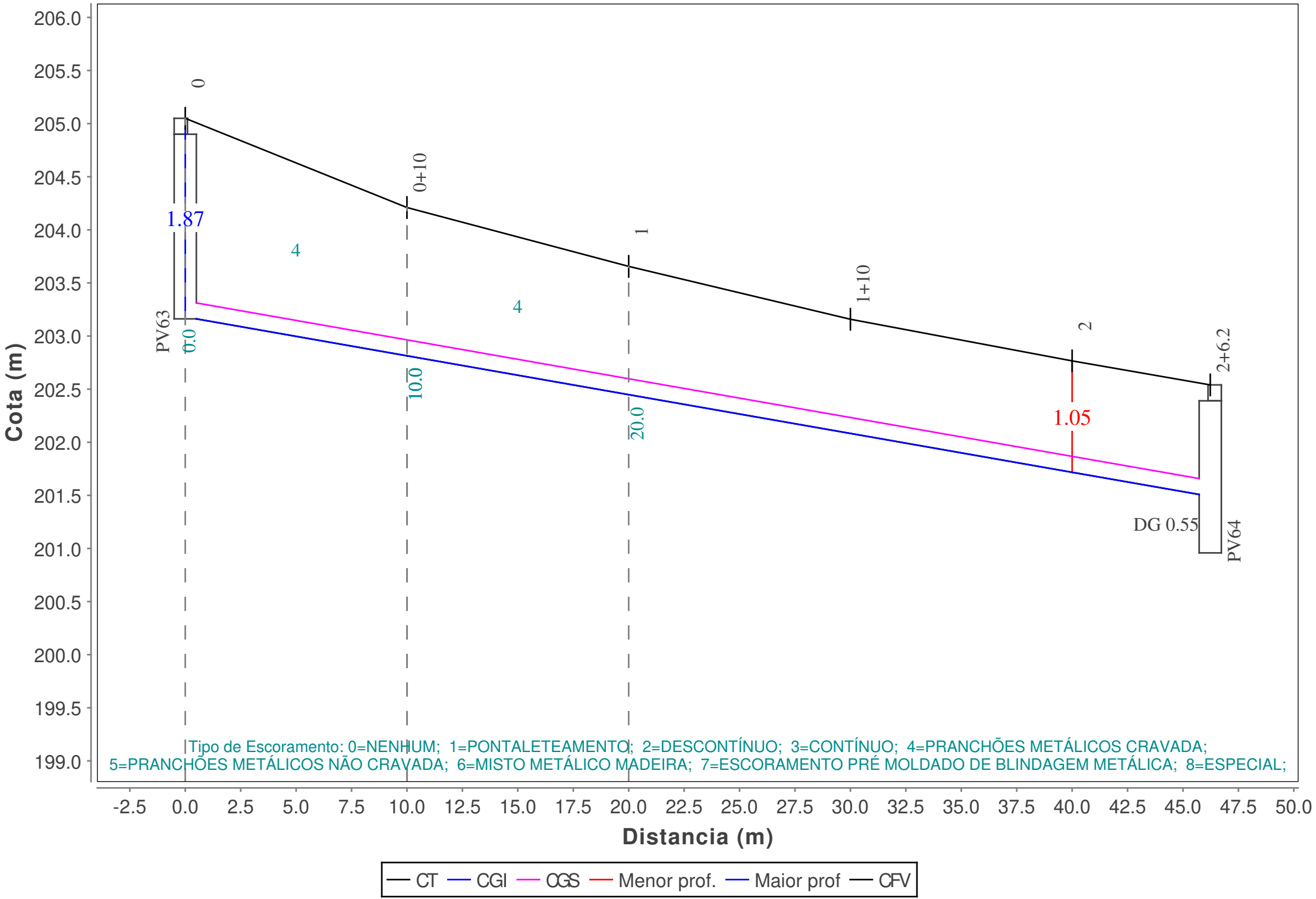
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-42)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-43) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV64 | **Singularidade de Jusante: PV65**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-43) | **Extensão do trecho (m): 20,65**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,37**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753871,81	9331557,67	0,00	202,540	200,940	200,940	202,940	1,600	0,400
0+10	753862,29	9331554,60	10,00	202,182	200,891	200,891	202,891	1,291	0,709
1	753852,77	9331551,53	20,00	201,908	200,843	200,843	202,843	1,065	0,935
1+0,6	753852,16	9331551,33	20,65	201,900	200,840	200,840	202,840	1,060	0,940

Serviços principais

Sing. de montante: PV64	**Prof.(m): 1.60**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.10**
Sing. de jusante: PV65	**Prof.(m): 1.43**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,25**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**20,65**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**18,54**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,36**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,44**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**23,79**	**0,45**	**0,00**	**0,00**	**24,24**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**28,91**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

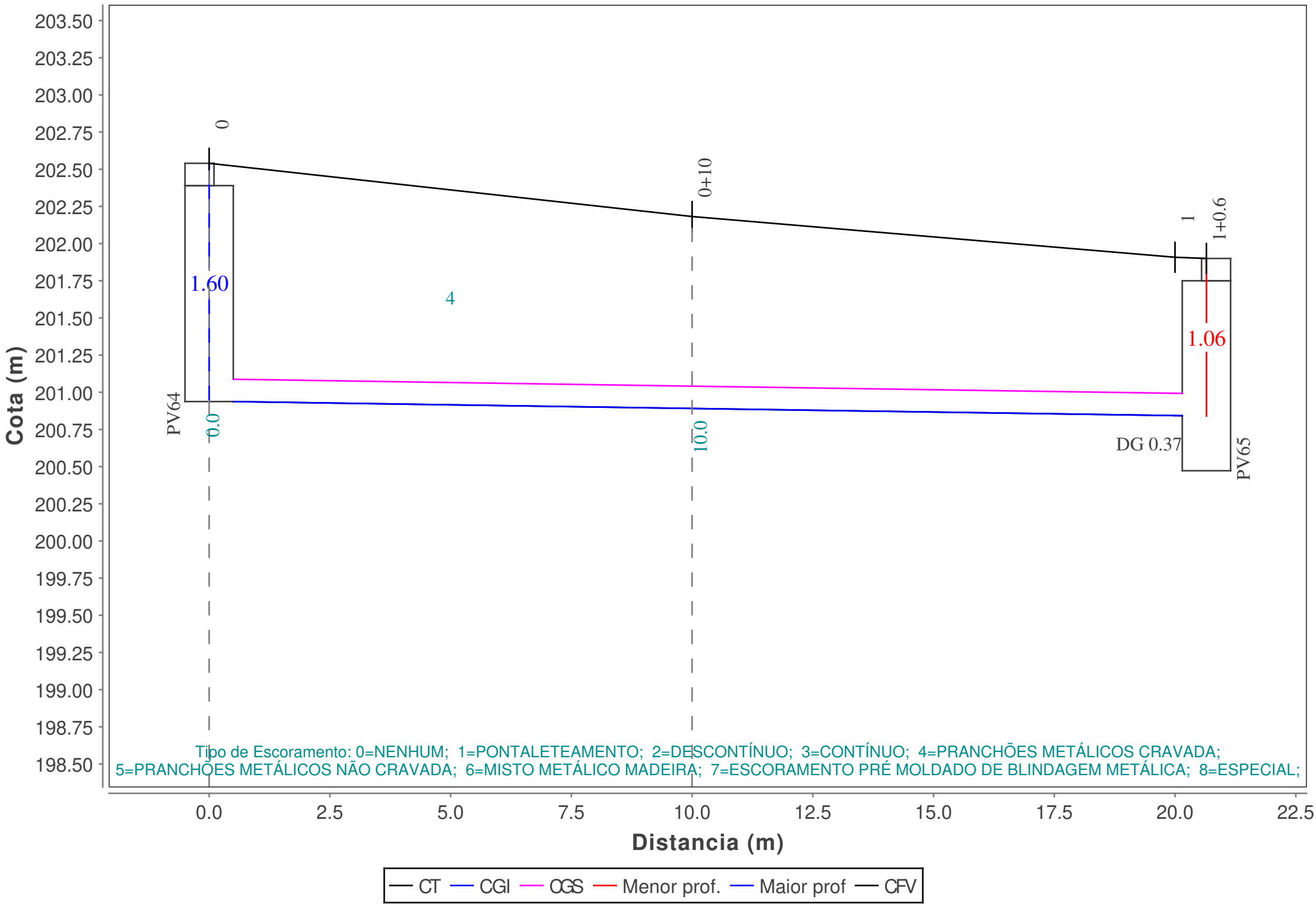
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-43)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-44) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV65 | **Singularidade de Jusante: PV66**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-44) | **Extensão do trecho (m): 19,52**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753852,16	9331551,33	0,00	201,900	200,470	200,470	202,470	1,430	0,570
0+10	753843,79	9331545,86	10,00	201,608	200,419	200,419	202,419	1,189	0,811
0+19,5	753835,82	9331540,65	19,52	201,440	200,370	200,370	202,370	1,070	0,930

Serviços principais

Sing. de montante: PV65	**Prof.(m): 1.43**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV66	**Prof.(m): 1.07**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,23**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**19,52**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**17,55**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,34**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,41**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**21,46**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**21,46**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**26,19**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

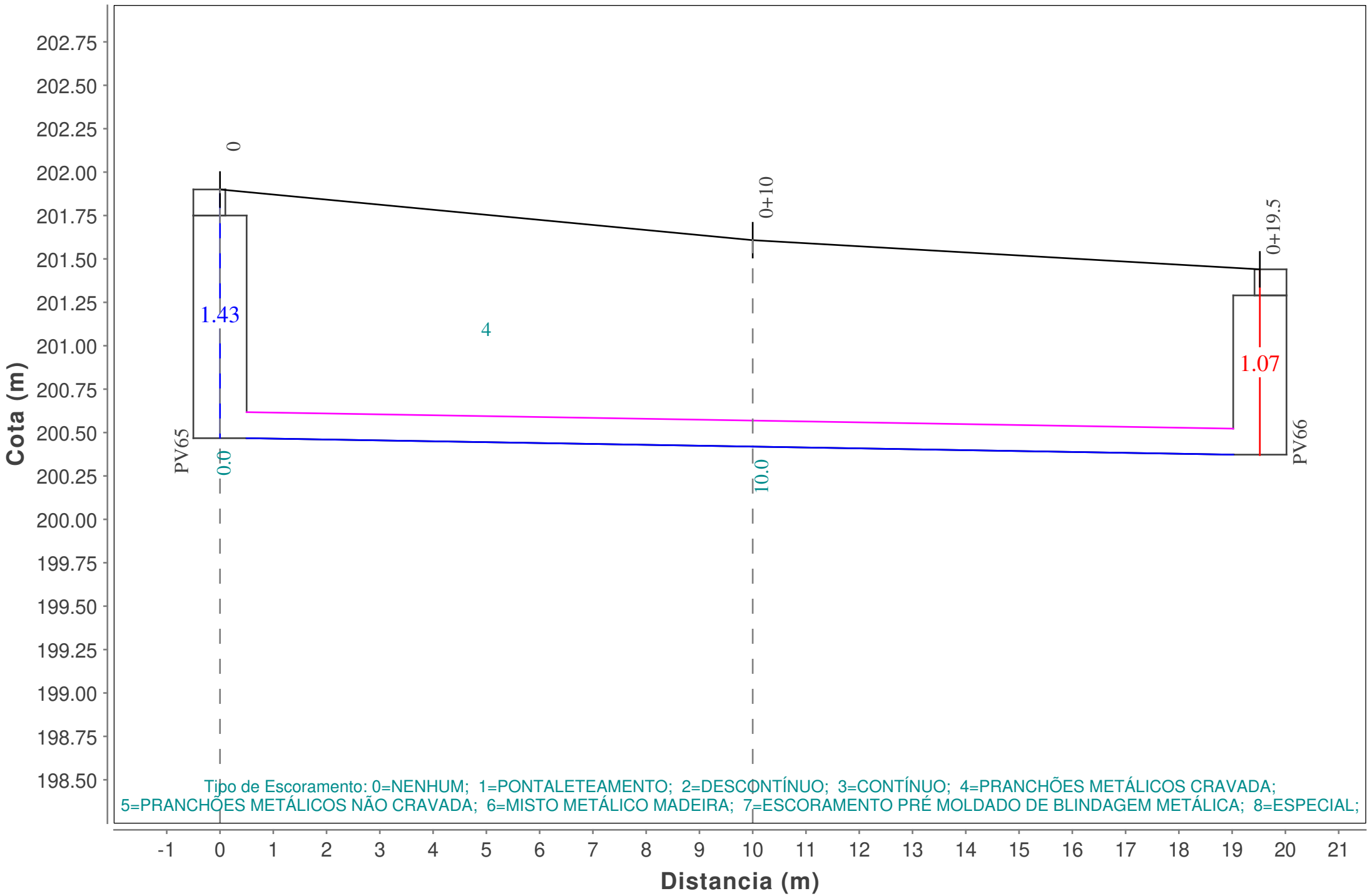
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO | **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ | **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ | **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-44)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-45) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV66 | **Singularidade de Jusante: fim**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: FIM**

Trecho: (1-45) | **Extensão do trecho (m): 12,40**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753835,82	9331540,65	0,00	201,440	200,370	200,370	201,870	1,070	0,430
0+10	753825,89	9331541,82	10,00	201,490	200,322	200,322	201,822	1,168	0,332
0+12,4	753823,51	9331542,10	12,40	201,498	200,310	200,310	201,810	1,188	0,312

Serviços principais

Sing. de montante: PV66	**Prof.(m): 1.07**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: fim	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 0.00**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,14**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**12,40**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**11,16**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,22**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,26**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**12,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**12,61**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

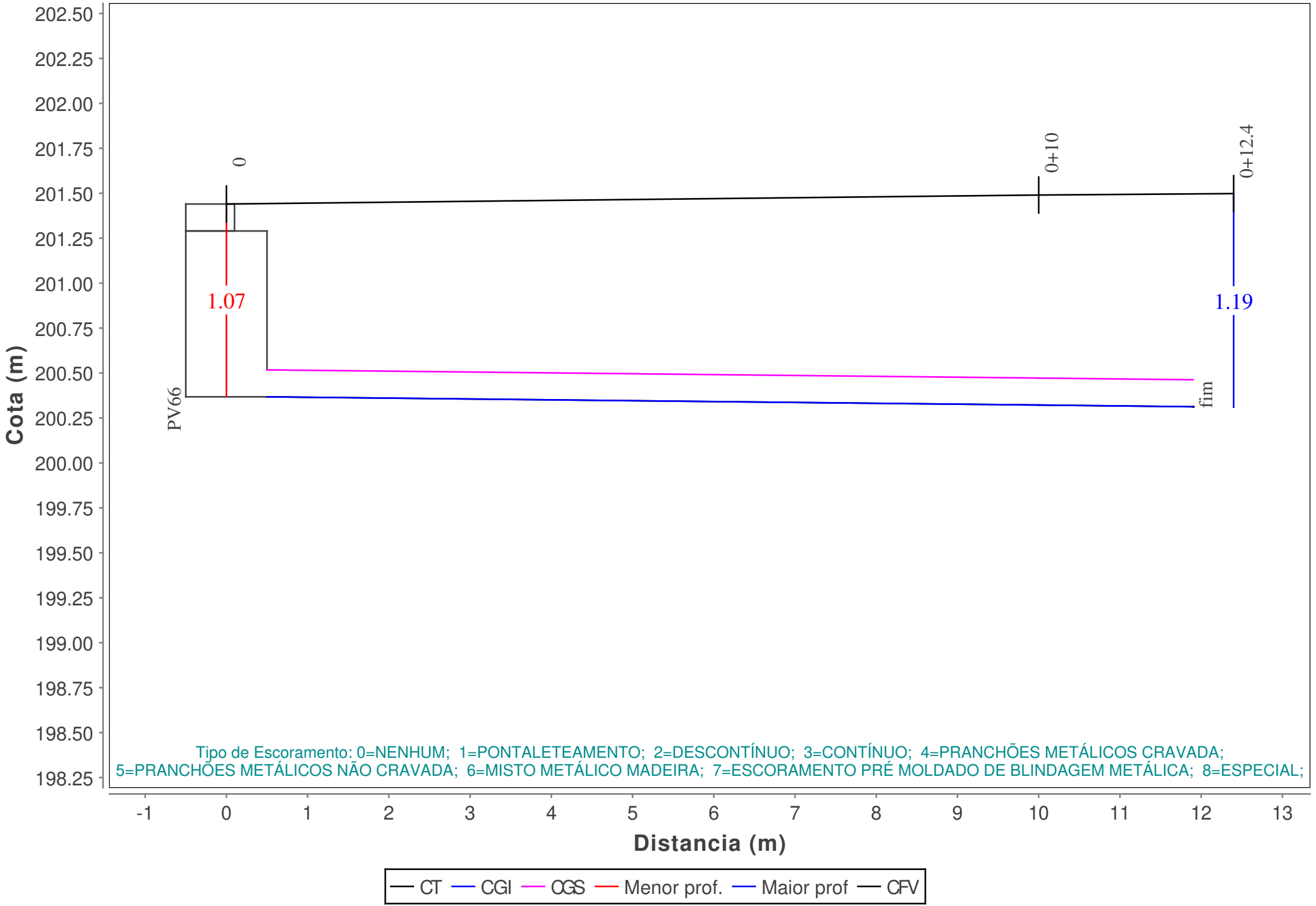
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-45)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-1) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV33 — **Singularidade de Jusante: PV34**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-1) — **Extensão do trecho (m): 82,90**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02063**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,58**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753536,97	9332394,01	0,00	251,170	250,120	250,120	251,620	1,050	0,450
0+10	753536,45	9332384,03	10,00	250,984	249,914	249,914	251,414	1,070	0,430
1	753535,94	9332374,04	20,00	250,822	249,707	249,707	251,207	1,115	0,385
1+10	753535,43	9332364,05	30,00	250,623	249,501	249,501	251,001	1,122	0,378
2	753534,91	9332354,07	40,00	250,388	249,295	249,295	250,795	1,093	0,407
2+10	753534,40	9332344,08	50,00	250,051	249,089	249,089	250,589	0,962	0,538
3	753533,89	9332334,09	60,00	249,882	248,882	248,882	250,382	1,000	0,500
3+10	753533,37	9332324,10	70,00	249,643	248,676	248,676	250,176	0,967	0,533
4	753532,86	9332314,12	80,00	249,383	248,470	248,470	249,970	0,913	0,587
4+2,9	753532,71	9332311,22	82,90	249,300	248,410	248,410	249,910	0,890	0,610

Serviços principais

Sing. de montante: PV33	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV34	**Prof.(m): 1.47**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,02**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**82,90**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**74,61**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,46**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,76**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**77,16**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**77,16**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

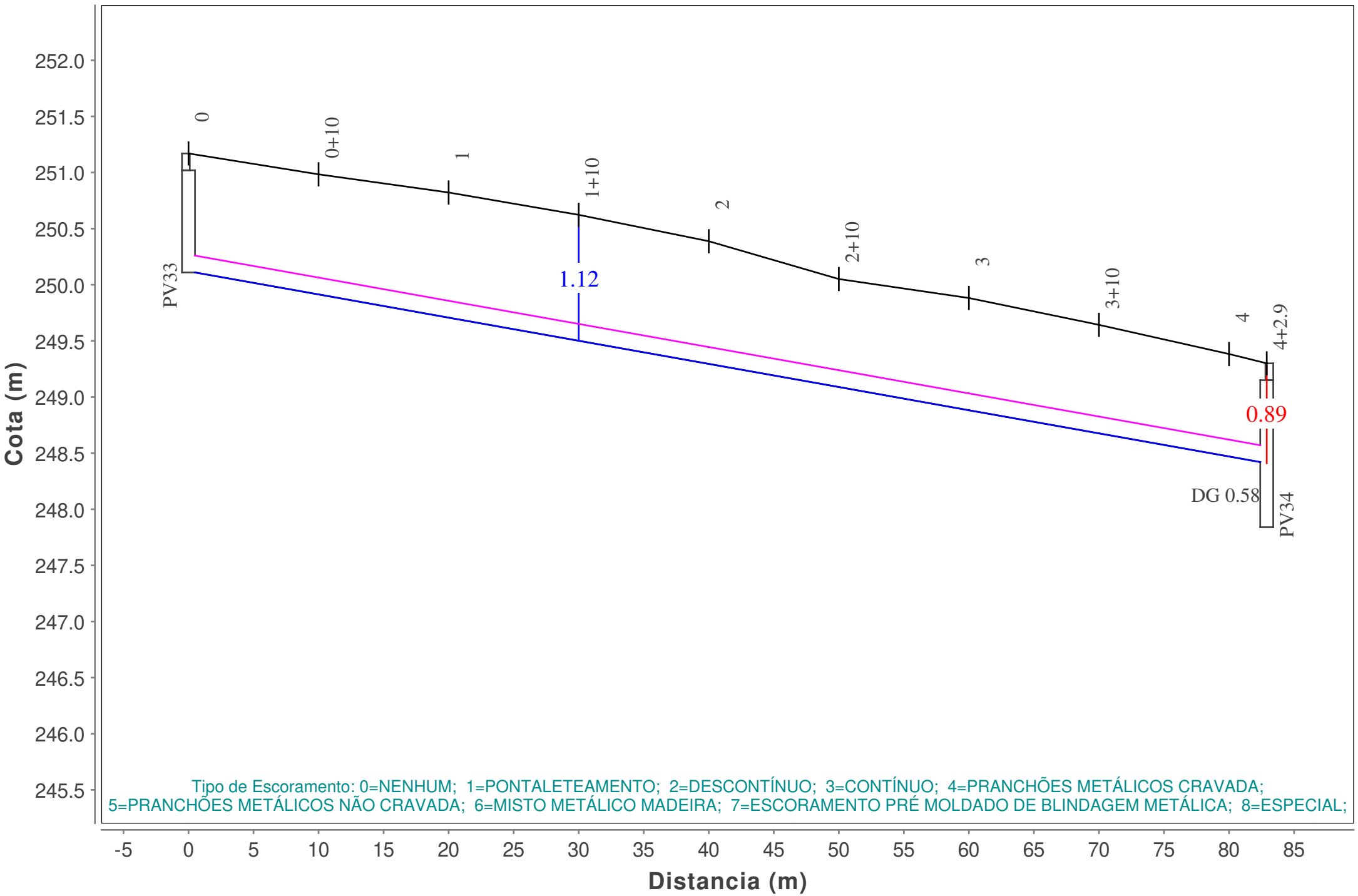
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-2) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV34 | **Singularidade de Jusante: PV35**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-2) | **Extensão do trecho (m): 66,29**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01900**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,27**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753532,71	9332311,22	0,00	249,300	247,830	247,830	249,830	1,470	0,530
0+10	753532,30	9332301,23	10,00	248,993	247,640	247,640	249,640	1,353	0,647
1	753531,89	9332291,24	20,00	248,721	247,450	247,450	249,450	1,271	0,729
1+10	753531,48	9332281,25	30,00	248,426	247,260	247,260	249,260	1,166	0,834
2	753531,07	9332271,26	40,00	248,036	247,070	247,070	249,070	0,966	1,034
2+10	753530,66	9332261,26	50,00	247,962	246,880	246,880	248,880	1,082	0,918
3	753530,25	9332251,27	60,00	247,769	246,690	246,690	248,690	1,079	0,921
3+6,3	753530,00	9332244,99	66,29	247,620	246,570	246,570	248,570	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV34	**Prof.(m): 1.47**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV35	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,18**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**66,29**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**59,67**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,17**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,41**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**70,04**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**70,04**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**54,47**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

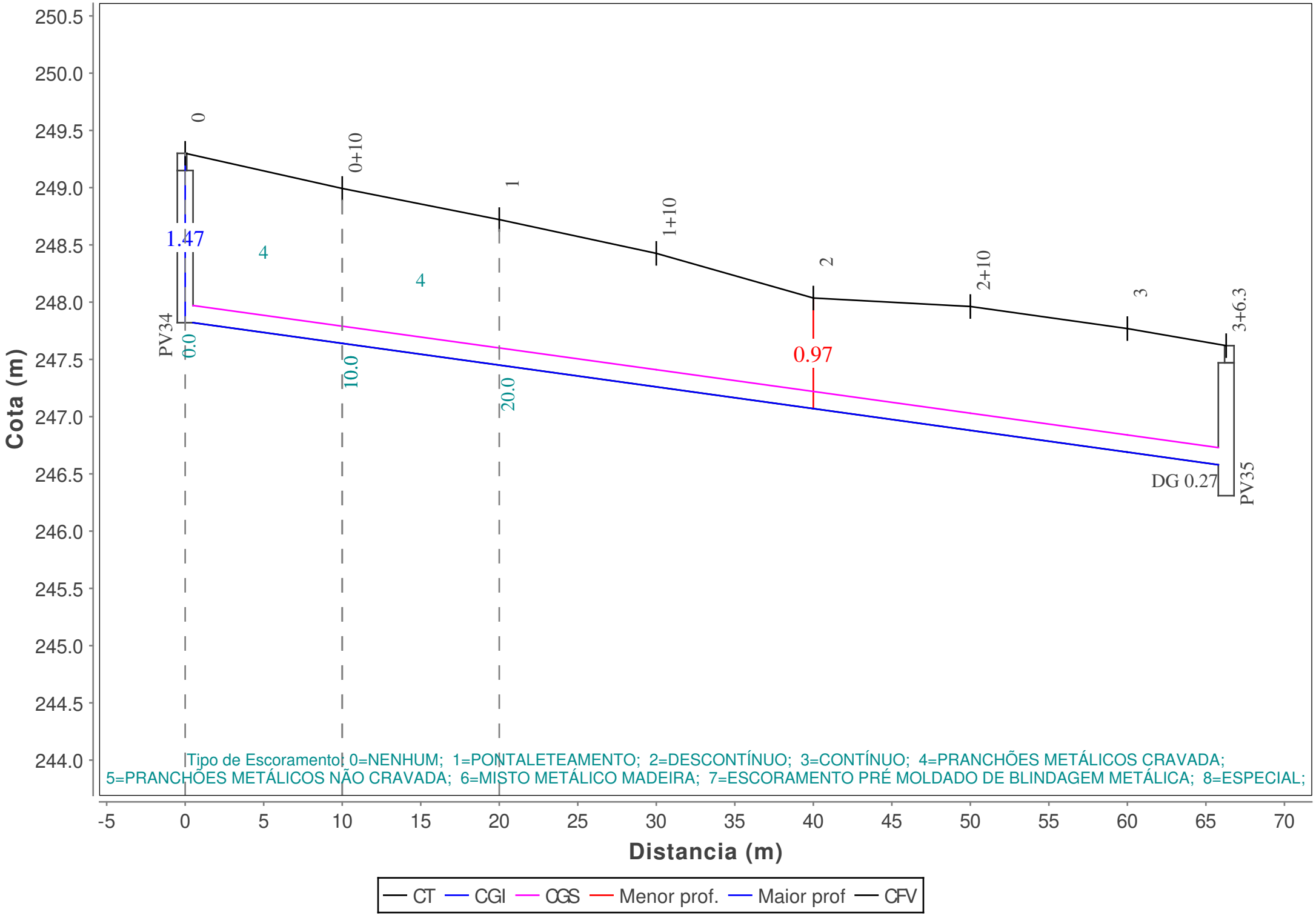
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (2-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-3) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV35 | **Singularidade de Jusante: PV16**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-3) | **Extensão do trecho (m): 80,60**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,02184**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,29**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753530,00	9332244,99	0,00	247,620	246,300	246,300	248,300	1,320	0,680
0+10	753529,99	9332234,99	10,00	247,371	246,082	246,082	248,082	1,289	0,711
1	753529,98	9332224,99	20,00	247,025	245,863	245,863	247,863	1,162	0,838
1+10	753529,97	9332214,99	30,00	246,898	245,645	245,645	247,645	1,253	0,747
2	753529,97	9332204,99	40,00	246,684	245,427	245,427	247,427	1,257	0,743
2+10	753529,96	9332194,99	50,00	246,453	245,208	245,208	247,208	1,245	0,755
3	753529,95	9332184,99	60,00	246,137	244,990	244,990	246,990	1,147	0,853
3+10	753529,94	9332174,99	70,00	245,854	244,771	244,771	246,771	1,083	0,917
4	753529,94	9332164,99	80,00	245,603	244,553	244,553	246,553	1,050	0,950
4+0,6	753529,94	9332164,38	80,60	245,590	244,540	244,540	246,540	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV35	**Prof.(m): 1.32**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV16	**Prof.(m): 1.34**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,19**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**80,60**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**72,54**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,42**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,71**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**87,16**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**87,16**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**76,21**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

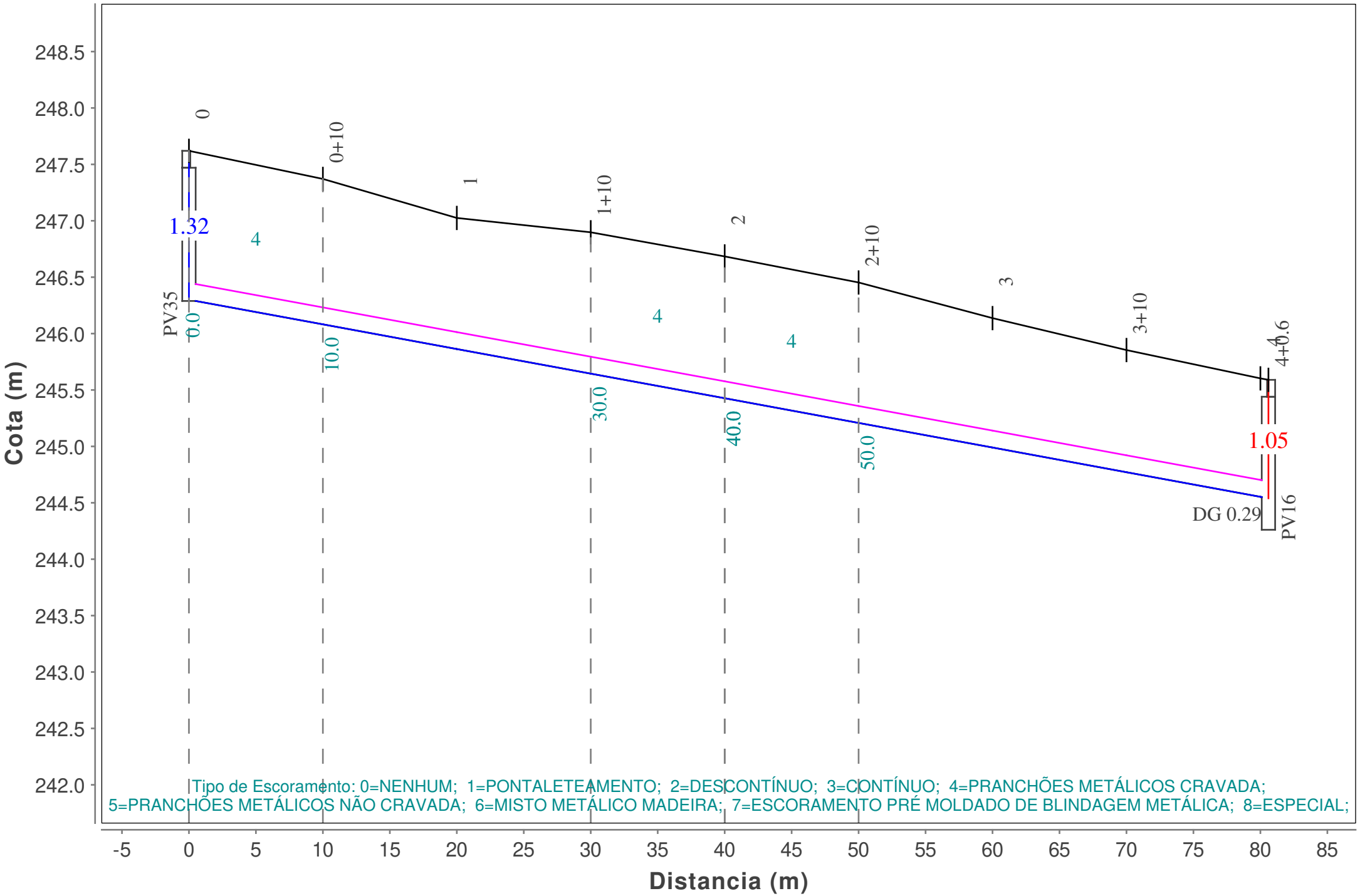
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (3-1) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV36 | **Singularidade de Jusante: PV37**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-1) | **Extensão do trecho (m): 53,40**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,04**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754486,45	9332018,02	0,00	240,000	238,950	238,950	240,450	1,050	0,450
0+10	754485,16	9332008,10	10,00	240,000	238,899	238,899	240,399	1,101	0,399
1	754483,88	9331998,18	20,00	240,000	238,849	238,849	240,349	1,151	0,349
1+10	754482,59	9331988,27	30,00	240,000	238,798	238,798	240,298	1,202	0,298
2	754481,30	9331978,35	40,00	239,906	238,748	238,748	240,248	1,158	0,342
2+10	754480,02	9331968,43	50,00	239,776	238,697	238,697	240,197	1,079	0,421
2+13,4	754479,58	9331965,06	53,40	239,730	238,680	238,680	240,180	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV36	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV37	**Prof.(m): 1.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,11**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**53,40**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**48,06**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,94**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,13**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**54,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**54,35**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

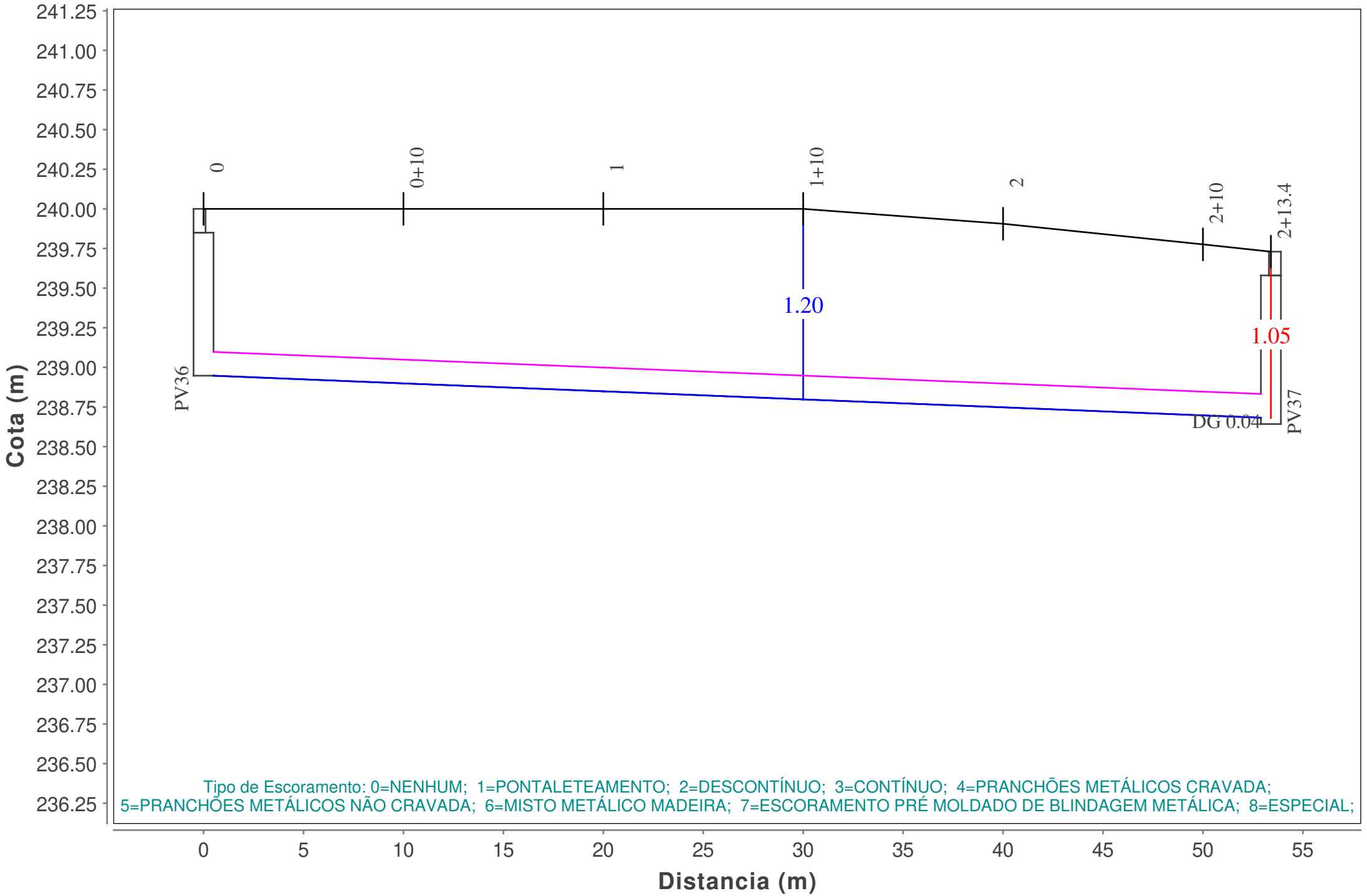
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (3-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-2) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV37 — **Singularidade de Jusante: PV38**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-2) — **Extensão do trecho (m): 28,30**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01449**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,03**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754479,58	9331965,06	0,00	239,730	238,640	238,640	240,140	1,090	0,410
0+10	754469,61	9331964,28	10,00	239,580	238,495	238,495	239,995	1,085	0,415
1	754459,64	9331963,50	20,00	239,413	238,350	238,350	239,850	1,063	0,437
1+8,3	754451,36	9331962,85	28,30	239,280	238,230	238,230	239,730	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV37	**Prof.(m): 1.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV38	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,07**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**28,30**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**25,47**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,50**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,60**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**27,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**27,35**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

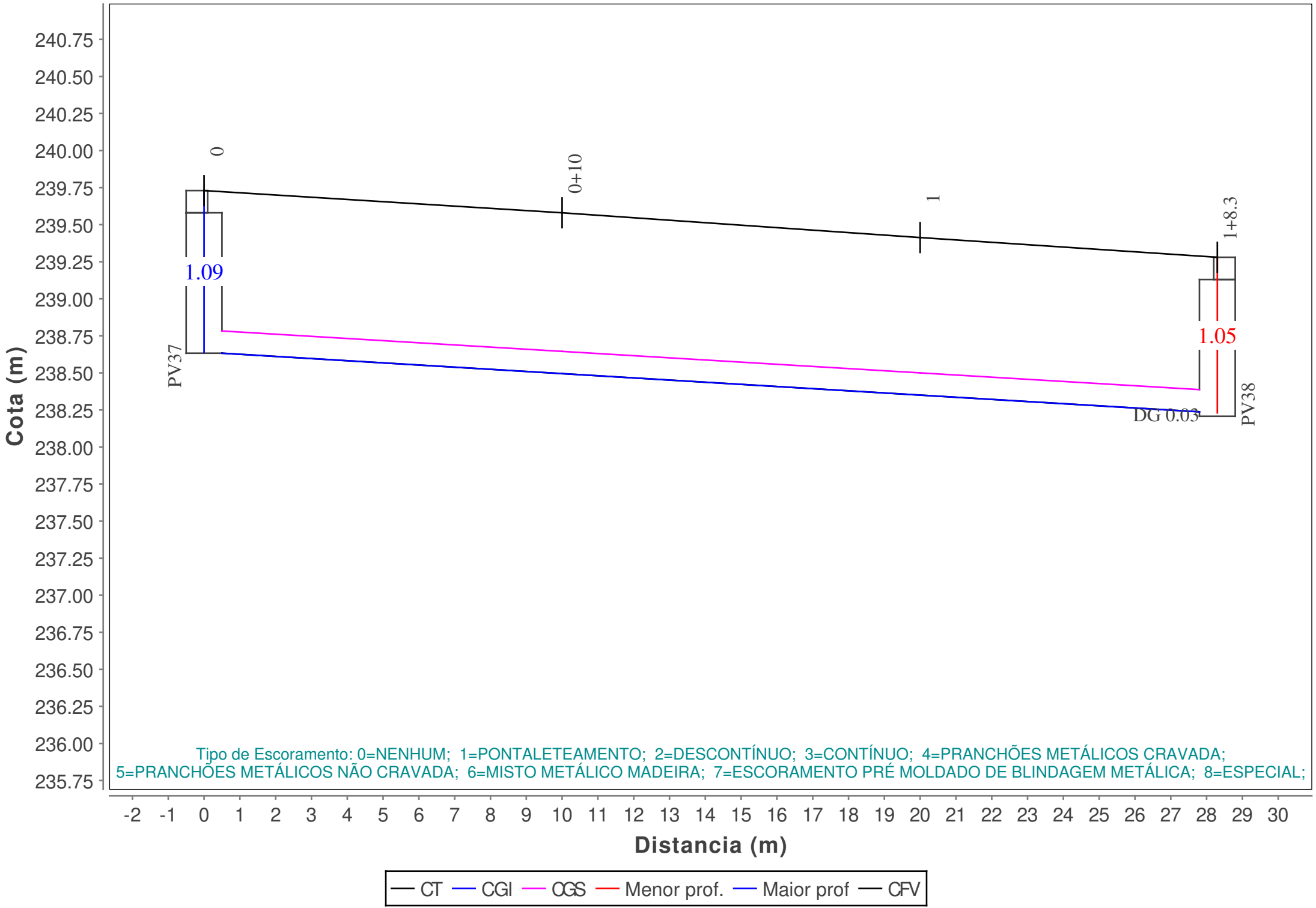
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (3-3) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV38 | **Singularidade de Jusante: PV39**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-3) | **Extensão do trecho (m): 56,36**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01986**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,03**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754451,36	9331962,85	0,00	239,280	238,200	238,200	239,700	1,080	0,420
0+10	754442,09	9331959,11	10,00	239,102	238,001	238,001	239,501	1,101	0,399
1	754432,81	9331955,37	20,00	238,903	237,803	237,803	239,303	1,100	0,400
1+10	754423,54	9331951,63	30,00	238,700	237,604	237,604	239,104	1,096	0,404
2	754414,27	9331947,89	40,00	238,483	237,406	237,406	238,906	1,077	0,423
2+10	754404,99	9331944,15	50,00	238,279	237,207	237,207	238,707	1,072	0,428
2+16,4	754399,10	9331941,77	56,36	238,130	237,080	237,080	238,580	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV38	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV39	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**56,36**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**50,76**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,00**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,20**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**55,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**55,12**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

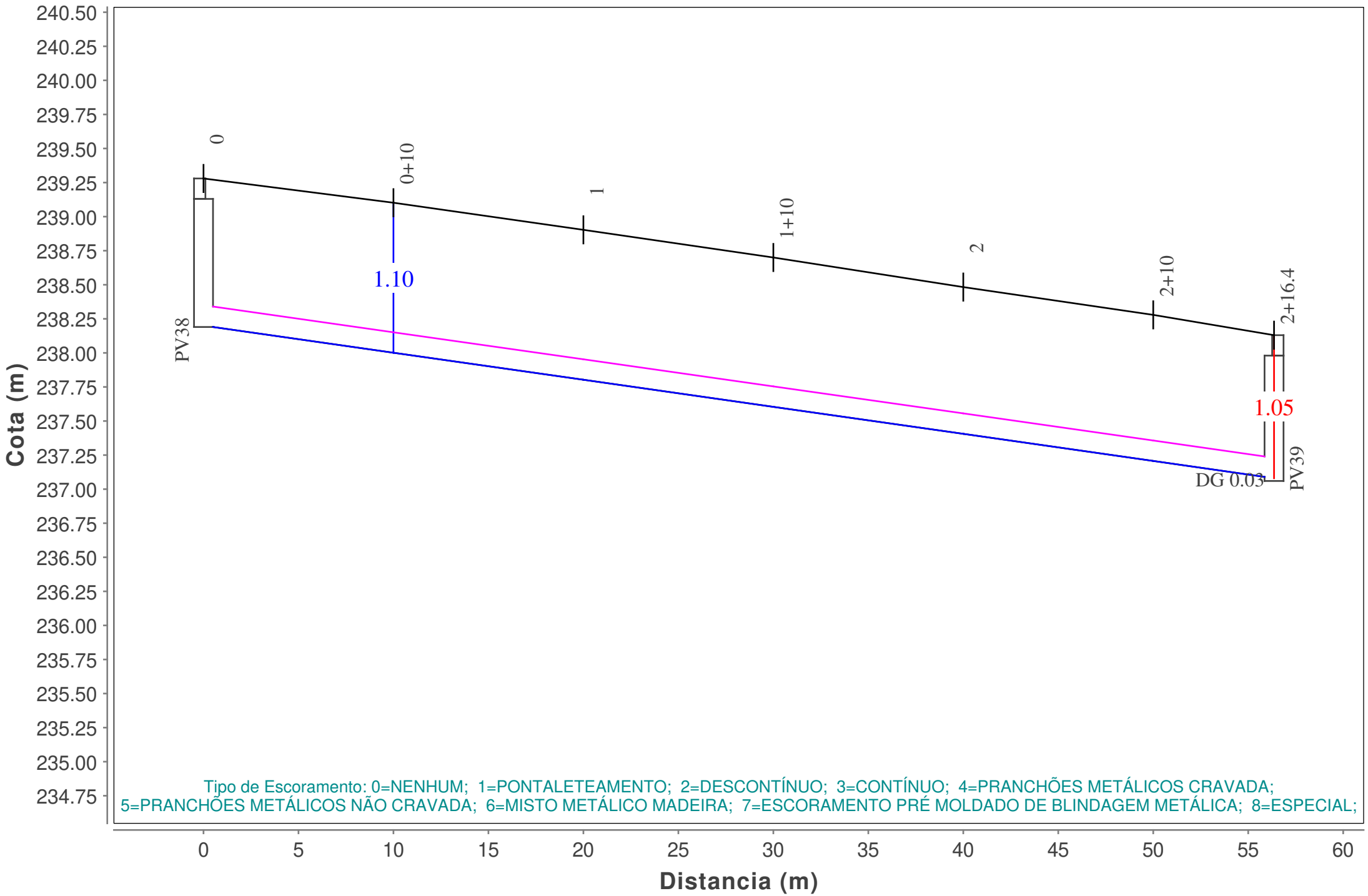
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-4) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV39 — **Singularidade de Jusante: PV40**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-4) — **Extensão do trecho (m): 45,10**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02616**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,04**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754399,10	9331941,77	0,00	238,130	237,050	237,050	238,550	1,080	0,420
0+10	754390,27	9331937,07	10,00	237,874	236,788	236,788	238,288	1,086	0,414
1	754381,44	9331932,38	20,00	237,625	236,527	236,527	238,027	1,098	0,402
1+10	754372,61	9331927,68	30,00	237,360	236,265	236,265	237,765	1,095	0,405
2	754363,78	9331922,99	40,00	237,084	236,003	236,003	237,503	1,081	0,419
2+5,1	754359,28	9331920,59	45,10	236,920	235,870	235,870	237,370	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV39	**Prof.(m): 1.08**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV40	**Prof.(m): 1.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**45,10**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**40,59**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,80**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,96**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**44,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**44,13**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

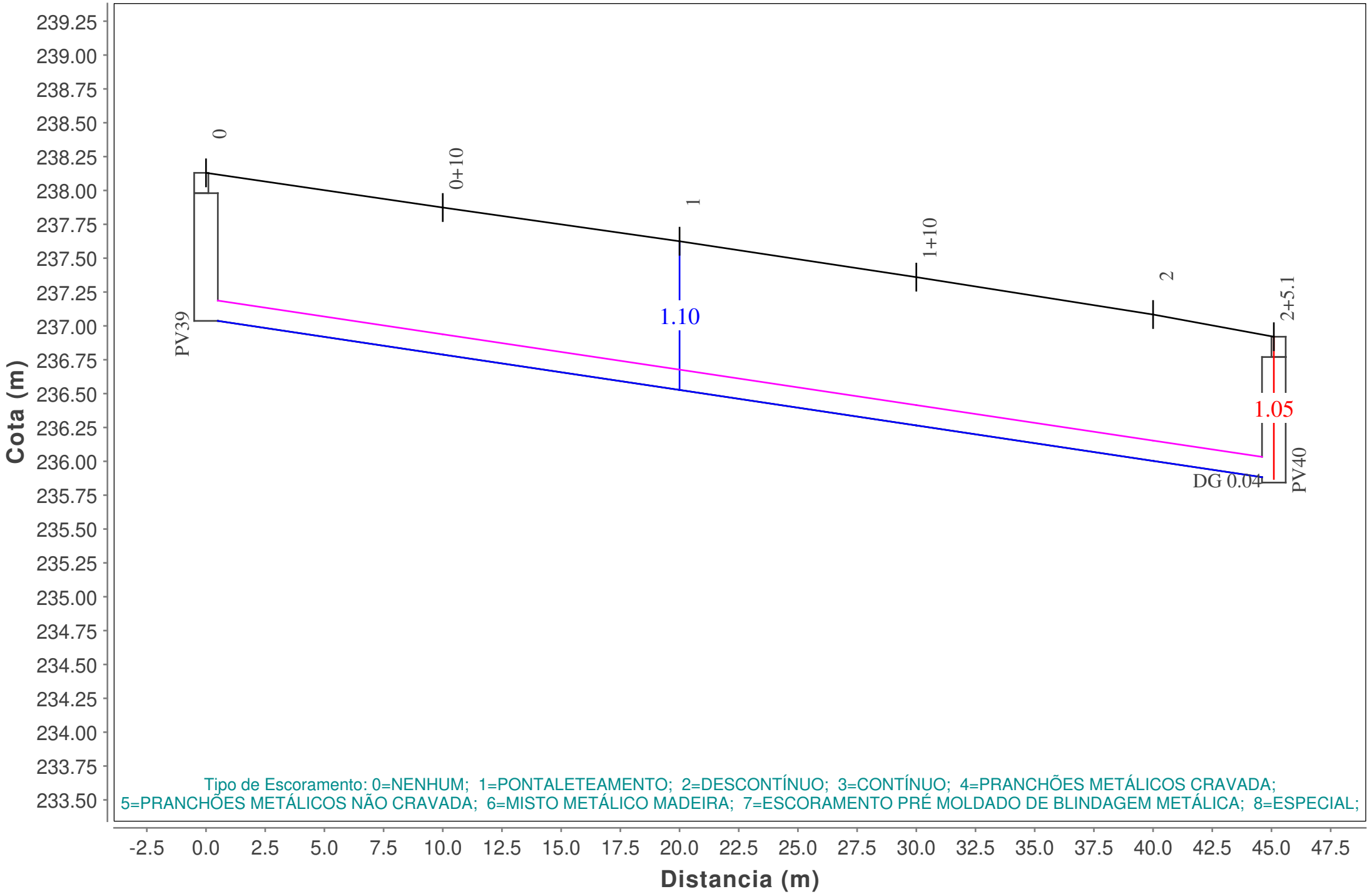
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-4)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-5) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV40 — **Singularidade de Jusante: PV41**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-5) — **Extensão do trecho (m): 40,60**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,03177**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754359,28	9331920,59	0,00	236,920	235,830	235,830	237,330	1,090	0,410
0+10	754350,69	9331915,46	10,00	236,629	235,512	235,512	237,012	1,117	0,383
1	754342,11	9331910,32	20,00	236,293	235,195	235,195	236,695	1,098	0,402
1+10	754333,53	9331905,19	30,00	235,943	234,877	234,877	236,377	1,066	0,434
2	754324,95	9331900,06	40,00	235,606	234,559	234,559	236,059	1,047	0,453
2+0,6	754324,43	9331899,75	40,60	235,590	234,540	234,540	236,040	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV40	**Prof.(m): 1.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV41	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**40,60**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**36,54**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,72**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,86**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**39,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**39,70**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

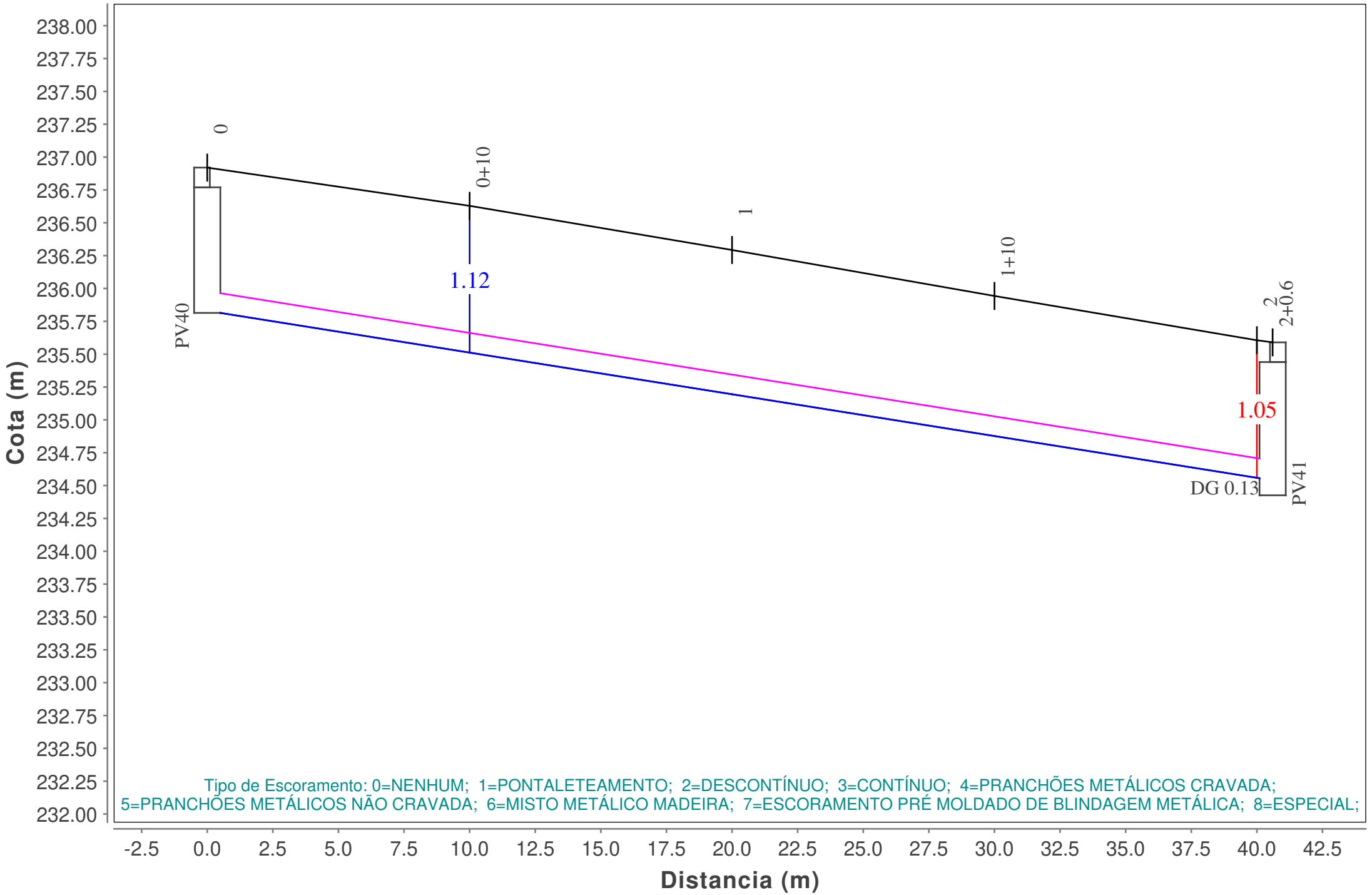
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-5)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (3-6) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV41 | **Singularidade de Jusante: PV42**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-6) | **Extensão do trecho (m): 42,49**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03082**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754324,43	9331899,75	0,00	235,590	234,410	234,410	235,910	1,180	0,320
0+10	754315,65	9331894,96	10,00	235,222	234,102	234,102	235,602	1,120	0,380
1	754306,88	9331890,17	20,00	234,845	233,794	233,794	235,294	1,051	0,449
1+10	754298,10	9331885,38	30,00	234,518	233,485	233,485	234,985	1,033	0,467
2	754289,32	9331880,60	40,00	234,228	233,177	233,177	234,677	1,051	0,449
2+2,5	754287,14	9331879,40	42,49	234,150	233,100	233,100	234,600	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV41	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV42	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**42,49**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**38,25**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,75**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,90**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**41,23**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**41,23**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

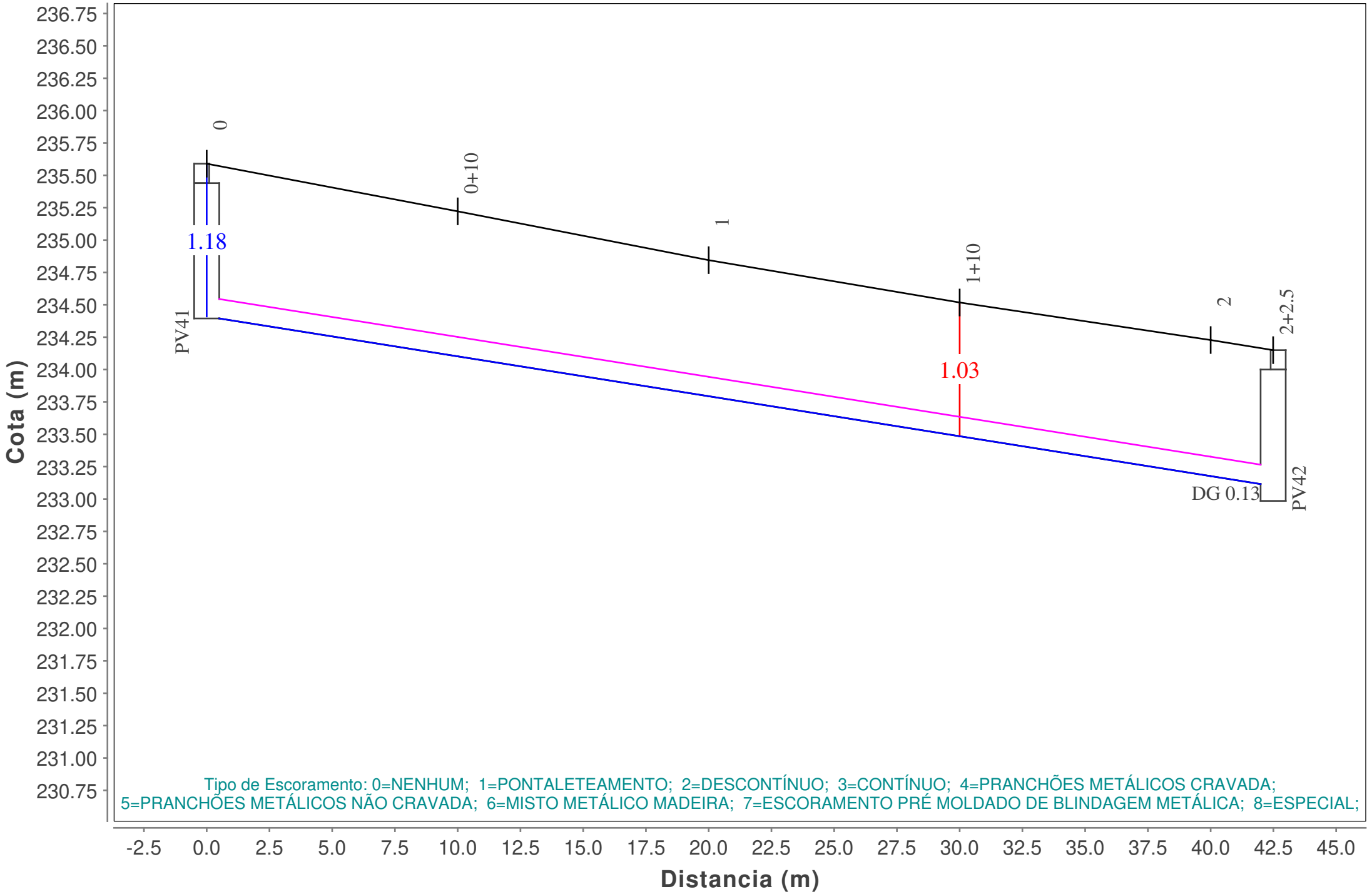
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-6)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (3-7) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV42 | **Singularidade de Jusante: PV51**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-7) | **Extensão do trecho (m): 39,96**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,02875**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,43**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754287,14	9331879,40	0,00	234,150	232,970	232,970	234,470	1,180	0,320
0+10	754279,10	9331873,45	10,00	233,813	232,683	232,683	234,183	1,130	0,370
1	754271,07	9331867,50	20,00	233,496	232,395	232,395	233,895	1,101	0,399
1+10	754263,04	9331861,54	30,00	233,206	232,108	232,108	233,608	1,098	0,402
2	754255,04	9331855,61	39,96	232,870	231,820	231,820	233,320	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV42	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV51	**Prof.(m): 1.48**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,11**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**39,96**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**36,00**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,71**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,85**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**39,96**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**39,96**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

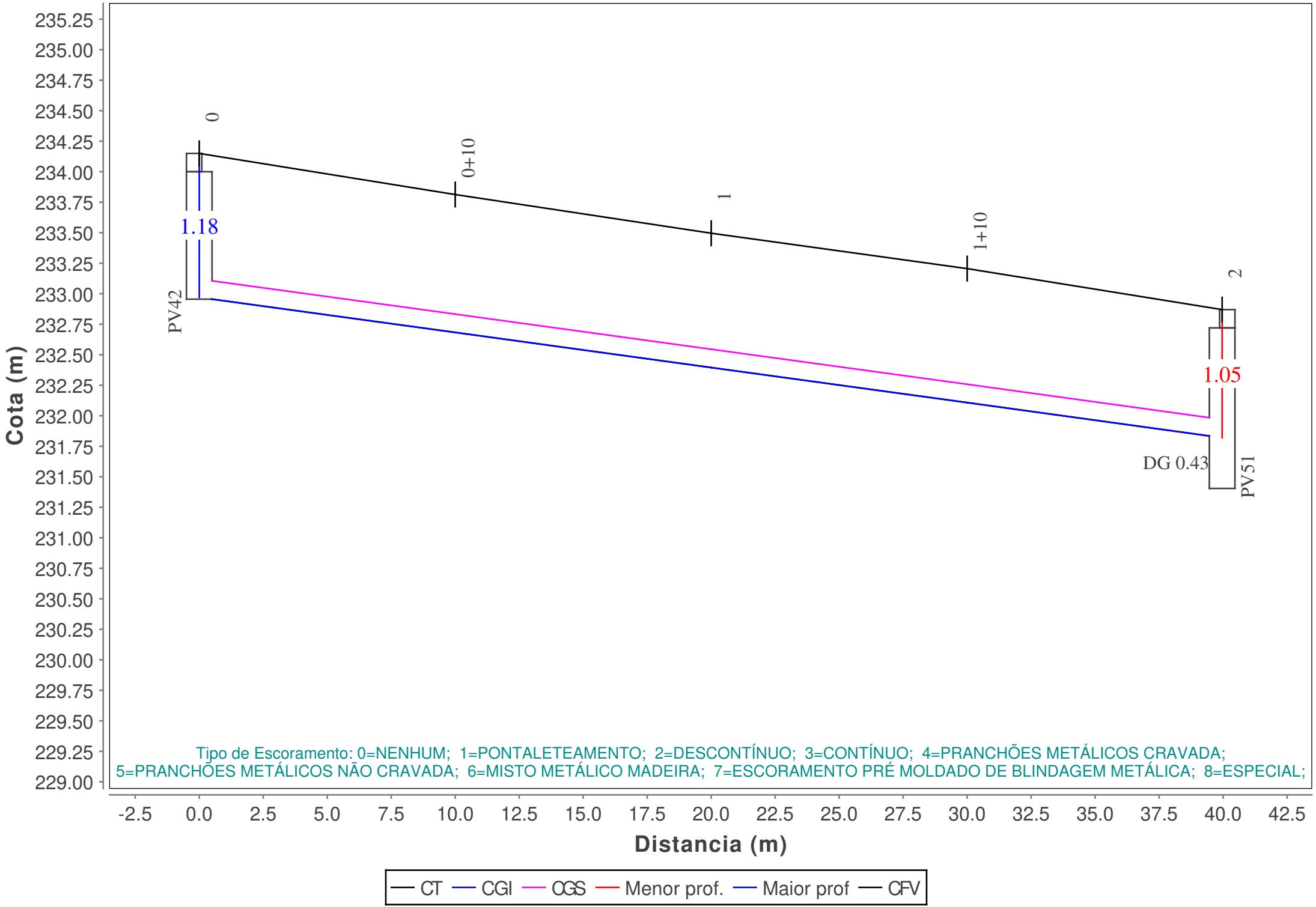
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-7)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (3-8) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV51 | **Singularidade de Jusante: PV52**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-8) | **Extensão do trecho (m): 31,14**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,02026**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,17**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754255,04	9331855,61	0,00	232,870	231,390	231,390	233,390	1,480	0,520
0+10	754247,08	9331849,56	10,00	232,363	231,187	231,187	233,187	1,176	0,824
1	754239,12	9331843,51	20,00	231,936	230,985	230,985	232,985	0,951	1,049
1+10	754231,16	9331837,45	30,00	231,809	230,782	230,782	232,782	1,027	0,973
1+11,1	754230,25	9331836,76	31,14	231,810	230,760	230,760	232,760	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV51	**Prof.(m): 1.48**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV52	**Prof.(m): 1.22**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,14**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**31,14**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**27,99**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,55**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,66**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**31,49**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31,49**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**26,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

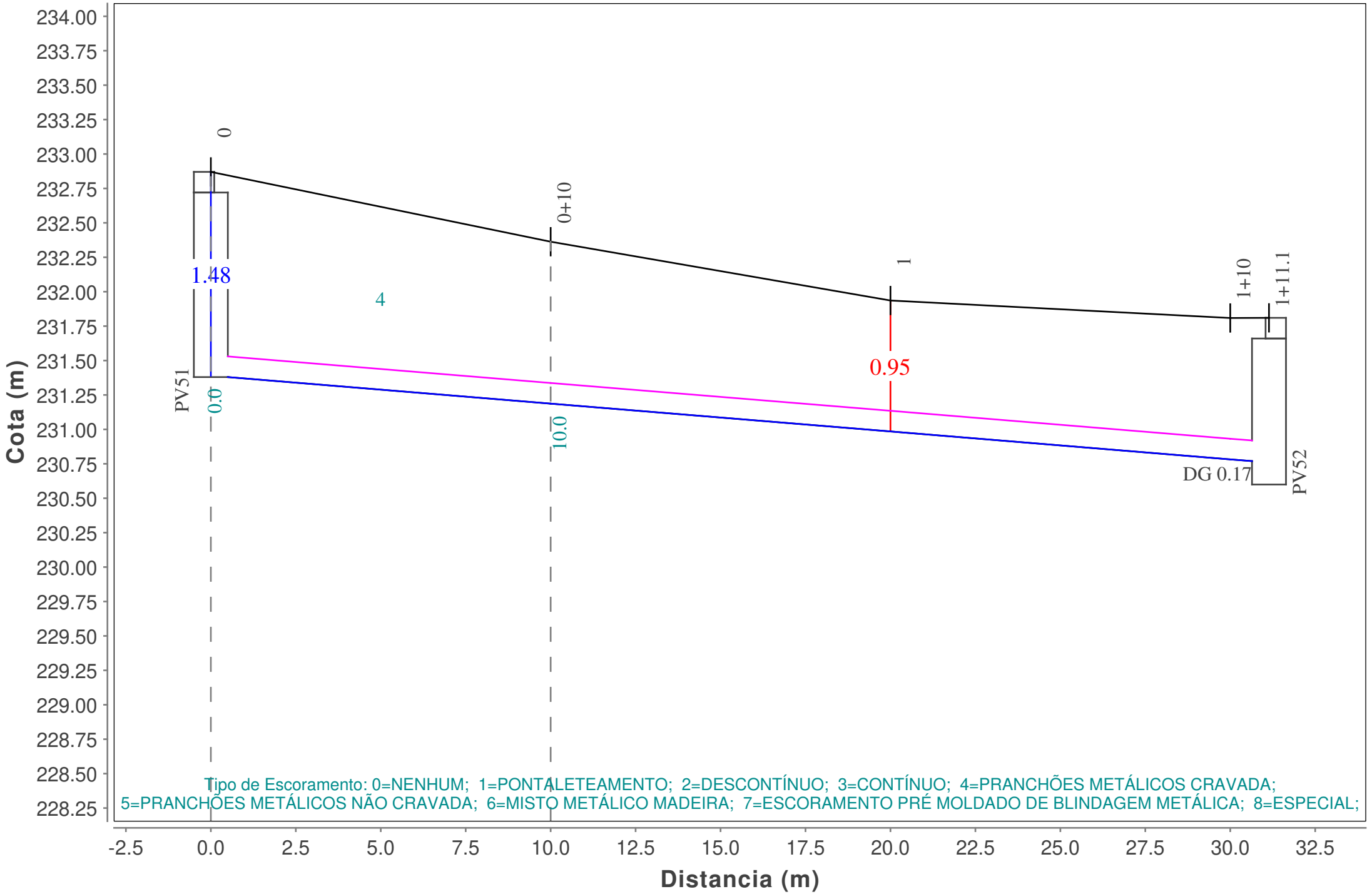
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-8)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-9) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV52 — **Singularidade de Jusante: PV43**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-9) — **Extensão do trecho (m): 27,83**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: TQ 0,73**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754230,25	9331836,76	0,00	231,810	230,590	230,590	232,590	1,220	0,780
0+10	754222,18	9331830,86	10,00	232,029	230,540	230,540	232,540	1,489	0,511
1	754214,10	9331824,96	20,00	232,186	230,489	230,489	232,489	1,697	0,303
1+7,8	754207,79	9331820,34	27,83	232,190	230,450	230,450	232,450	1,740	0,260

Serviços principais

Sing. de montante: PV52	**Prof.(m): 1.22**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV43	**Prof.(m): 1.78**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.28**
Prof. média coletor (m):	**1,54**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**27,83**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**25,02**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,49**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,59**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**36,21**	**2,42**	**0,00**	**0,00**	**38,63**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**27,83**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,54**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**85,86**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

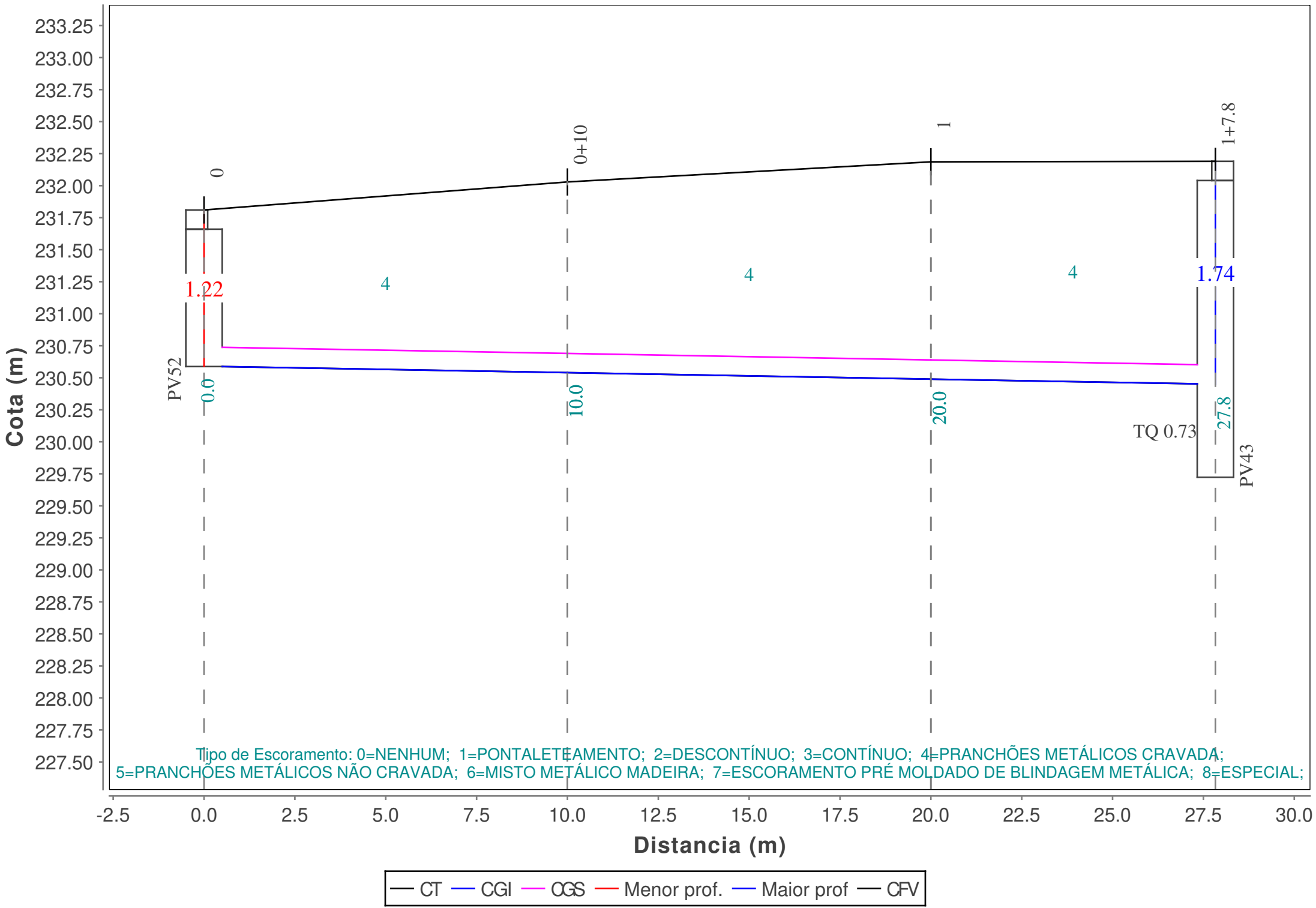
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-9)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-10) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV43 — **Singularidade de Jusante: PV53**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-10) — **Extensão do trecho (m): 40,42**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754207,79	9331820,34	0,00	232,190	230,410	230,410	232,910	1,780	0,720
0+10	754200,96	9331813,02	10,00	232,002	230,360	230,360	232,860	1,642	0,858
1	754194,14	9331805,71	20,00	231,696	230,311	230,311	232,811	1,385	1,115
1+10	754187,32	9331798,40	30,00	231,418	230,261	230,261	232,761	1,157	1,343
2	754180,50	9331791,09	40,00	231,278	230,212	230,212	232,712	1,066	1,434
2+0,4	754180,21	9331790,78	40,42	231,280	230,210	230,210	232,710	1,070	1,430

Serviços principais

Sing. de montante: PV43	**Prof.(m): 1.78**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.28**
Sing. de jusante: PV53	**Prof.(m): 1.07**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,35**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**40,42**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**36,36**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,71**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,86**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**48,32**	**2,54**	**0,00**	**0,00**	**50,86**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**89,91**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

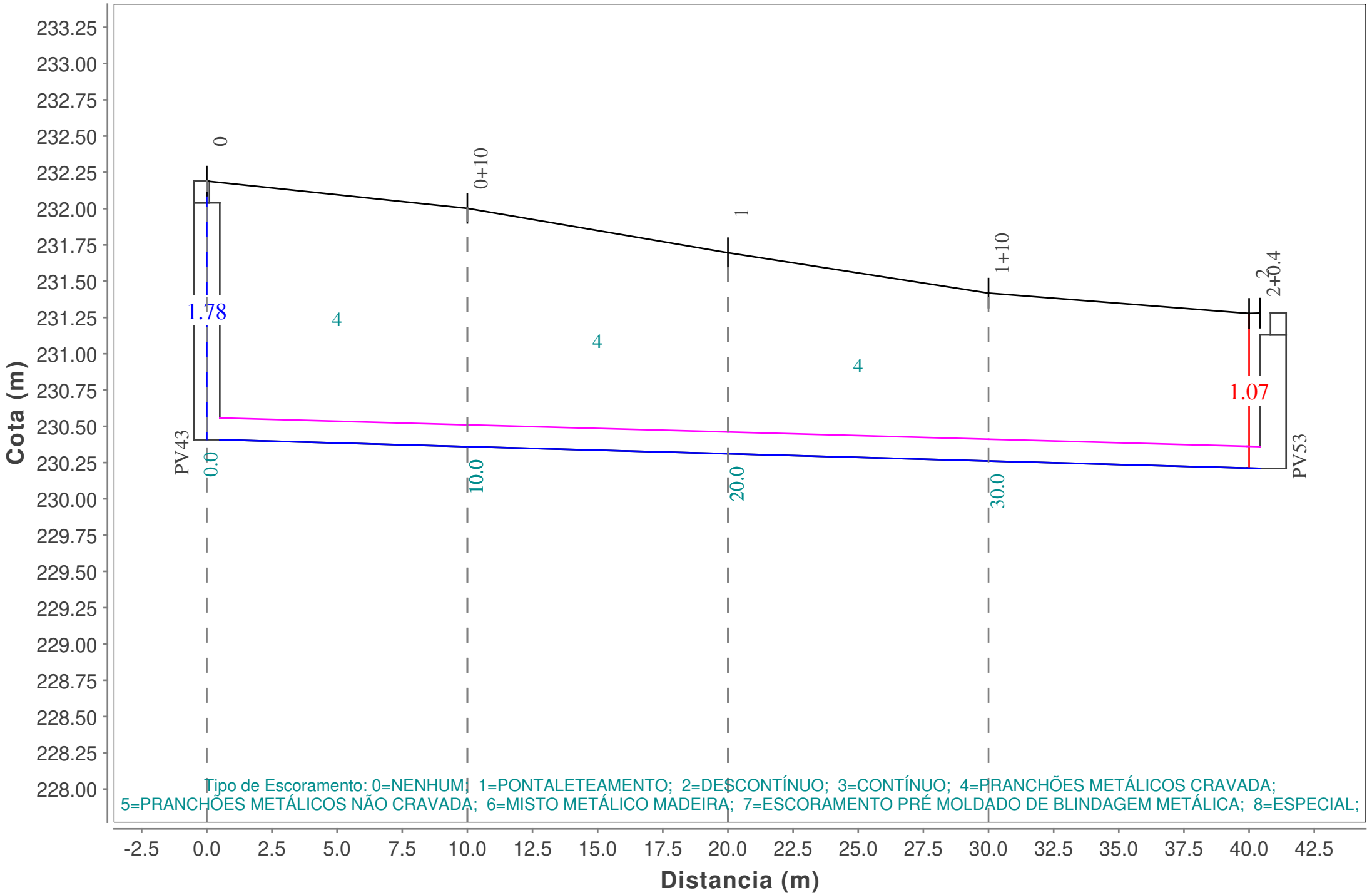
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-10)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (3-11) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV53 | **Singularidade de Jusante: PV54**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-11) | **Extensão do trecho (m): 49,82**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754180,21	9331790,78	0,00	231,280	230,210	230,210	232,710	1,070	1,430
0+10	754173,57	9331783,31	10,00	231,295	230,160	230,160	232,660	1,135	1,365
1	754166,92	9331775,83	20,00	231,469	230,110	230,110	232,610	1,359	1,141
1+10	754160,28	9331768,36	30,00	231,684	230,059	230,059	232,559	1,625	0,875
2	754153,64	9331760,88	40,00	231,851	230,009	230,009	232,509	1,842	0,658
2+9,8	754147,11	9331753,54	49,82	231,800	229,960	229,960	232,460	1,840	0,660

Serviços principais

Sing. de montante: PV53	**Prof.(m): 1.07**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV54	**Prof.(m): 1.84**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.34**
Prof. média coletor (m):	**1,48**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**49,82**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**44,82**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,88**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,06**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**60,77**	**5,68**	**0,00**	**0,00**	**66,46**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**29,82**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,69**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**100,67**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

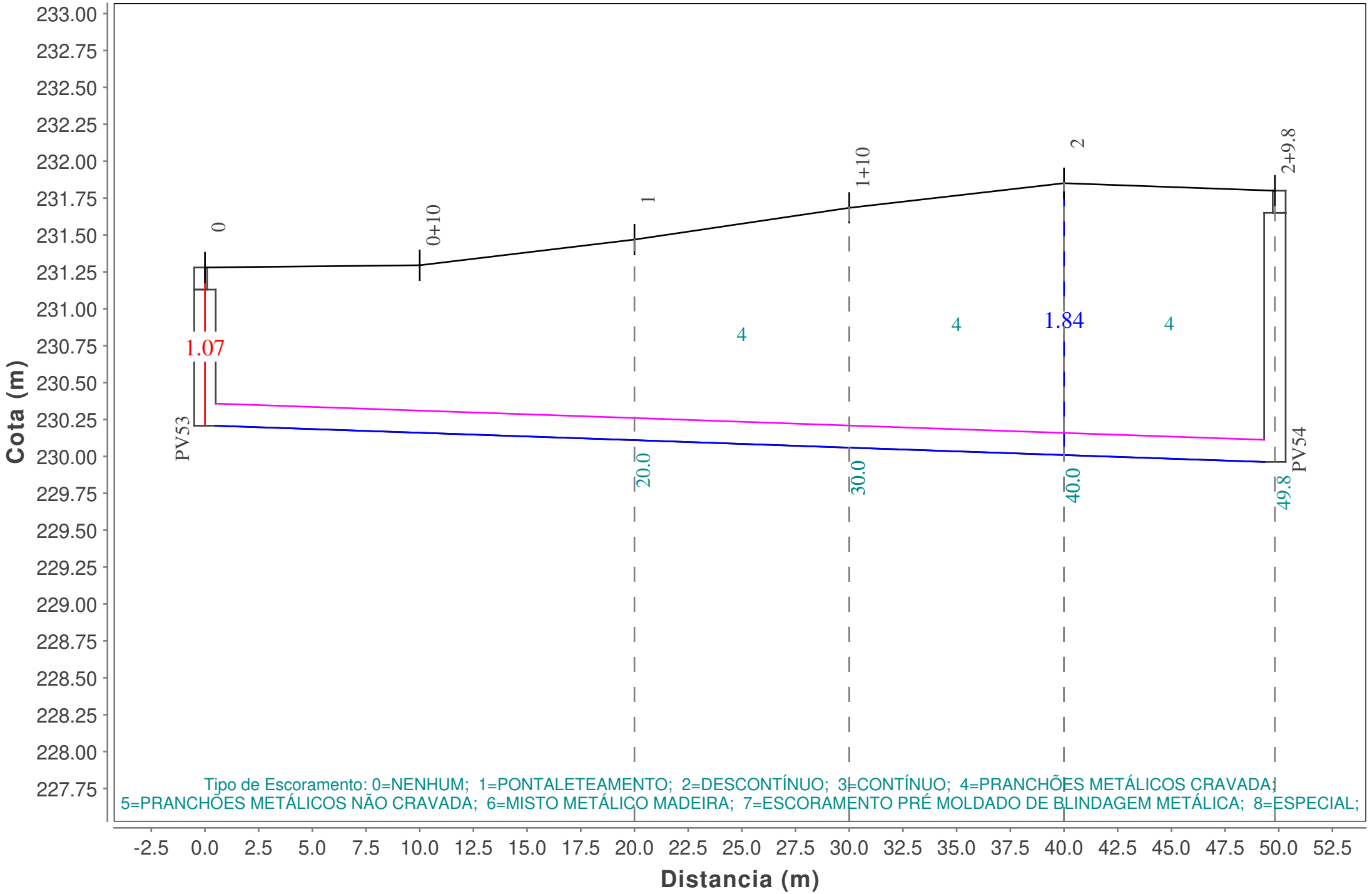
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-11)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (4-1) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV44 — **Singularidade de Jusante: PV45**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (4-1) — **Extensão do trecho (m): 49,00**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,04653**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,53**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754178,90	9331912,60	0,00	237,350	236,300	236,300	237,800	1,050	0,450
0+10	754181,58	9331902,96	10,00	236,846	235,835	235,835	237,335	1,011	0,489
1	754184,26	9331893,33	20,00	236,317	235,369	235,369	236,869	0,948	0,552
1+10	754186,94	9331883,69	30,00	235,773	234,904	234,904	236,404	0,869	0,631
2	754189,62	9331874,06	40,00	235,210	234,439	234,439	235,939	0,771	0,729
2+9	754192,03	9331865,39	49,00	234,730	234,020	234,020	235,520	0,710	0,790

Serviços principais

Sing. de montante: PV44 — **Prof.(m): 1.05** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Sing. de jusante: PV45 — **Prof.(m): 1.24** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Prof. média coletor (m): 0,89 — **Largura da vala (m):** 0,90

Comprimento do trecho (m): 49,00 — **Tipo de pavimento:** ASFALTO

Área Corte pavimento (m²): 44,10 — **Fator de empolamento:** 1,20

Bota fora sem empol. (m³): 0,87 — **Bota fora com empol. (m³):** 1,04

Volume Colchão/Berço (m³): 0,00 — **Material Colchão/Berço:** NENHUM

Intervalos	(0,00-1,50)	(1,50-3,00)	(3,00-4,50)	> 4,50	
Categoria Material:	1	1	1	1	Total:
Volume de escavação (m³):	39,64	0,00	0,00	0,00	39,64
Escor. Intervalos de Prof. (m):	(0,00-1,25)	(1,25-2,00)	(2,00-3,00)	(3,00-4,00)	>4,00
Tipo de escoramento**:	0	4	4	7	5
Comprimento escoramento (m):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prof. média escor. (m):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Área média escoramento (m²):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

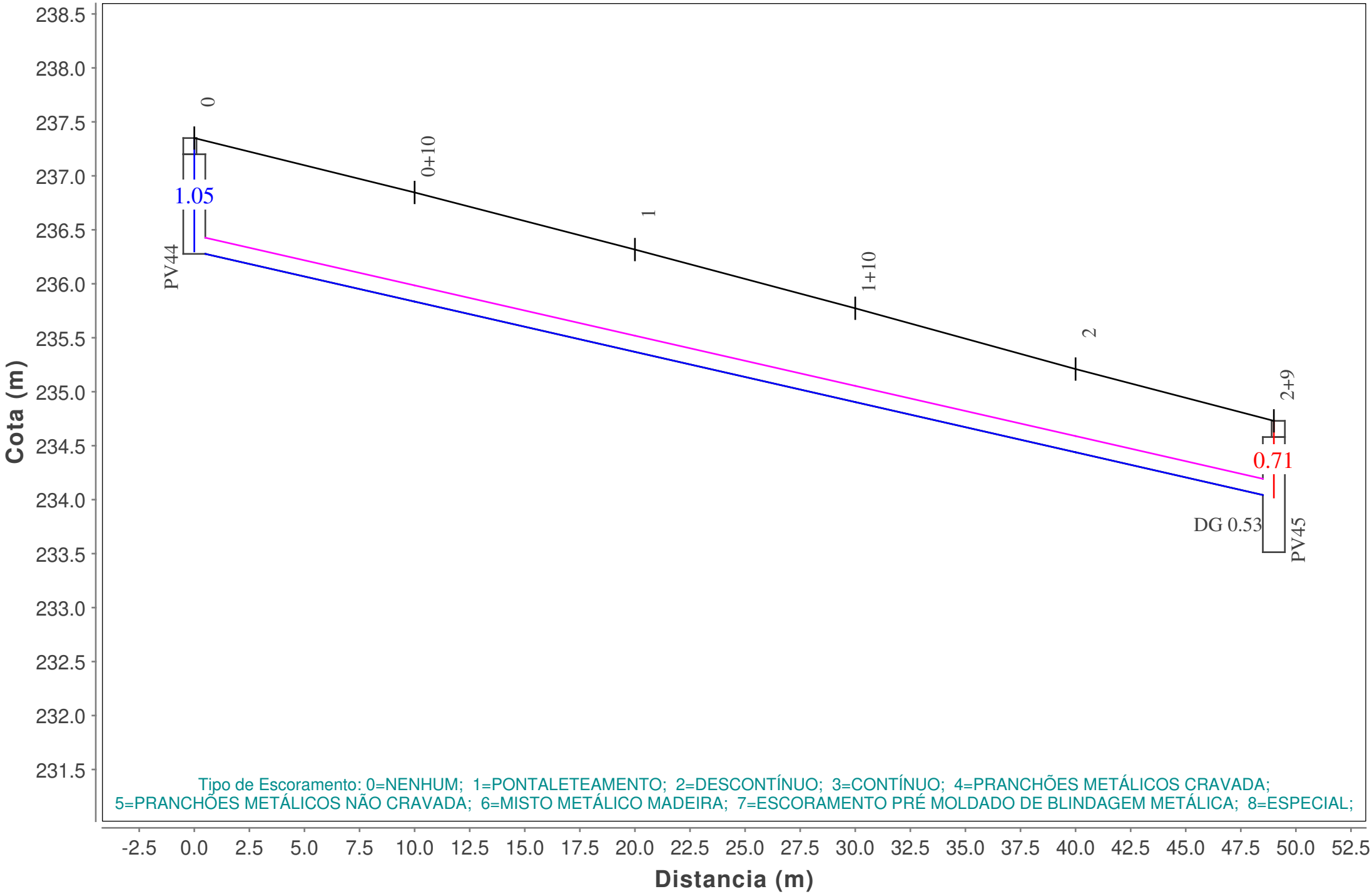
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (4-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (4-2) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV45 — **Singularidade de Jusante: PV43**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (4-2) — **Extensão do trecho (m): 47,73**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,04927**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: TQ 0,73**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754192,03	9331865,39	0,00	234,730	233,490	233,490	234,990	1,240	0,260
0+10	754195,33	9331855,95	10,00	234,187	232,997	232,997	234,497	1,190	0,310
1	754198,63	9331846,51	20,00	233,691	232,505	232,505	234,005	1,186	0,314
1+10	754201,93	9331837,07	30,00	233,154	232,012	232,012	233,512	1,142	0,358
2	754205,23	9331827,63	40,00	232,612	231,519	231,519	233,019	1,093	0,407
2+7,7	754207,79	9331820,34	47,73	232,190	231,140	231,140	232,640	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV45	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV43	**Prof.(m): 1.78**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.28**
Prof. média coletor (m):	**1,15**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**47,73**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**42,93**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,84**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,01**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**49,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**49,62**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

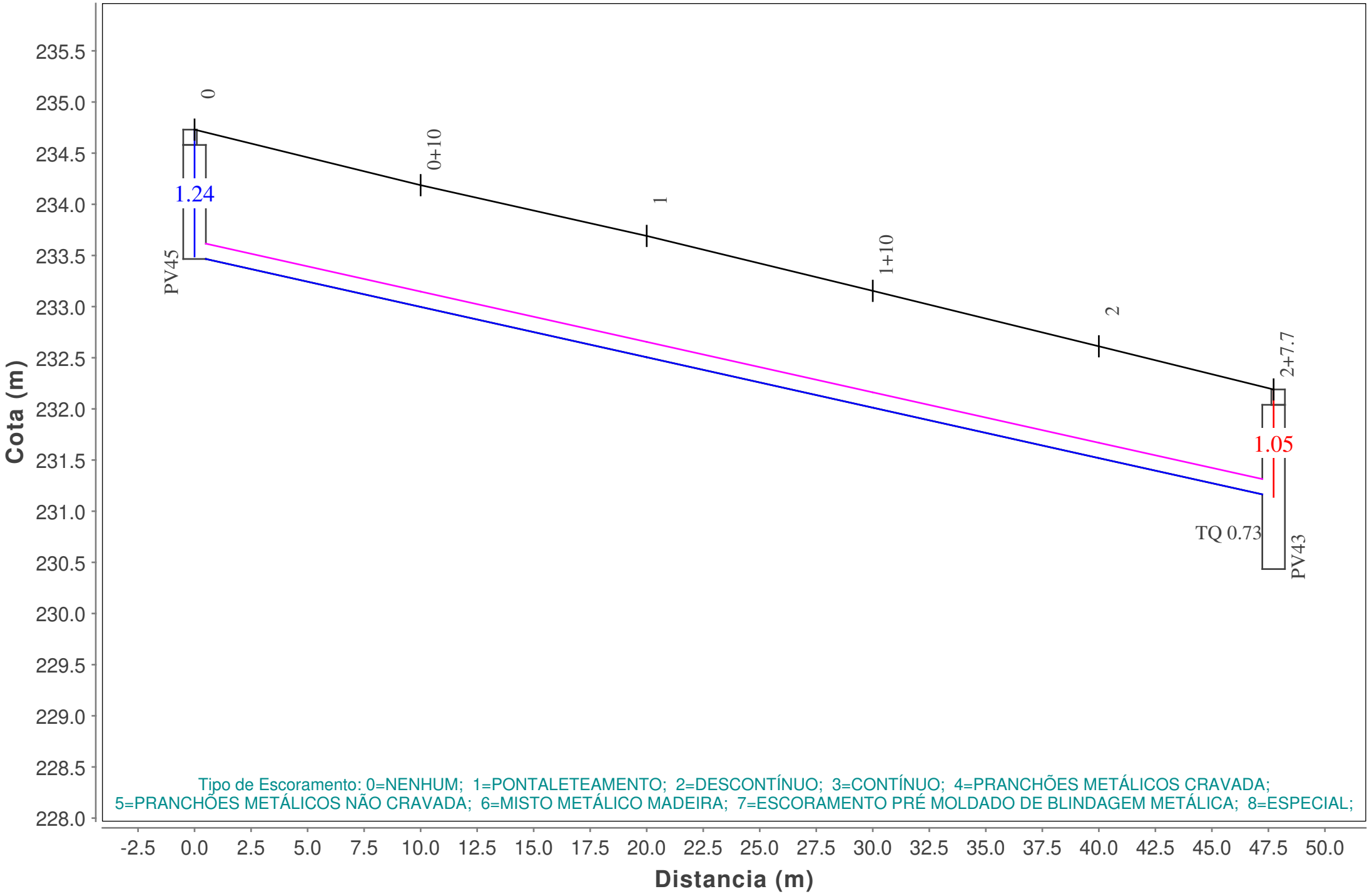
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (4-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (6-1) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV46 — **Singularidade de Jusante: PV47**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (6-1) — **Extensão do trecho (m): 18,10**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,05083**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,28**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754252,65	9331981,23	0,00	238,595	237,700	237,700	239,200	0,895	0,605
0+10	754255,39	9331971,62	10,00	238,102	237,192	237,192	238,692	0,910	0,590
0+18,1	754257,61	9331963,83	18,10	237,680	236,780	236,780	238,280	0,900	0,600

Serviços principais

Sing. de montante: PV46	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV47	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**0,90**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**18,10**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**16,29**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,32**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,38**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**14,72**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**14,72**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

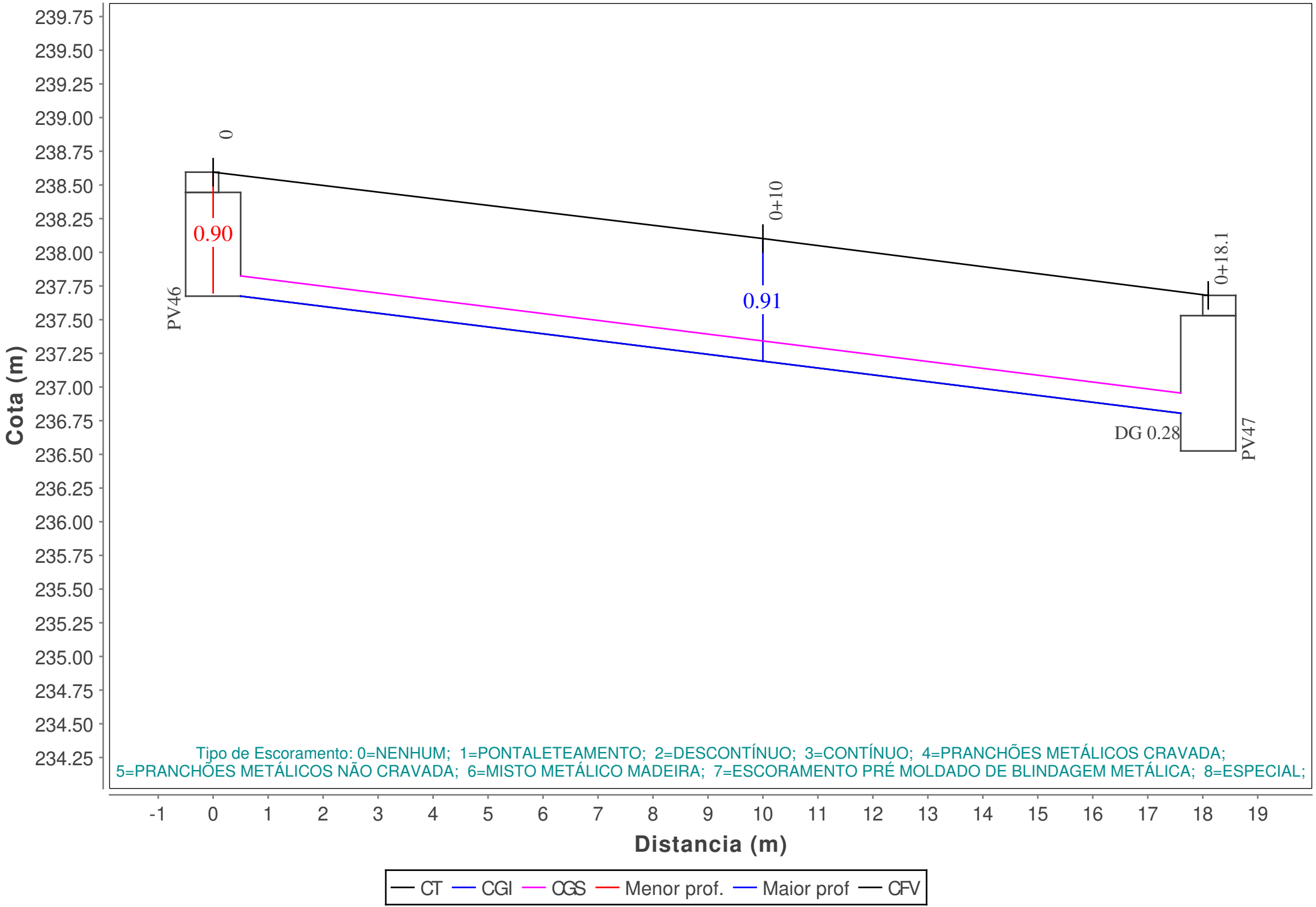
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (6-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (6-2) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV47 — **Singularidade de Jusante: PV48**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (6-2) — **Extensão do trecho (m): 16,16**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,04321**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,16**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754257,61	9331963,83	0,00	237,680	236,500	236,500	238,000	1,180	0,320
0+10	754260,35	9331954,21	10,00	237,161	236,068	236,068	237,568	1,093	0,407
0+16,2	754262,04	9331948,29	16,16	236,850	235,800	235,800	237,300	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV47	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV48	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,11**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**16,16**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**14,58**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,29**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,34**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**16,17**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**16,17**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

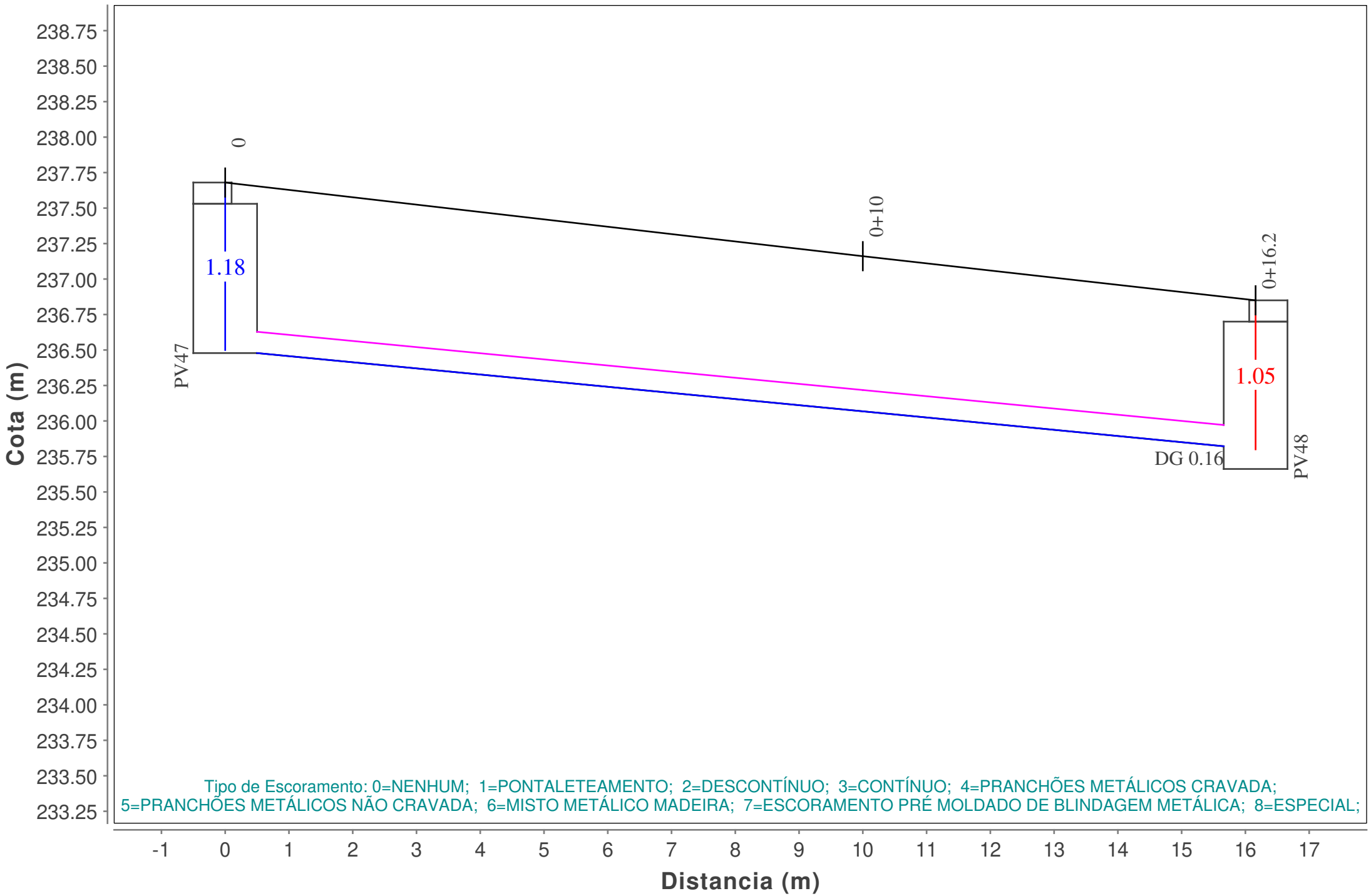
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (6-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (6-3) SB-01**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV48 | **Singularidade de Jusante: PV49**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (6-3) | **Extensão do trecho (m): 34,46**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03768**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,15**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754262,04	9331948,29	0,00	236,850	235,640	235,640	237,140	1,210	0,290
0+10	754265,37	9331938,86	10,00	236,377	235,263	235,263	236,763	1,114	0,386
1	754268,70	9331929,43	20,00	235,931	234,886	234,886	236,386	1,045	0,455
1+10	754272,02	9331920,00	30,00	235,555	234,510	234,510	236,010	1,045	0,455
1+14,5	754273,51	9331915,80	34,46	235,390	234,340	234,340	235,840	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV48	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV49	**Prof.(m): 1.20**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**34,46**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**31,05**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,61**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,73**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**33,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**33,80**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

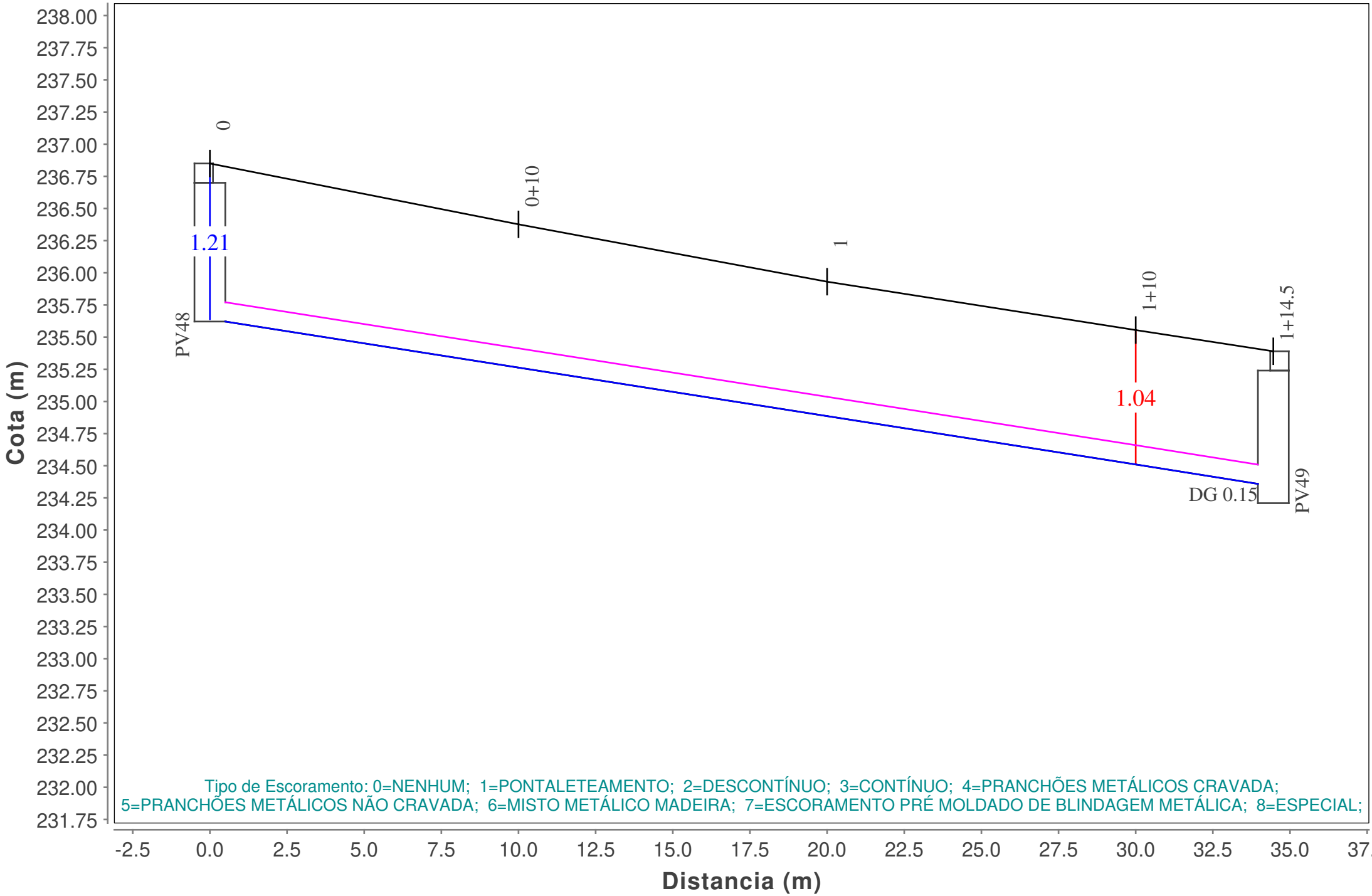
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (6-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (6-4) SB-01**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-01**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV49 — **Singularidade de Jusante: PV42**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (6-4) — **Extensão do trecho (m): 38,87**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02802**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754273,51	9331915,80	0,00	235,390	234,190	234,190	235,690	1,200	0,300
0+10	754277,01	9331906,44	10,00	235,004	233,910	233,910	235,410	1,094	0,406
1	754280,52	9331897,07	20,00	234,700	233,630	233,630	235,130	1,070	0,430
1+10	754284,03	9331887,71	30,00	234,406	233,349	233,349	234,849	1,057	0,443
1+18,9	754287,14	9331879,40	38,87	234,150	233,100	233,100	234,600	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV49	**Prof.(m): 1.20**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV42	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**38,87**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**35,01**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,69**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,82**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**38,04**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**38,04**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

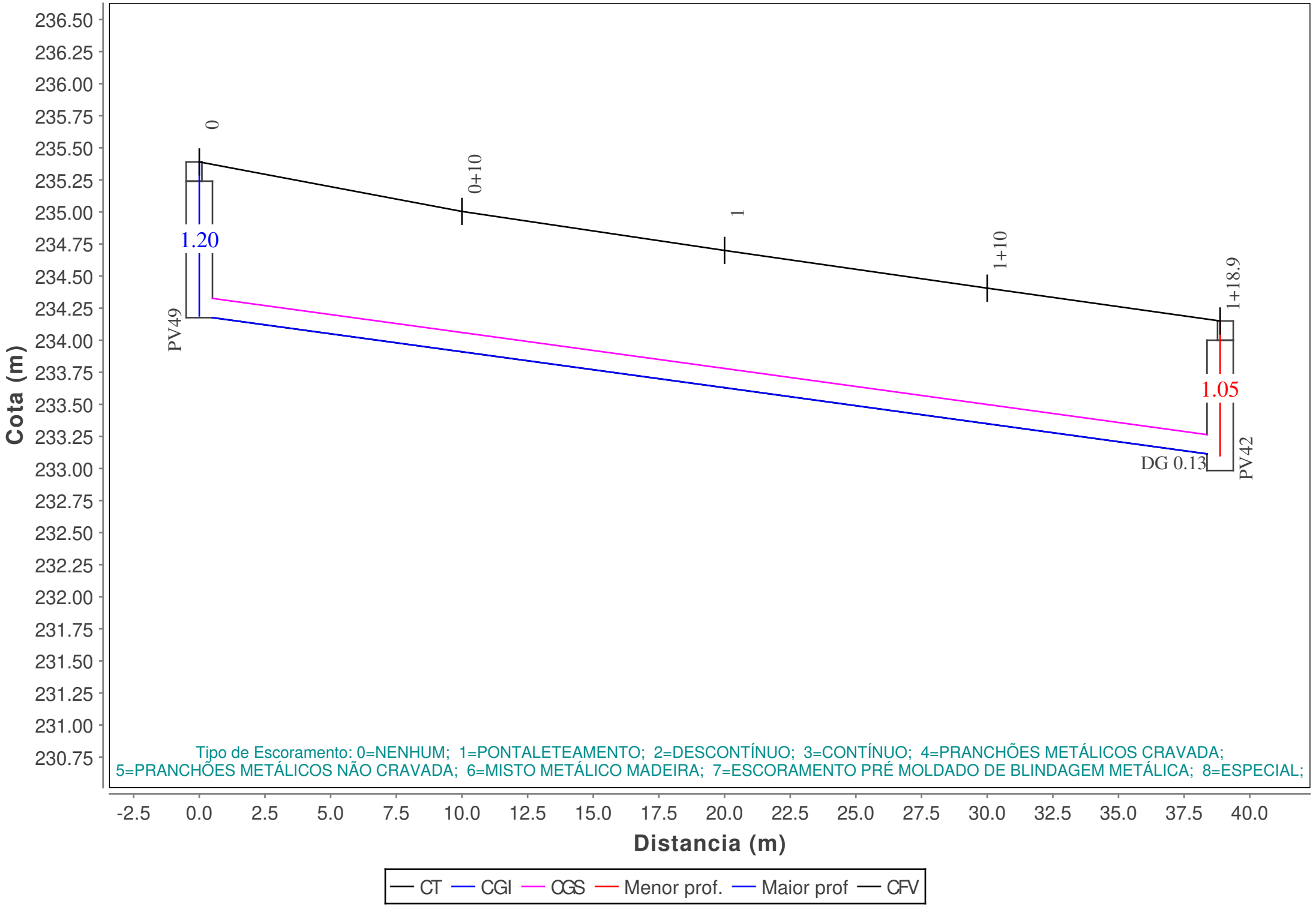
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (6-4)



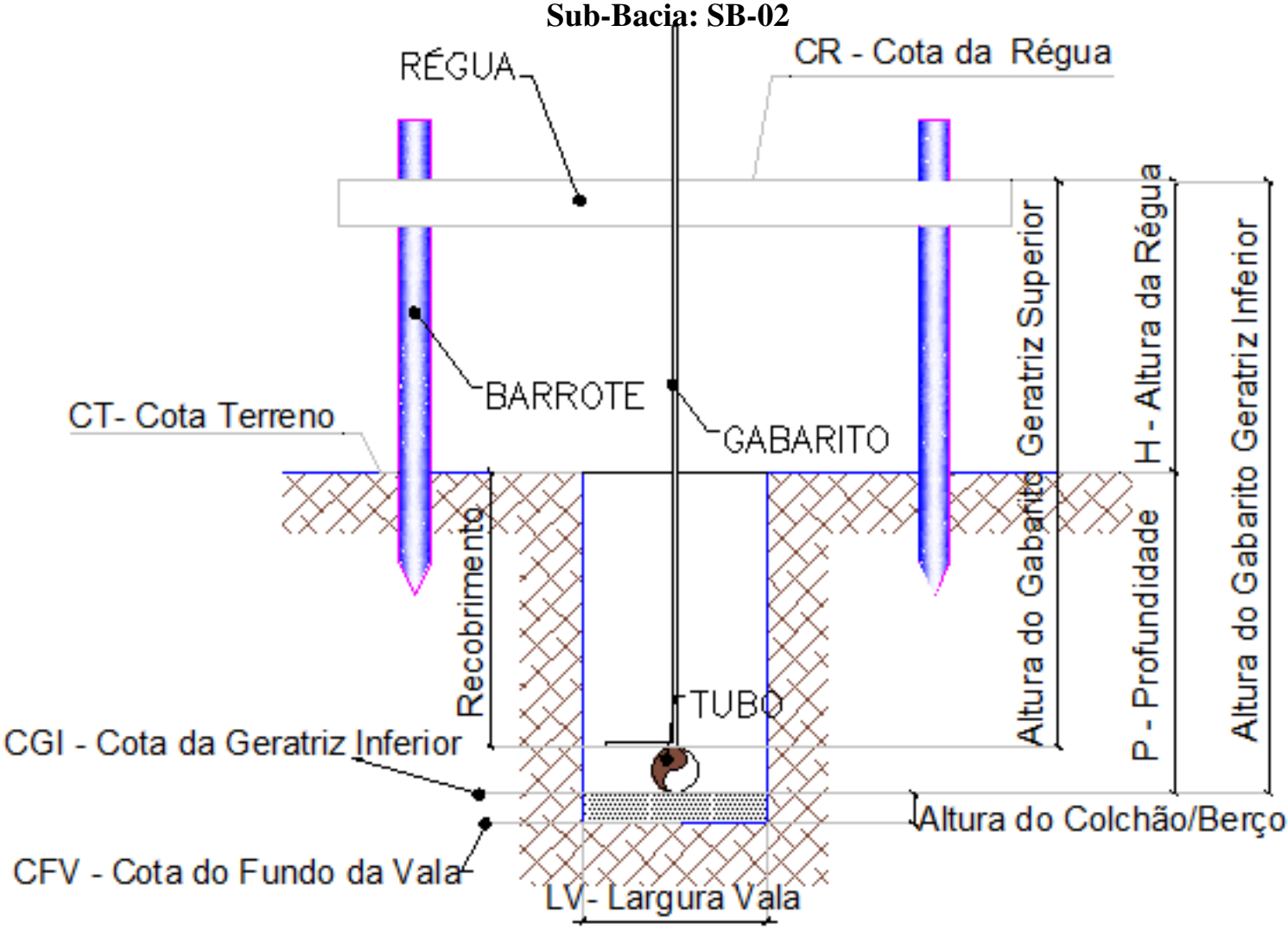
Nota de Serviço para Execução

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI

Contrato:

Processo:

Sub-Bacia: SB-02



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-1) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV1 — **Singularidade de Jusante: PV2**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-1) — **Extensão do trecho (m): 50,30**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,02**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752993,46	9330739,58	0,00	229,721	228,670	228,670	230,670	1,051	0,949
0+10	753002,85	9330743,01	10,00	229,774	228,620	228,620	230,620	1,154	0,846
1	753012,24	9330746,44	20,00	229,825	228,571	228,571	230,571	1,254	0,746
1+10	753021,64	9330749,87	30,00	229,843	228,521	228,521	230,521	1,322	0,678
2	753031,03	9330753,30	40,00	229,806	228,471	228,471	230,471	1,335	0,665
2+10	753040,42	9330756,73	50,00	229,748	228,421	228,421	230,421	1,327	0,673
2+10,3	753040,70	9330756,84	50,30	229,750	228,420	228,420	230,420	1,330	0,670

Serviços principais

Sing. de montante: PV1	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV2	**Prof.(m): 1.35**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,25**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**50,30**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**45,27**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,89**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,07**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**56,66**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**56,66**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**30,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,32**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**79,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

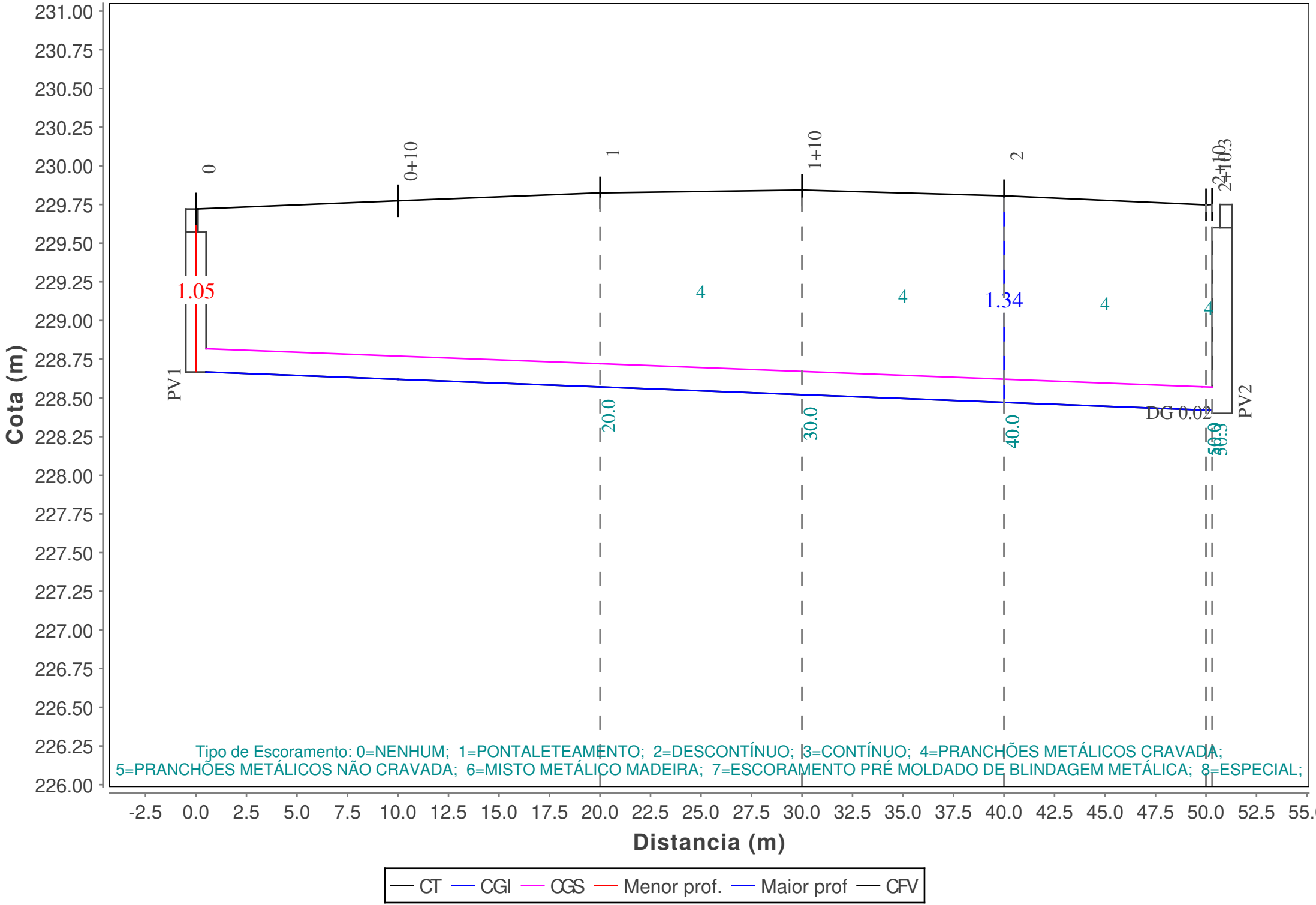
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-2) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV2 | **Singularidade de Jusante: PV3**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-2) | **Extensão do trecho (m): 64,93**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01156**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,02**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753040,70	9330756,84	0,00	229,750	228,400	228,400	230,400	1,350	0,650
0+10	753049,68	9330761,25	10,00	229,680	228,284	228,284	230,284	1,396	0,604
1	753058,65	9330765,65	20,00	229,560	228,169	228,169	230,169	1,391	0,609
1+10	753067,63	9330770,06	30,00	229,401	228,053	228,053	230,053	1,348	0,652
2	753076,61	9330774,47	40,00	229,174	227,938	227,938	229,938	1,236	0,764
2+10	753085,58	9330778,88	50,00	228,932	227,822	227,822	229,822	1,110	0,890
3	753094,56	9330783,29	60,00	228,778	227,707	227,707	229,707	1,071	0,929
3+4,9	753098,98	9330785,46	64,93	228,700	227,650	227,650	229,650	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV2	**Prof.(m): 1.35**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV3	**Prof.(m): 1.07**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,24**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**64,93**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**58,41**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,15**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,38**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**73,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**73,92**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**40,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**108,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

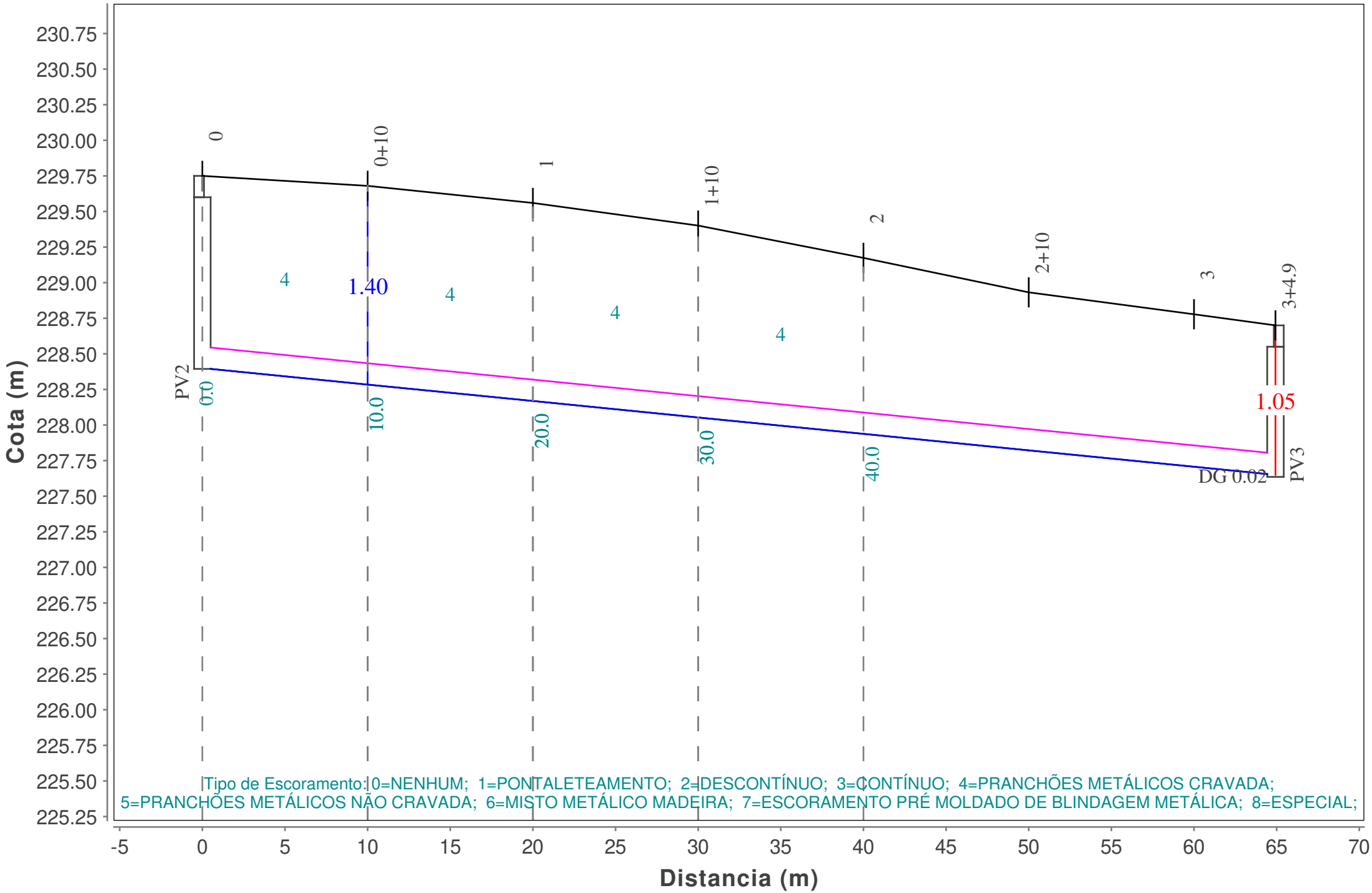
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-3) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV3 — **Singularidade de Jusante: PV4**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-3) — **Extensão do trecho (m): 51,76**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02046**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,20**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753098,98	9330785,46	0,00	228,700	227,630	227,630	229,130	1,070	0,430
0+10	753107,66	9330790,43	10,00	228,525	227,425	227,425	228,925	1,100	0,400
1	753116,34	9330795,39	20,00	228,328	227,221	227,221	228,721	1,107	0,393
1+10	753125,03	9330800,36	30,00	228,107	227,016	227,016	228,516	1,091	0,409
2	753133,71	9330805,32	40,00	227,874	226,811	226,811	228,311	1,063	0,437
2+10	753142,39	9330810,29	50,00	227,658	226,607	226,607	228,107	1,051	0,449
2+11,8	753143,91	9330811,16	51,76	227,620	226,570	226,570	228,070	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV3	**Prof.(m): 1.07**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV4	**Prof.(m): 1.25**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**51,76**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**46,62**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,92**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,10**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**50,46**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**50,46**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

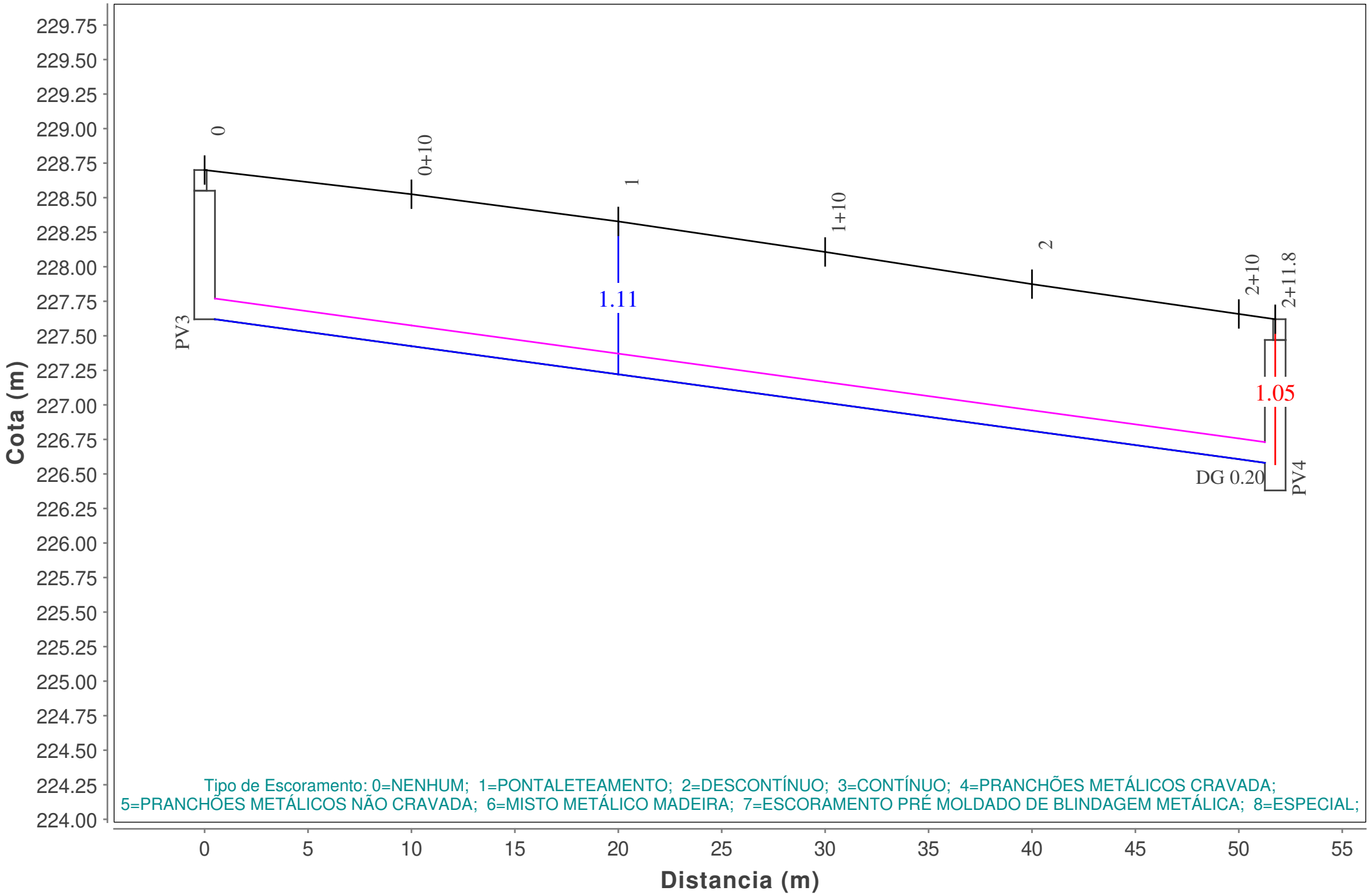
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-4) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV4 | **Singularidade de Jusante: PV5**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-4) | **Extensão do trecho (m): 61,19**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01814**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753143,91	9330811,16	0,00	227,620	226,370	226,370	227,870	1,250	0,250
0+10	753151,42	9330817,77	10,00	227,356	226,189	226,189	227,689	1,167	0,333
1	753158,93	9330824,38	20,00	227,061	226,007	226,007	227,507	1,054	0,446
1+10	753166,44	9330830,98	30,00	226,872	225,826	225,826	227,326	1,046	0,454
2	753173,94	9330837,59	40,00	226,692	225,645	225,645	227,145	1,047	0,453
2+10	753181,45	9330844,20	50,00	226,498	225,463	225,463	226,963	1,035	0,465
3	753188,96	9330850,80	60,00	226,327	225,282	225,282	226,782	1,045	0,455
3+1,2	753189,85	9330851,59	61,19	226,310	225,260	225,260	226,760	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV4	**Prof.(m): 1.25**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV5	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**61,19**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**55,08**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,08**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,30**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**59,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**59,58**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

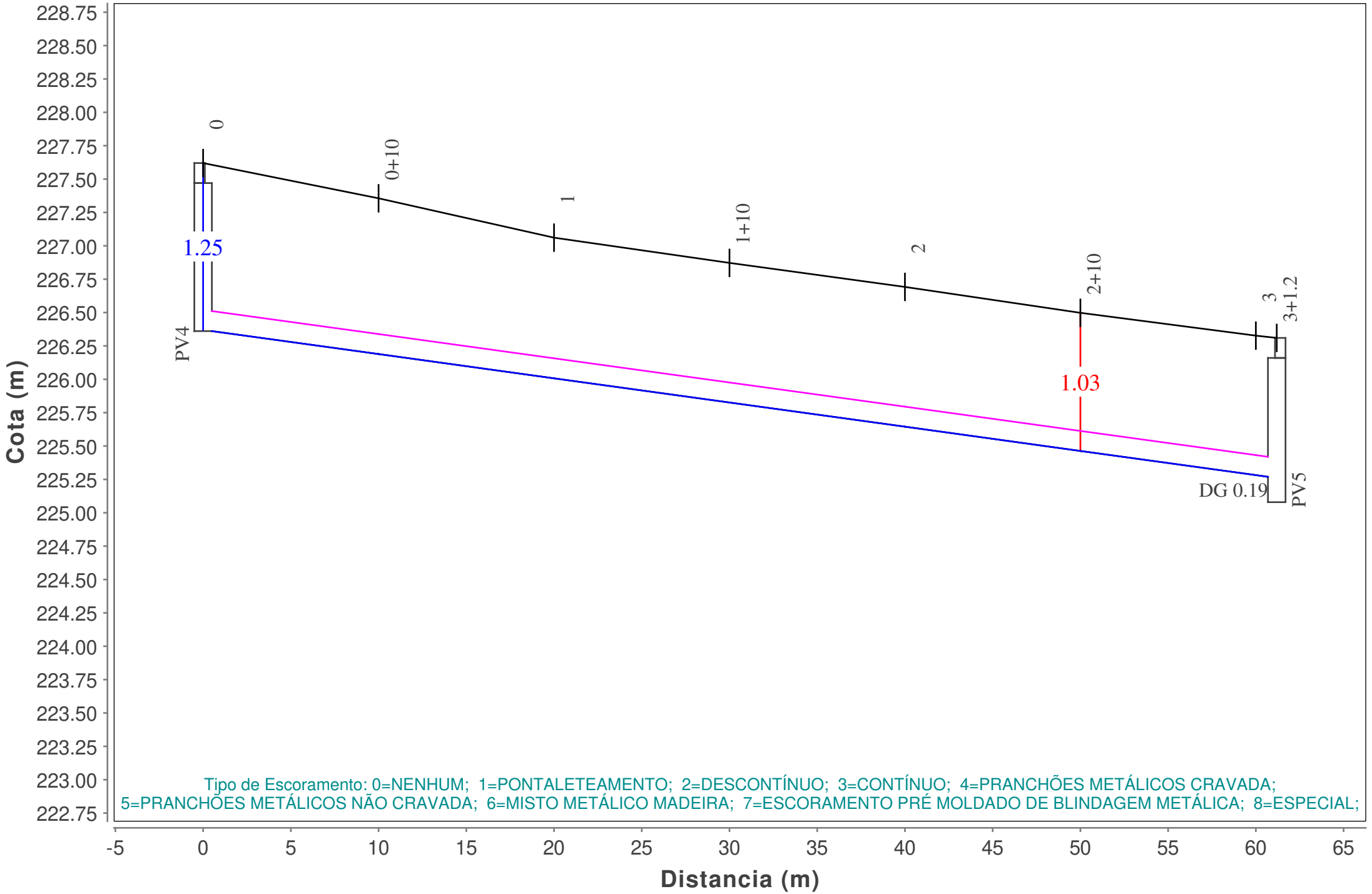
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-4)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-5) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV5 — **Singularidade de Jusante: PV6**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-5) — **Extensão do trecho (m): 47,31**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01628**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,24**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753189,85	9330851,59	0,00	226,310	225,070	225,070	226,570	1,240	0,260
0+10	753196,12	9330859,38	10,00	226,068	224,907	224,907	226,407	1,161	0,339
1	753202,39	9330867,17	20,00	225,864	224,744	224,744	226,244	1,120	0,380
1+10	753208,66	9330874,96	30,00	225,685	224,582	224,582	226,082	1,103	0,397
2	753214,93	9330882,75	40,00	225,514	224,419	224,419	225,919	1,095	0,405
2+7,3	753219,51	9330888,44	47,31	225,350	224,300	224,300	225,800	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV5	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV6	**Prof.(m): 1.29**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**47,31**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**42,57**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,84**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,00**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**48,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**48,03**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

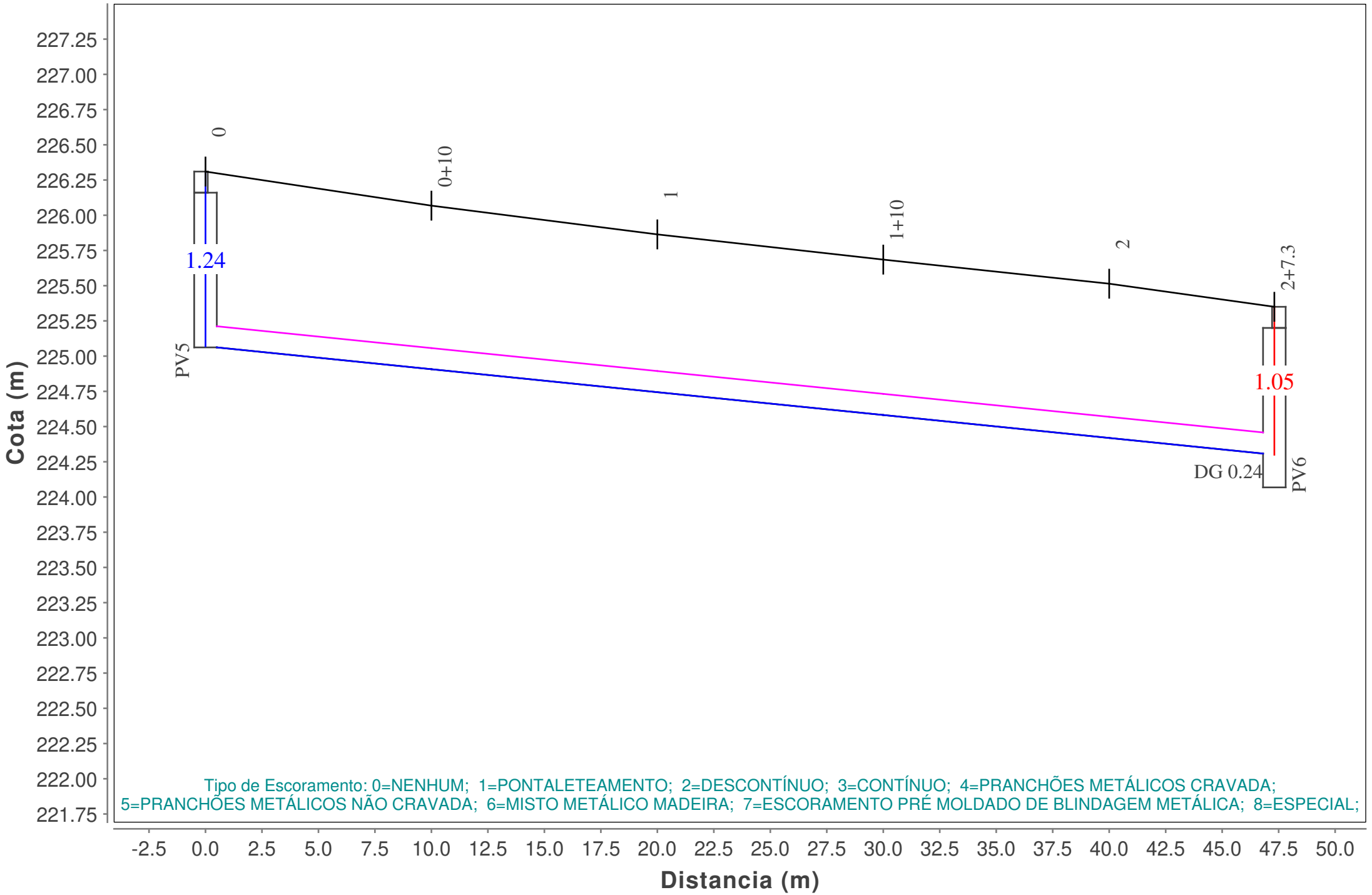
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-5)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-6) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV6 | **Singularidade de Jusante: PV7**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-6) | **Extensão do trecho (m): 52,00**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01231**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,06**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753219,51	9330888,44	0,00	225,350	224,060	224,060	226,060	1,290	0,710
0+10	753225,90	9330896,14	10,00	225,178	223,937	223,937	225,937	1,241	0,759
1	753232,29	9330903,83	20,00	225,021	223,814	223,814	225,814	1,207	0,793
1+10	753238,68	9330911,53	30,00	224,754	223,691	223,691	225,691	1,063	0,937
2	753245,06	9330919,22	40,00	224,581	223,568	223,568	225,568	1,013	0,987
2+10	753251,45	9330926,92	50,00	224,485	223,445	223,445	225,445	1,040	0,960
2+12,0	753252,72	9330928,45	52,00	224,470	223,420	223,420	225,420	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV6	**Prof.(m): 1.29**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV7	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**52,00**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**46,80**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,92**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,10**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**53,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**53,09**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**25,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

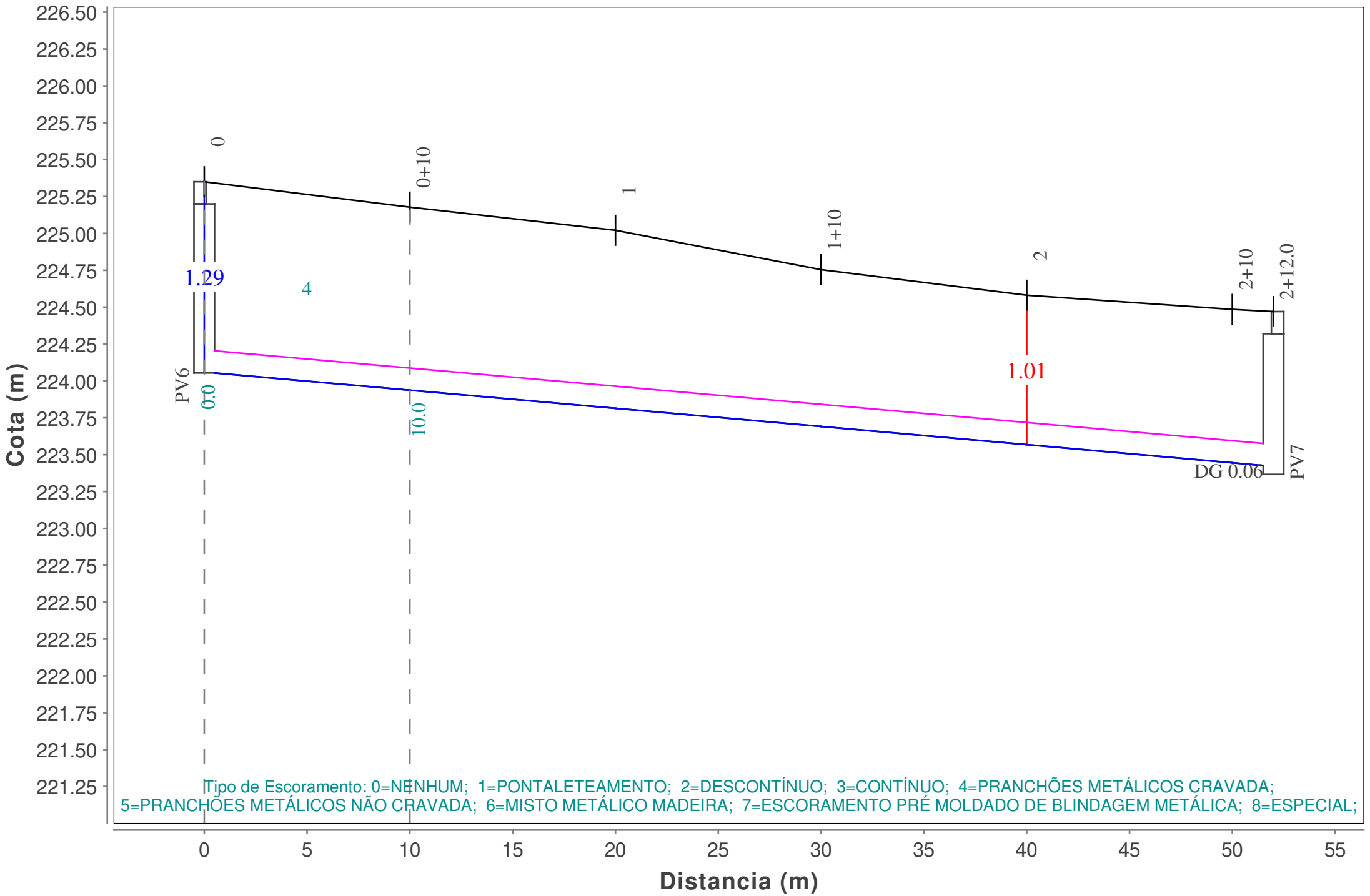
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-6)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-7) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV7 — **Singularidade de Jusante: PV8**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-7) — **Extensão do trecho (m): 29,71**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753252,72	9330928,45	0,00	224,470	223,360	223,360	224,860	1,110	0,390
0+10	753260,07	9330935,24	10,00	224,486	223,309	223,309	224,809	1,177	0,323
1	753267,41	9330942,03	20,00	224,493	223,259	223,259	224,759	1,234	0,266
1+9,7	753274,54	9330948,62	29,71	224,460	223,210	223,210	224,710	1,250	0,250

Serviços principais

Sing. de montante: PV7	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV8	**Prof.(m): 1.25**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,19**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**29,71**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**26,73**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,52**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,63**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**32,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**32,00**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

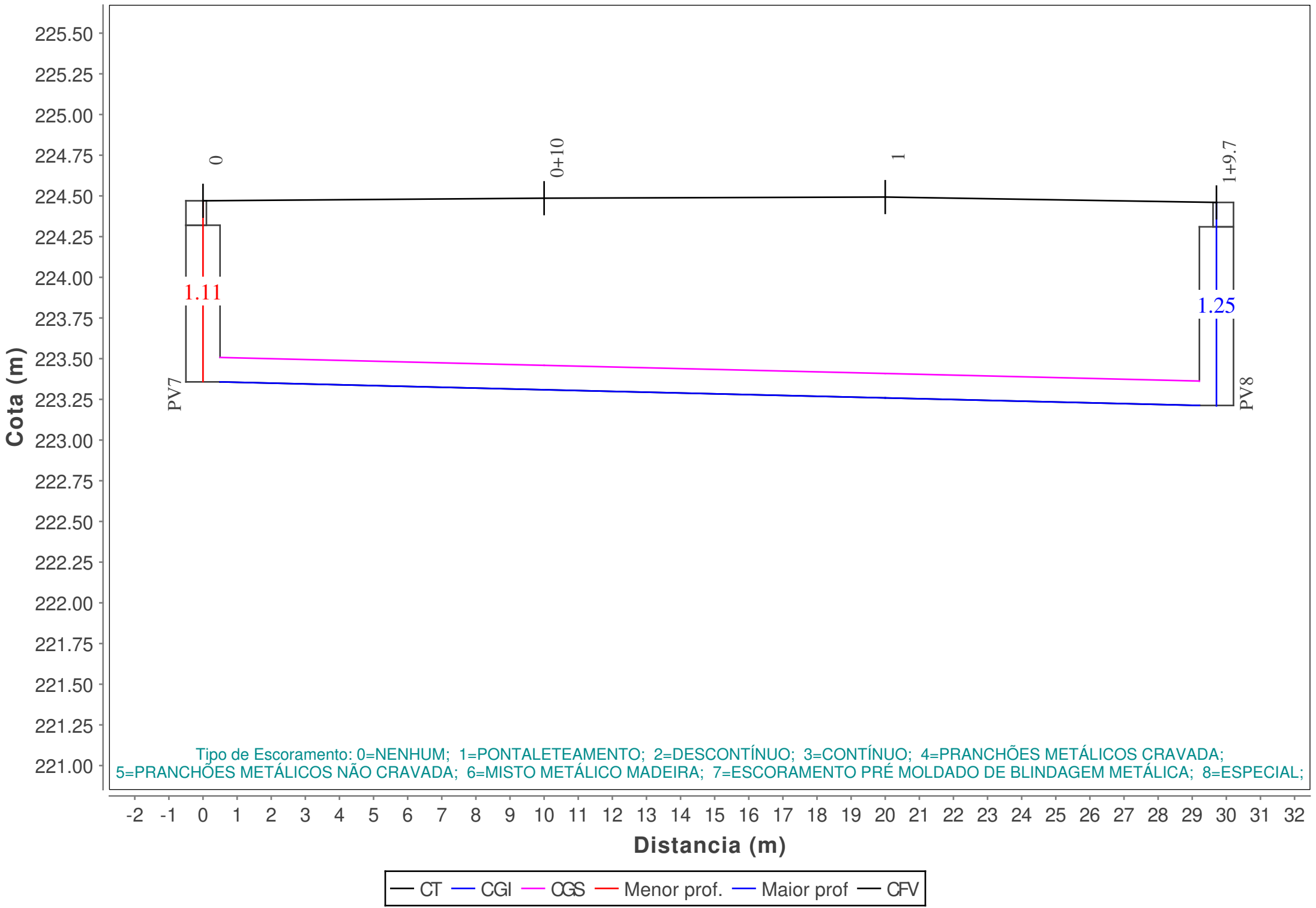
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-7)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-8) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV8 — **Singularidade de Jusante: PV9**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-8) — **Extensão do trecho (m): 47,00**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753274,54	9330948,62	0,00	224,460	223,210	223,210	225,210	1,250	0,750
0+10	753280,37	9330956,75	10,00	224,417	223,161	223,161	225,161	1,256	0,744
1	753286,20	9330964,87	20,00	224,415	223,112	223,112	225,112	1,303	0,697
1+10	753292,04	9330972,99	30,00	224,517	223,063	223,063	225,063	1,454	0,546
2	753297,87	9330981,11	40,00	224,582	223,014	223,014	225,014	1,568	0,432
2+7,0	753301,95	9330986,80	47,00	224,600	222,980	222,980	224,980	1,620	0,380

Serviços principais

Sing. de montante: PV8	**Prof.(m): 1.25**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV9	**Prof.(m): 1.62**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.12**
Prof. média coletor (m):	**1,41**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**47,00**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**42,30**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,83**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,00**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**57,95**	**0,90**	**0,00**	**0,00**	**58,84**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**47,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**130,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

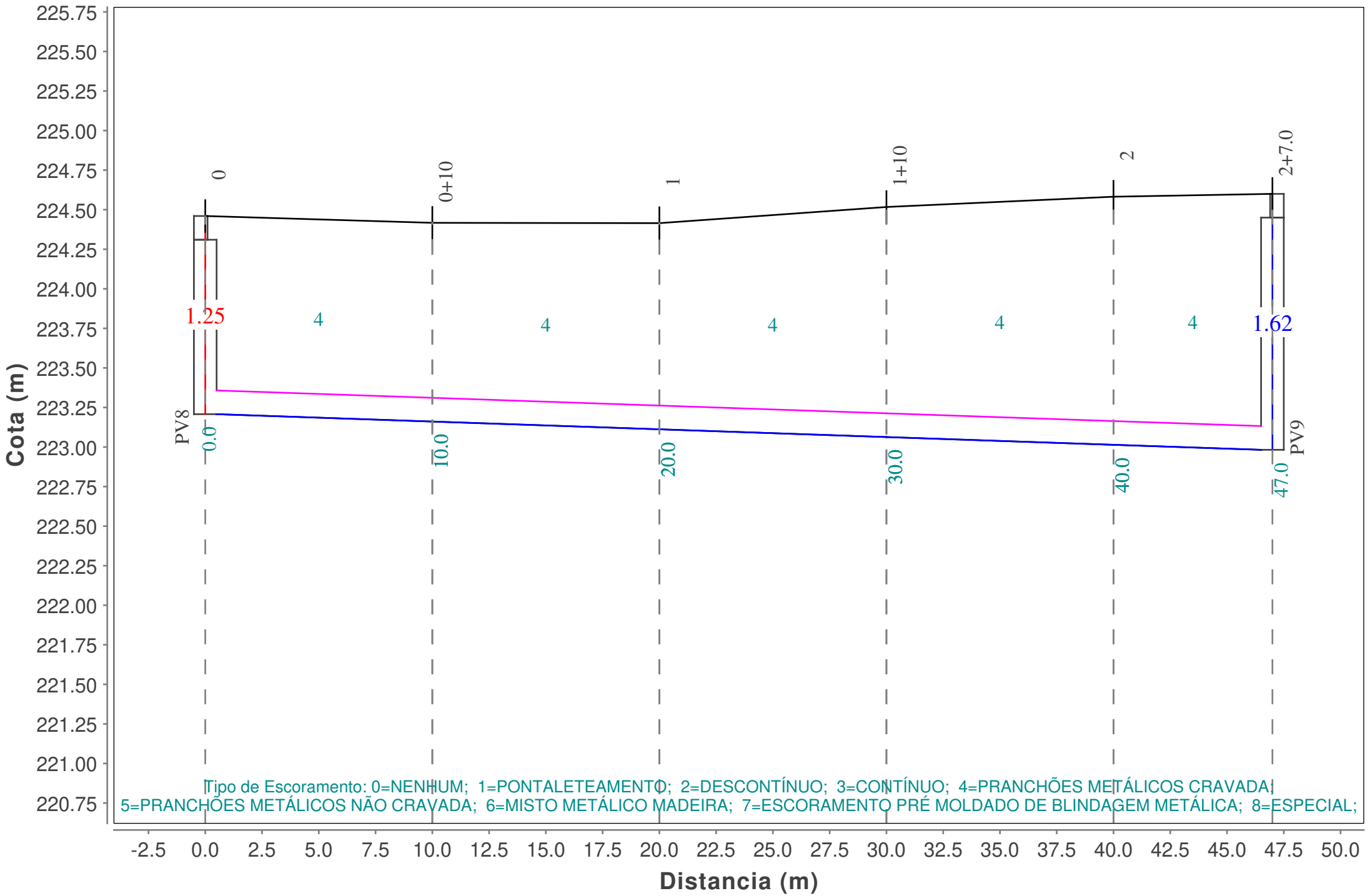
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-8)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-9) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV9 | **Singularidade de Jusante: PV10**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-9) | **Extensão do trecho (m): 41,99**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753301,95	9330986,80	0,00	224,600	222,980	222,980	225,480	1,620	0,880
0+10	753307,77	9330994,93	10,00	224,626	222,930	222,930	225,430	1,696	0,804
1	753313,58	9331003,07	20,00	224,638	222,880	222,880	225,380	1,758	0,742
1+10	753319,40	9331011,20	30,00	224,600	222,830	222,830	225,330	1,770	0,730
2	753325,22	9331019,34	40,00	224,599	222,780	222,780	225,280	1,819	0,681
2+2,0	753326,37	9331020,96	41,99	224,590	222,770	222,770	225,270	1,820	0,680

Serviços principais

Sing. de montante: PV9	**Prof.(m): 1.62**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.12**
Sing. de jusante: PV10	**Prof.(m): 1.82**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.32**
Prof. média coletor (m):	**1,75**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**41,99**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**37,80**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,74**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,89**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**56,69**	**9,06**	**0,00**	**0,00**	**65,74**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**41,99**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,74**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**146,11**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

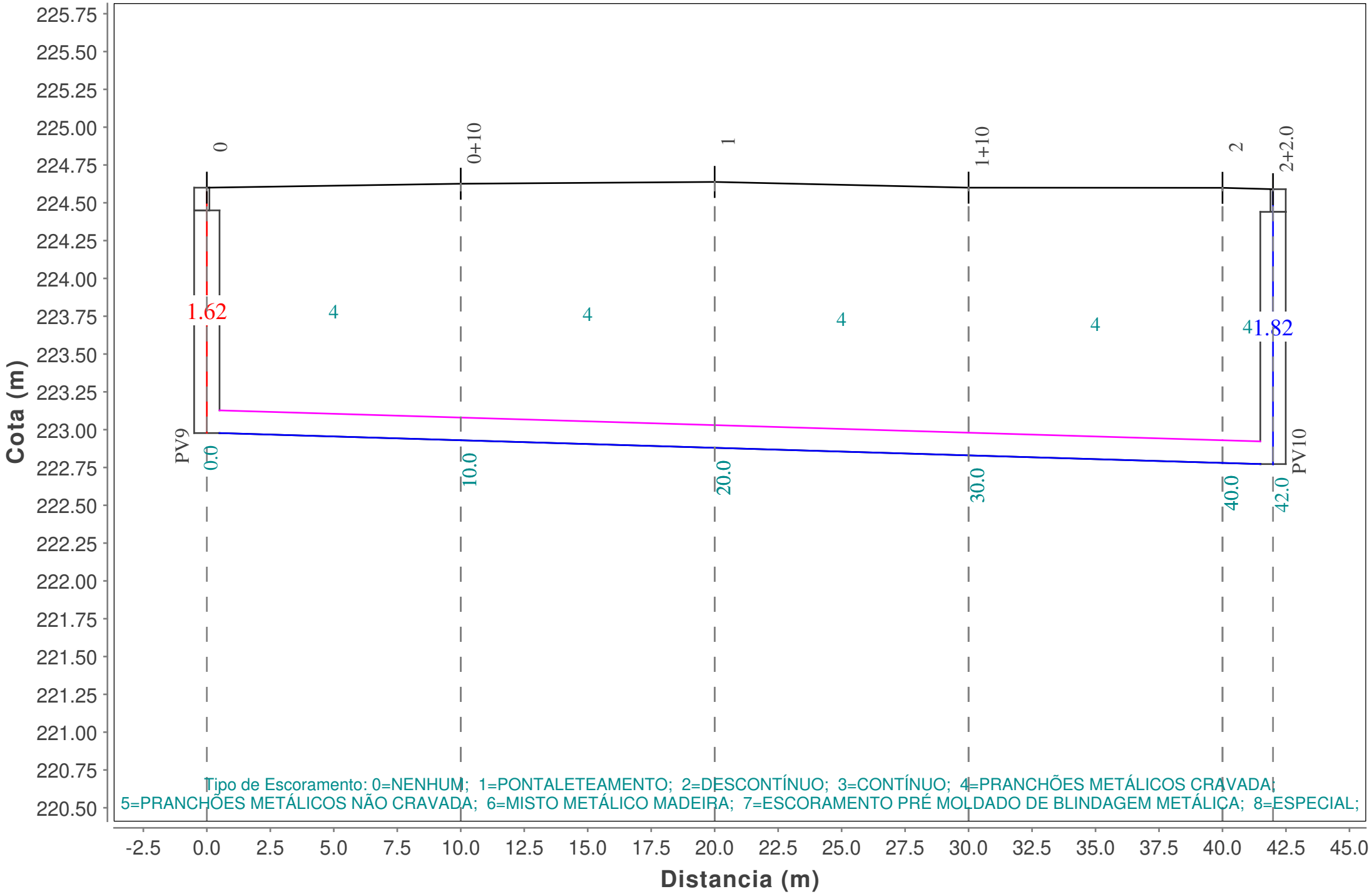
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO | **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ | **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ | **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-9)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-10) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV10 | **Singularidade de Jusante: PV11**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-10) | **Extensão do trecho (m): 21,71**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753326,37	9331020,96	0,00	224,590	222,770	222,770	225,270	1,820	0,680
0+10	753331,32	9331029,64	10,00	224,431	222,719	222,719	225,219	1,712	0,788
1	753336,27	9331038,33	20,00	224,284	222,669	222,669	225,169	1,615	0,885
1+1,7	753337,12	9331039,82	21,71	224,250	222,660	222,660	225,160	1,590	0,910

Serviços principais

Sing. de montante: PV10	**Prof.(m): 1.82**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.32**
Sing. de jusante: PV11	**Prof.(m): 1.59**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.09**
Prof. média coletor (m):	**1,68**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**21,71**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**19,53**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,38**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,46**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**29,31**	**4,02**	**0,00**	**0,00**	**33,33**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**21,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**74,07**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

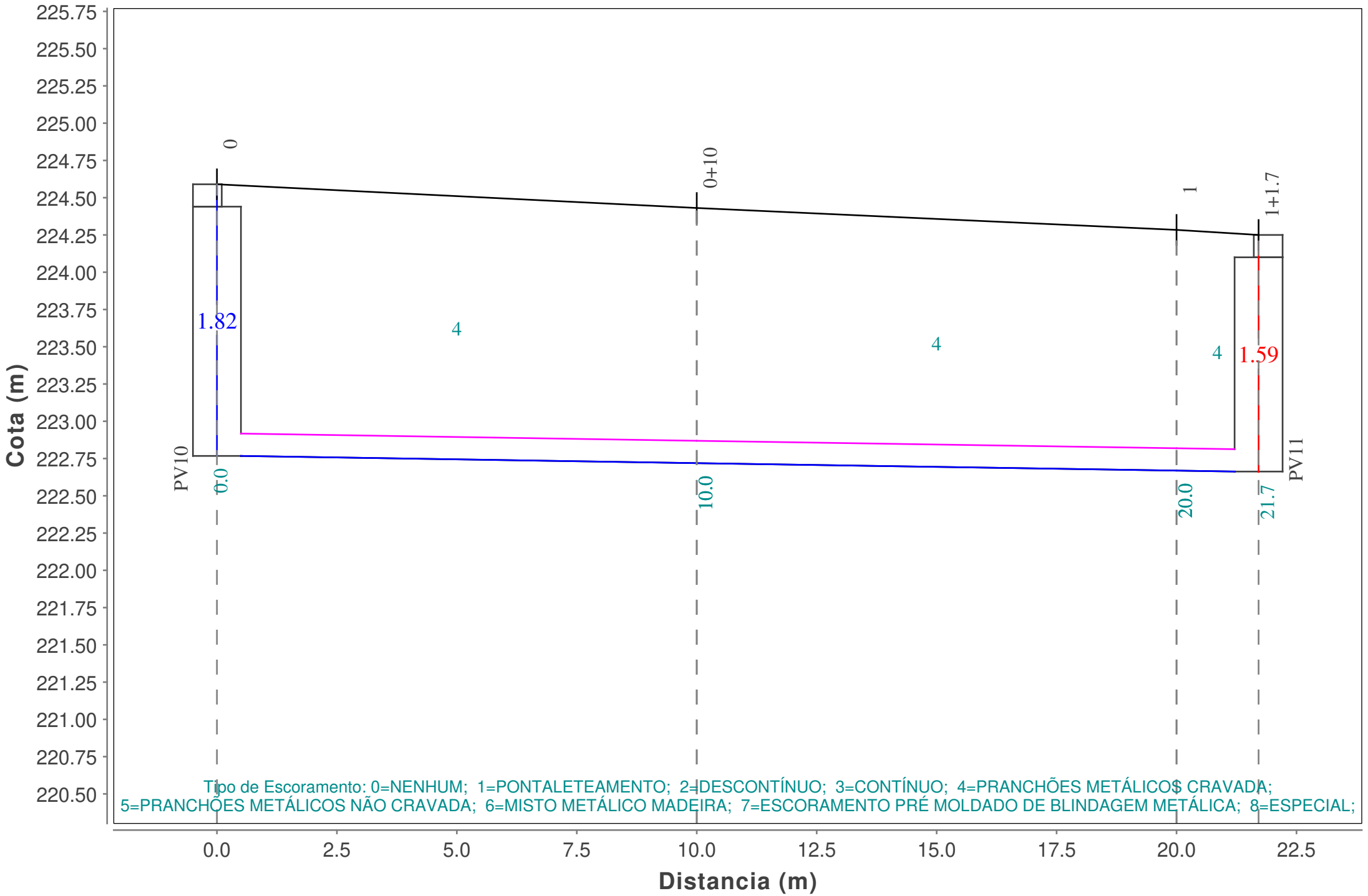
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-10)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-11) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV11 — **Singularidade de Jusante: PV12**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-11) — **Extensão do trecho (m): 18,09**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753337,12	9331039,82	0,00	224,250	222,660	222,660	224,660	1,590	0,410
0+10	753343,23	9331047,73	10,00	224,069	222,610	222,610	224,610	1,459	0,541
0+18,1	753348,19	9331054,14	18,09	223,870	222,570	222,570	224,570	1,300	0,700

Serviços principais

Sing. de montante: PV11	**Prof.(m): 1.59**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.09**
Sing. de jusante: PV12	**Prof.(m): 1.43**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,45**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**18,09**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**16,29**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,32**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,38**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**23,36**	**0,41**	**0,00**	**0,00**	**23,76**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**18,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,46**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**52,81**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

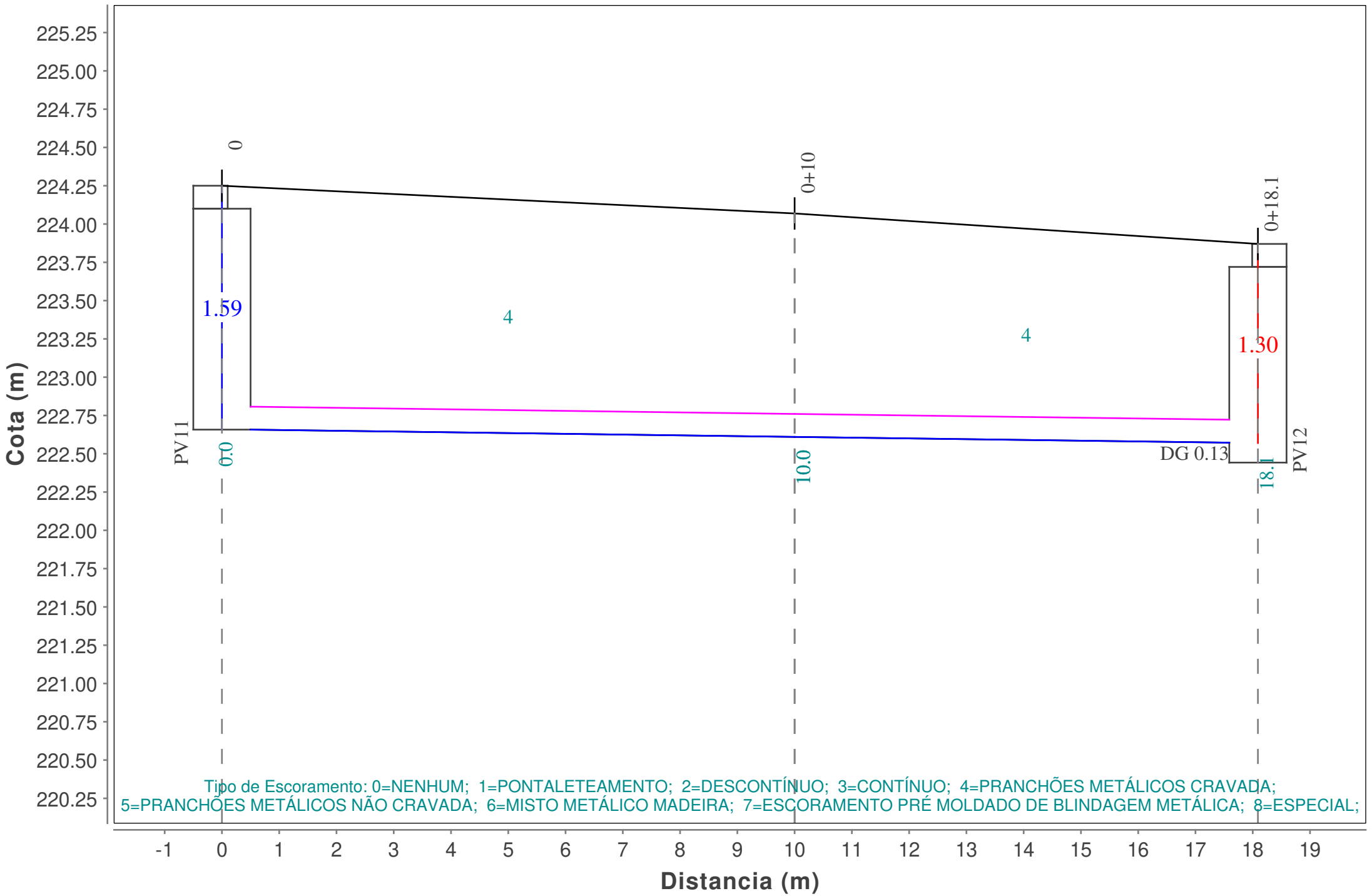
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-11)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-12) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV12 — **Singularidade de Jusante: PV13**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-12) — **Extensão do trecho (m): 40,48**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02370**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753348,19	9331054,14	0,00	223,870	222,440	222,440	224,440	1,430	0,570
0+10	753354,46	9331061,92	10,00	223,637	222,203	222,203	224,203	1,434	0,566
1	753360,74	9331069,71	20,00	223,365	221,966	221,966	223,966	1,399	0,601
1+10	753367,01	9331077,49	30,00	222,971	221,729	221,729	223,729	1,242	0,758
2	753373,29	9331085,28	40,00	222,551	221,492	221,492	223,492	1,059	0,941
2+0,5	753373,59	9331085,65	40,48	222,530	221,480	221,480	223,480	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV12	**Prof.(m): 1.43**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV13	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,27**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**40,48**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**36,45**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,72**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,86**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**48,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**48,34**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**83,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

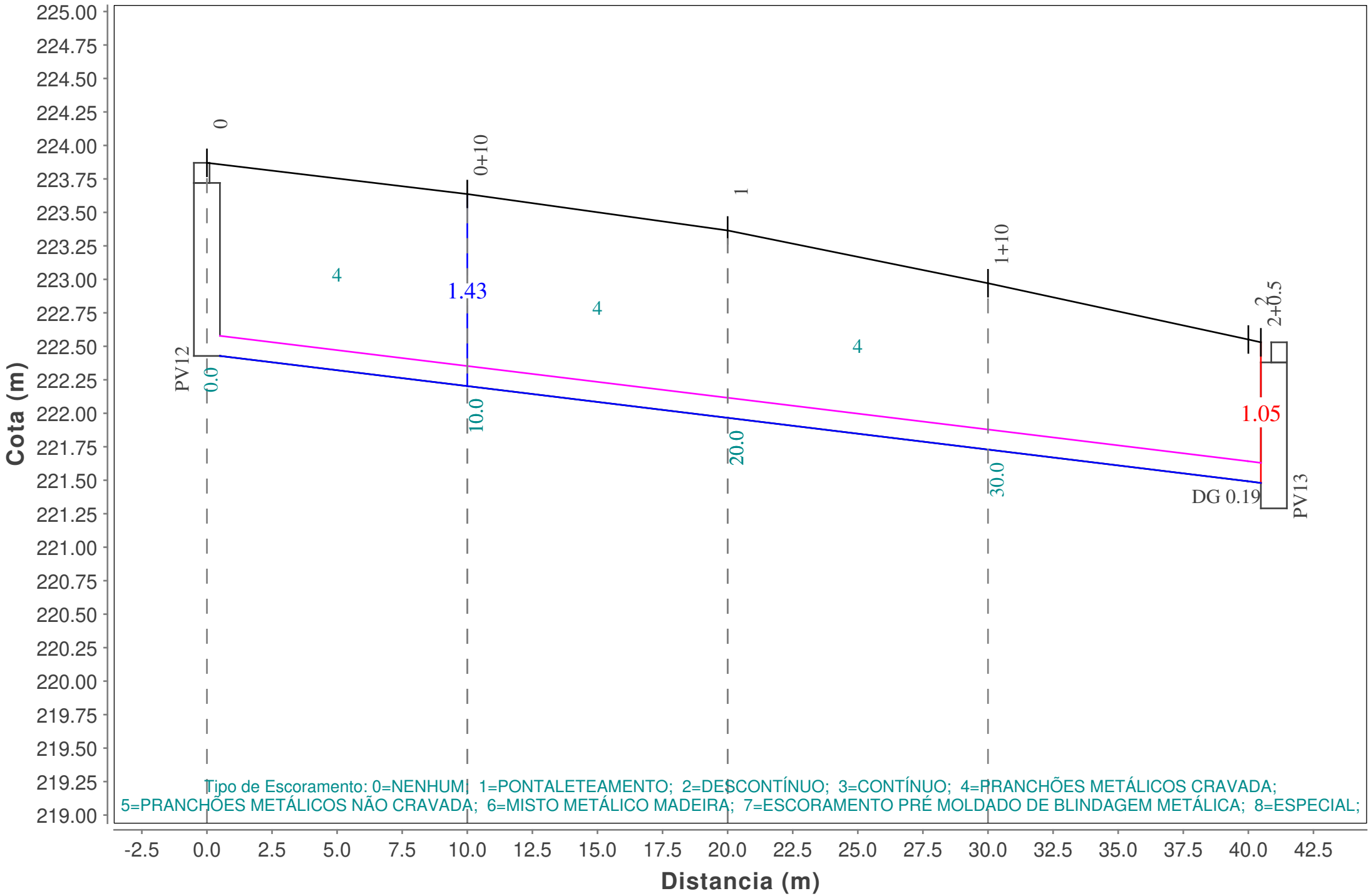
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-12)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-13) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV13 — **Singularidade de Jusante: PV14**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-13) — **Extensão do trecho (m): 36,58**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,04044**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753373,59	9331085,65	0,00	222,530	221,290	221,290	222,790	1,240	0,260
0+10	753379,44	9331093,77	10,00	222,041	220,886	220,886	222,386	1,155	0,345
1	753385,28	9331101,88	20,00	221,577	220,481	220,481	221,981	1,096	0,404
1+10	753391,12	9331110,00	30,00	221,145	220,077	220,077	221,577	1,068	0,432
1+16,6	753394,97	9331115,34	36,58	220,860	219,810	219,810	221,310	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV13	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV14	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,12**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**36,58**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**32,94**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,65**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,78**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**36,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**36,92**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

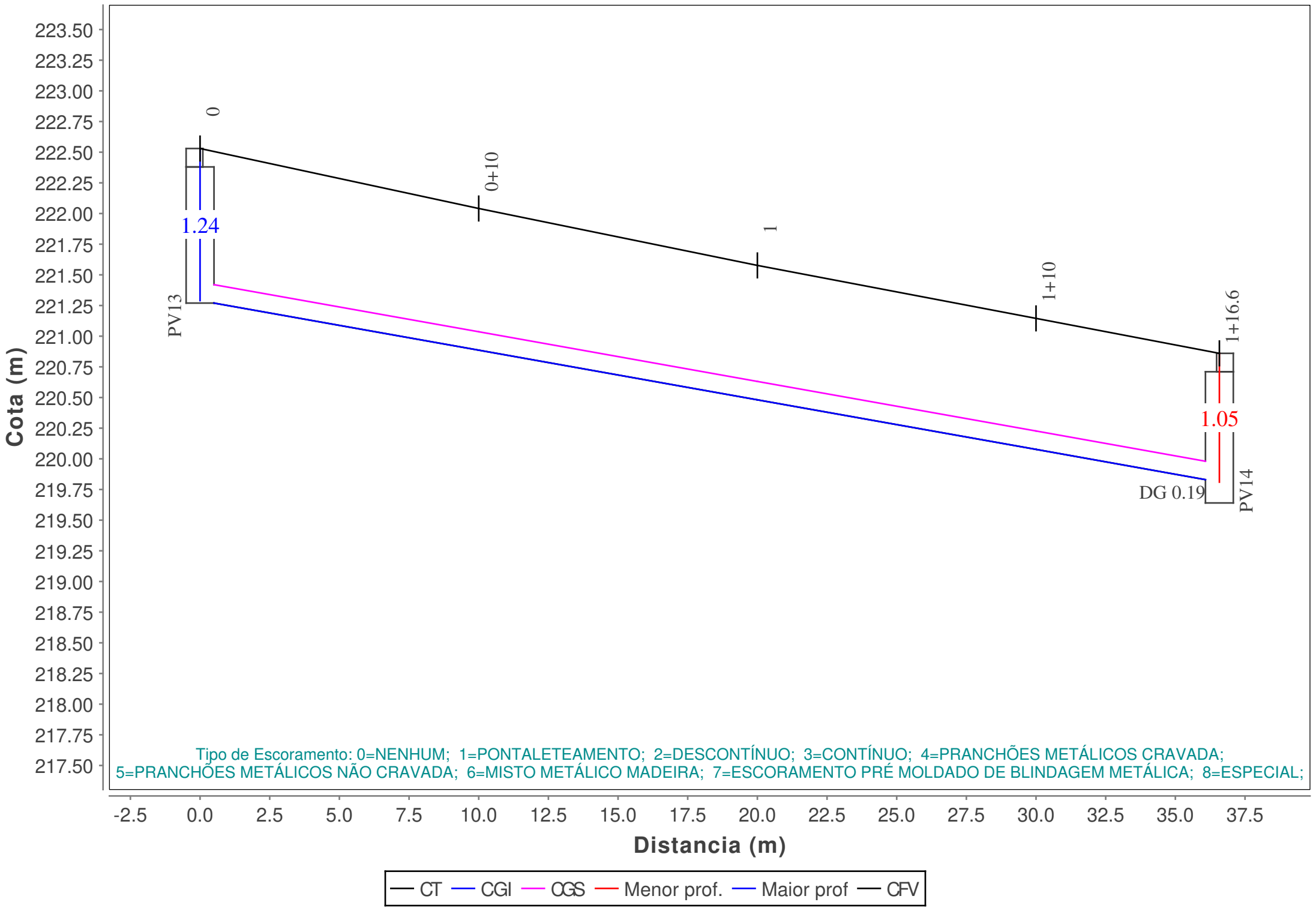
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-13)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-14) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV14 | **Singularidade de Jusante: PV15**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-14) | **Extensão do trecho (m): 33,94**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,03746**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753394,97	9331115,34	0,00	220,860	219,620	219,620	221,120	1,240	0,260
0+10	753401,24	9331123,13	10,00	220,430	219,245	219,245	220,745	1,185	0,315
1	753407,51	9331130,92	20,00	219,998	218,871	218,871	220,371	1,127	0,373
1+10	753413,79	9331138,70	30,00	219,568	218,496	218,496	219,996	1,072	0,428
1+13,9	753416,26	9331141,78	33,94	219,400	218,350	218,350	219,850	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV14	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV15	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**33,94**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**30,51**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,60**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,72**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**34,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**34,98**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

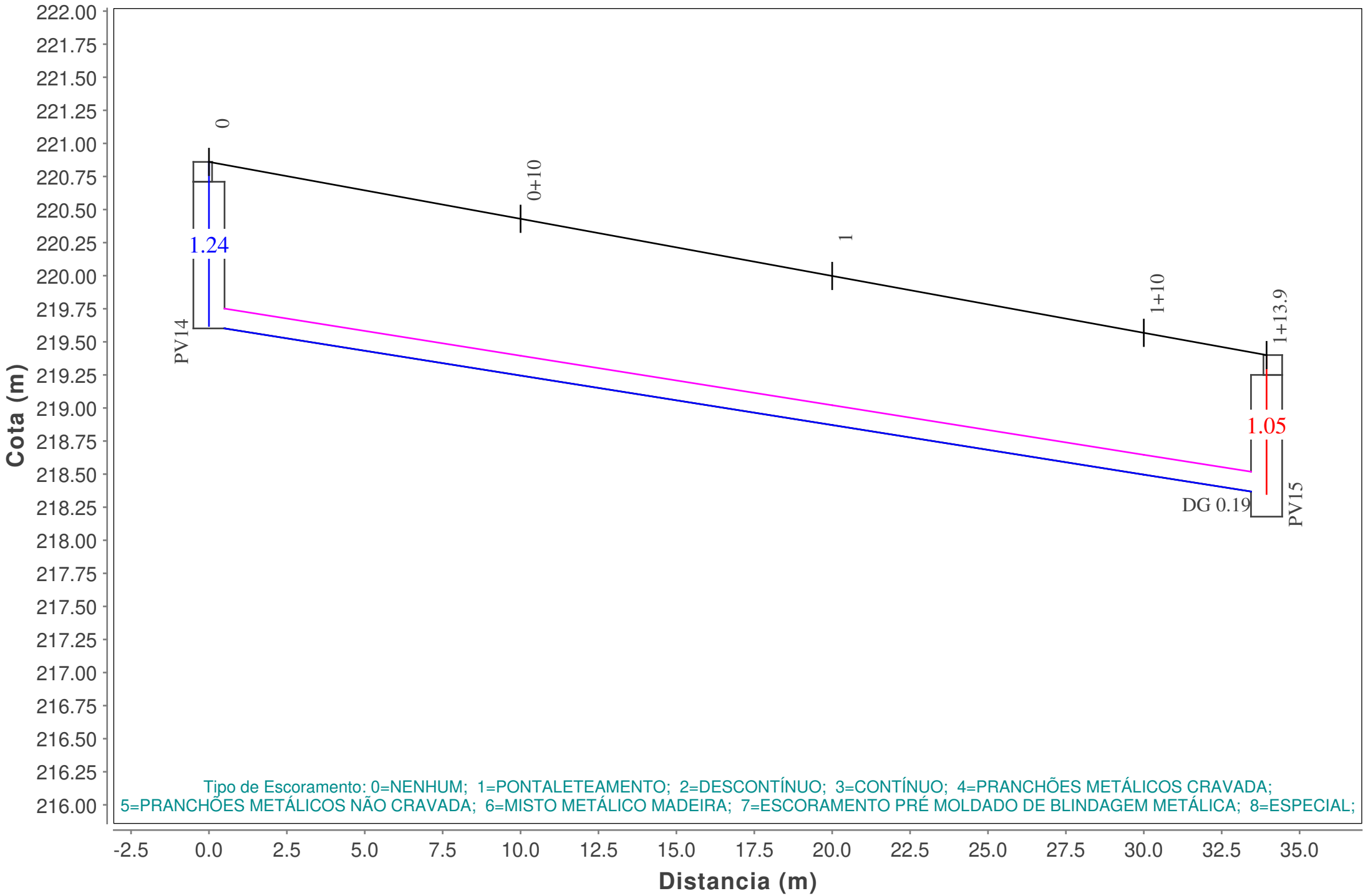
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-14)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-15) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV15 — **Singularidade de Jusante: PV16**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-15) — **Extensão do trecho (m): 33,18**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,03223**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753416,26	9331141,78	0,00	219,400	218,160	218,160	219,660	1,240	0,260
0+10	753422,27	9331149,77	10,00	218,958	217,838	217,838	219,338	1,120	0,380
1	753428,29	9331157,76	20,00	218,618	217,515	217,515	219,015	1,103	0,397
1+10	753434,30	9331165,75	30,00	218,260	217,193	217,193	218,693	1,067	0,433
1+13,2	753436,21	9331168,28	33,18	218,140	217,090	217,090	218,590	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV15	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV16	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,12**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**33,18**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**29,88**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,59**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,70**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**33,42**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**33,42**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

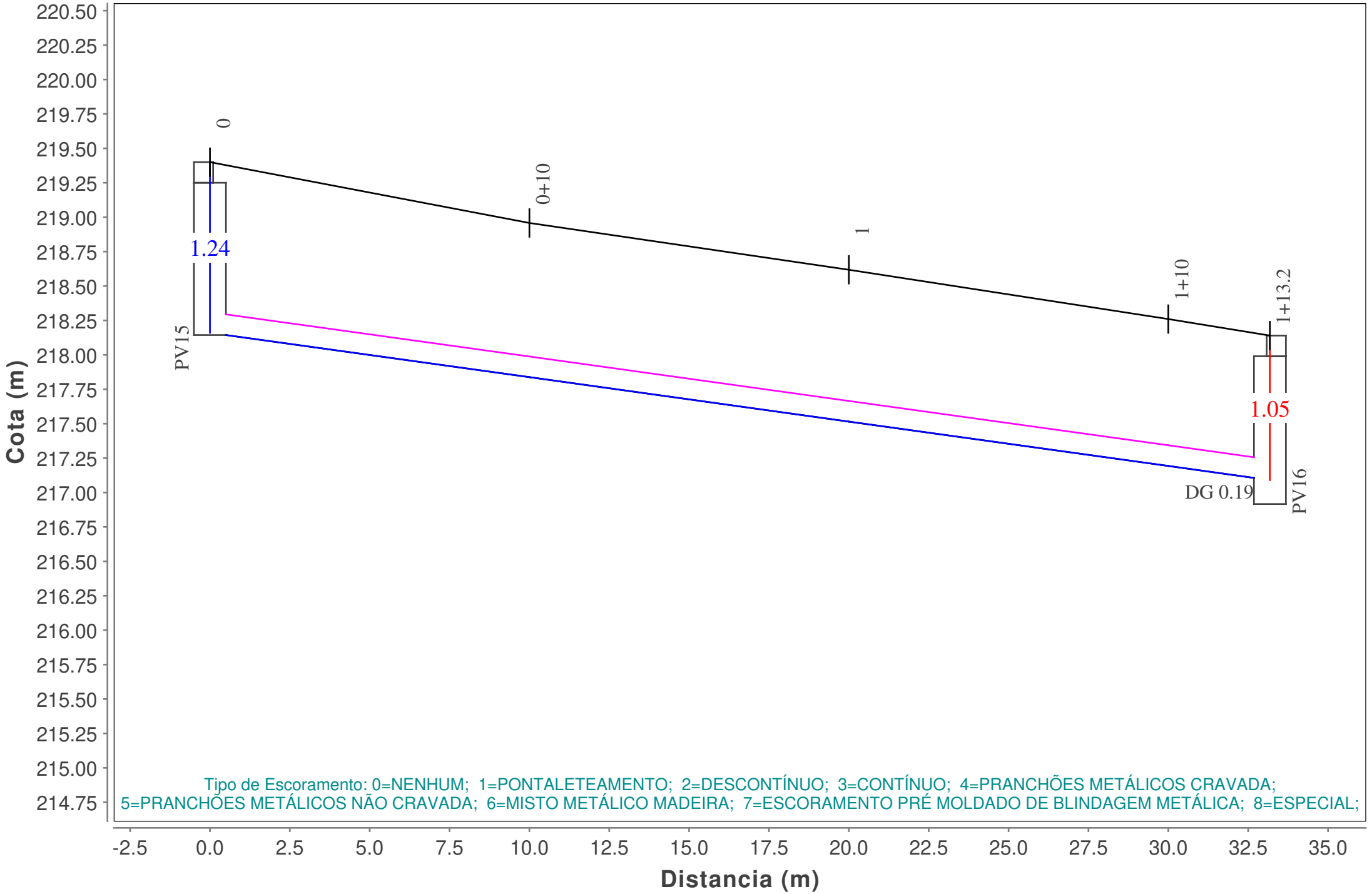
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-15)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-16) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV16 — **Singularidade de Jusante: PV17**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-16) — **Extensão do trecho (m): 22,12**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02851**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753436,21	9331168,28	0,00	218,140	216,900	216,900	218,400	1,240	0,260
0+10	753440,68	9331177,23	10,00	217,765	216,615	216,615	218,115	1,150	0,350
1	753445,16	9331186,17	20,00	217,392	216,330	216,330	217,830	1,062	0,438
1+2,1	753446,10	9331188,07	22,12	217,320	216,270	216,270	217,770	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV16	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV17	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**22,12**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**19,89**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,39**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,47**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**22,73**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**22,73**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

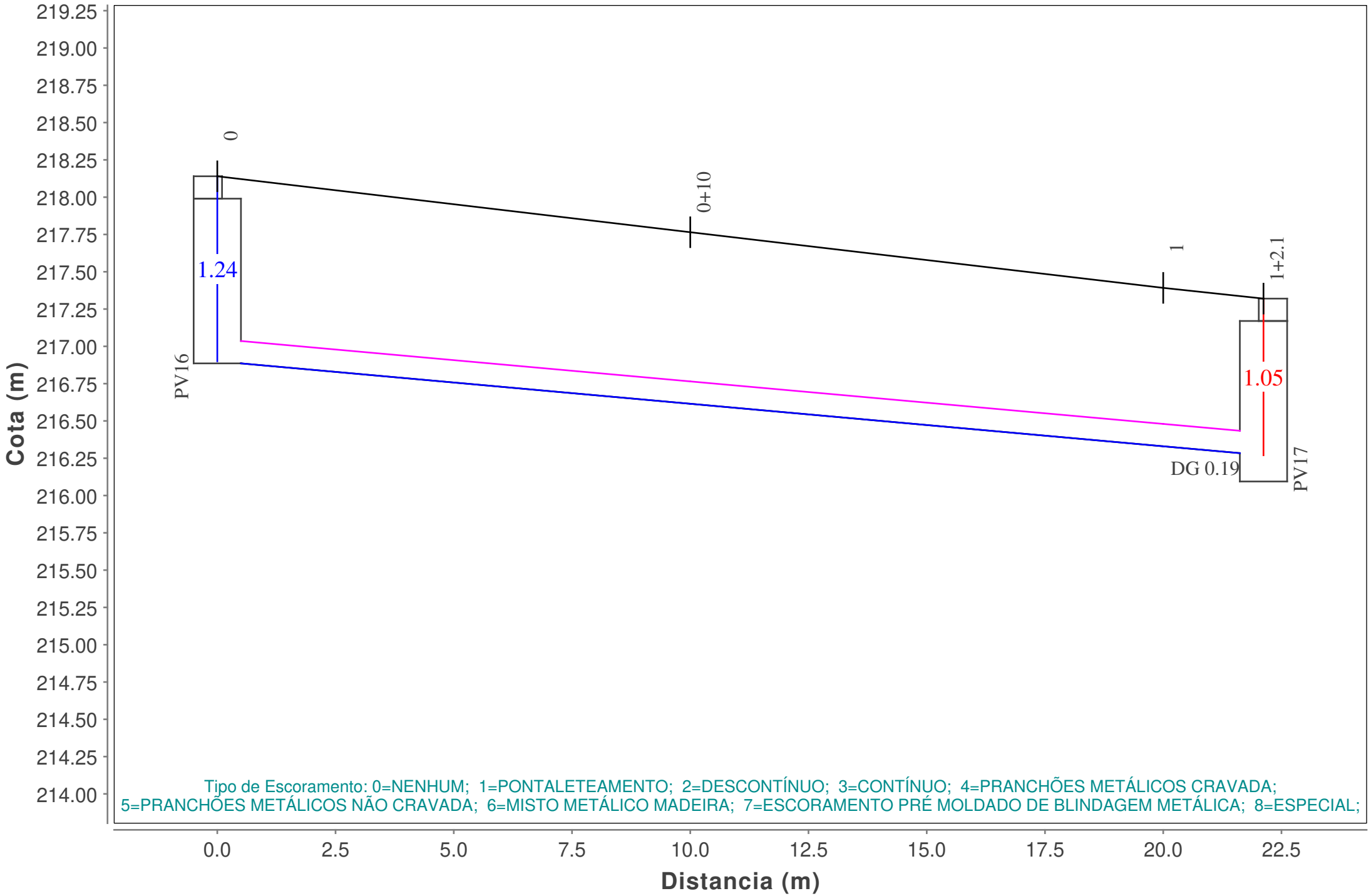
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-16)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-17) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV17 | **Singularidade de Jusante: PV18**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-17) | **Extensão do trecho (m): 45,64**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01250**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753446,10	9331188,07	0,00	217,320	216,080	216,080	217,580	1,240	0,260
0+10	753442,41	9331197,36	10,00	217,155	215,955	215,955	217,455	1,200	0,300
1	753438,71	9331206,65	20,00	217,008	215,830	215,830	217,330	1,178	0,322
1+10	753435,01	9331215,94	30,00	216,847	215,705	215,705	217,205	1,142	0,358
2	753431,32	9331225,23	40,00	216,669	215,580	215,580	217,080	1,089	0,411
2+5,6	753429,23	9331230,47	45,64	216,560	215,510	215,510	217,010	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV17	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV18	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,15**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**45,64**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**41,04**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,81**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,97**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**47,59**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**47,59**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

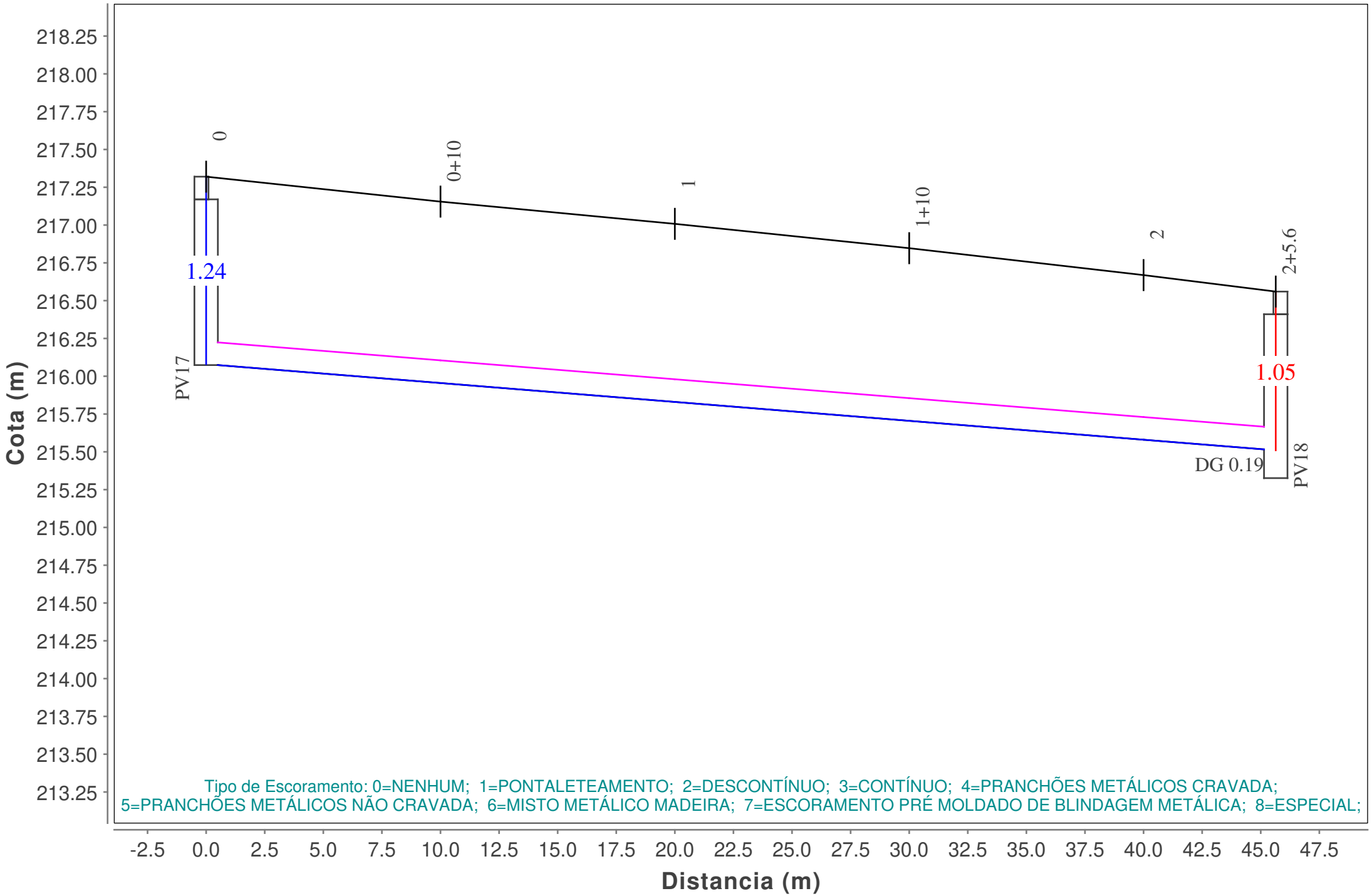
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-17)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-18) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV18 — **Singularidade de Jusante: PV19**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-18) — **Extensão do trecho (m): 47,01**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01468**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753429,23	9331230,47	0,00	216,560	215,320	215,320	216,820	1,240	0,260
0+10	753425,60	9331239,79	10,00	216,337	215,173	215,173	216,673	1,164	0,336
1	753421,97	9331249,11	20,00	216,144	215,026	215,026	216,526	1,118	0,382
1+10	753418,34	9331258,42	30,00	215,982	214,880	214,880	216,380	1,102	0,398
2	753414,71	9331267,74	40,00	215,814	214,733	214,733	216,233	1,081	0,419
2+7,0	753412,16	9331274,27	47,01	215,680	214,630	214,630	216,130	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV18 — **Prof.(m): 1.24** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Sing. de jusante: PV19 — **Prof.(m): 1.24** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Prof. média coletor (m): 1,13 — **Largura da vala (m):** 0,90

Comprimento do trecho (m): 47,01 — **Tipo de pavimento:** ASFALTO

Área Corte pavimento (m²): 42,30 — **Fator de empolamento:** 1,20

Bota fora sem empol. (m³): 0,83 — **Bota fora com empol. (m³):** 1,00

Volume Colchão/Berço (m³): 0,00 — **Material Colchão/Berço:** NENHUM

Intervalos	(0,00-1,50)	(1,50-3,00)	(3,00-4,50)	> 4,50	
Categoria Material:	1	1	1	1	Total:
Volume de escavação (m³):	47,63	0,00	0,00	0,00	47,63
Escor. Intervalos de Prof. (m):	(0,00-1,25)	(1,25-2,00)	(2,00-3,00)	(3,00-4,00)	>4,00
Tipo de escoramento**:	0	4	4	7	5
Comprimento escoramento (m):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prof. média escor. (m):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Área média escoramento (m²):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

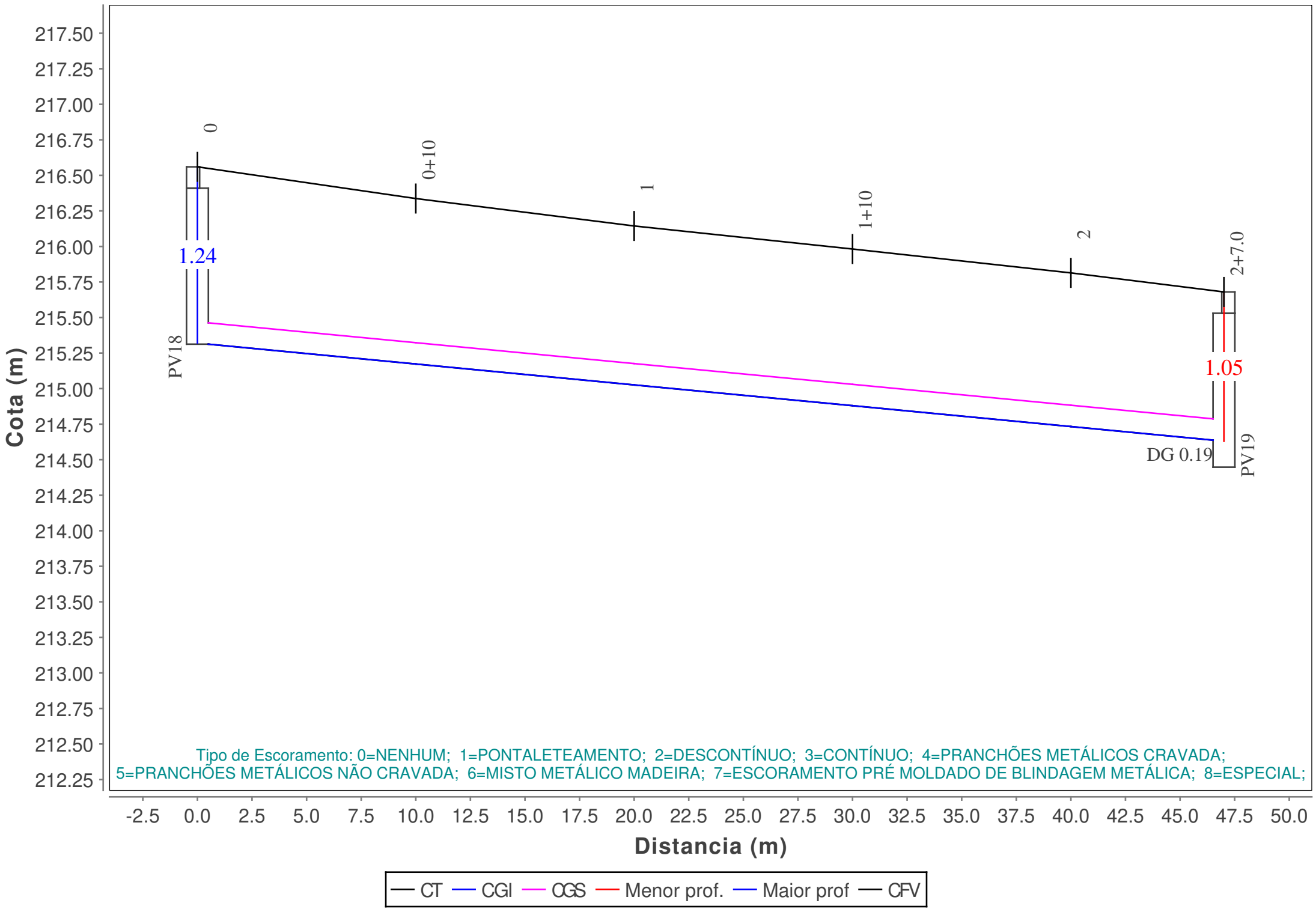
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-18)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-19) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV19 | **Singularidade de Jusante: PV20**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-19) | **Extensão do trecho (m): 33,54**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01612**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753412,16	9331274,27	0,00	215,680	214,440	214,440	215,940	1,240	0,260
0+10	753407,50	9331283,12	10,00	215,509	214,279	214,279	215,779	1,230	0,270
1	753402,84	9331291,97	20,00	215,279	214,118	214,118	215,618	1,161	0,339
1+10	753398,17	9331300,81	30,00	215,052	213,956	213,956	215,456	1,096	0,404
1+13,5	753396,52	9331303,94	33,54	214,950	213,900	213,900	215,400	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV19	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV20	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,16**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**33,54**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**30,15**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,59**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,71**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**35,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**35,45**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

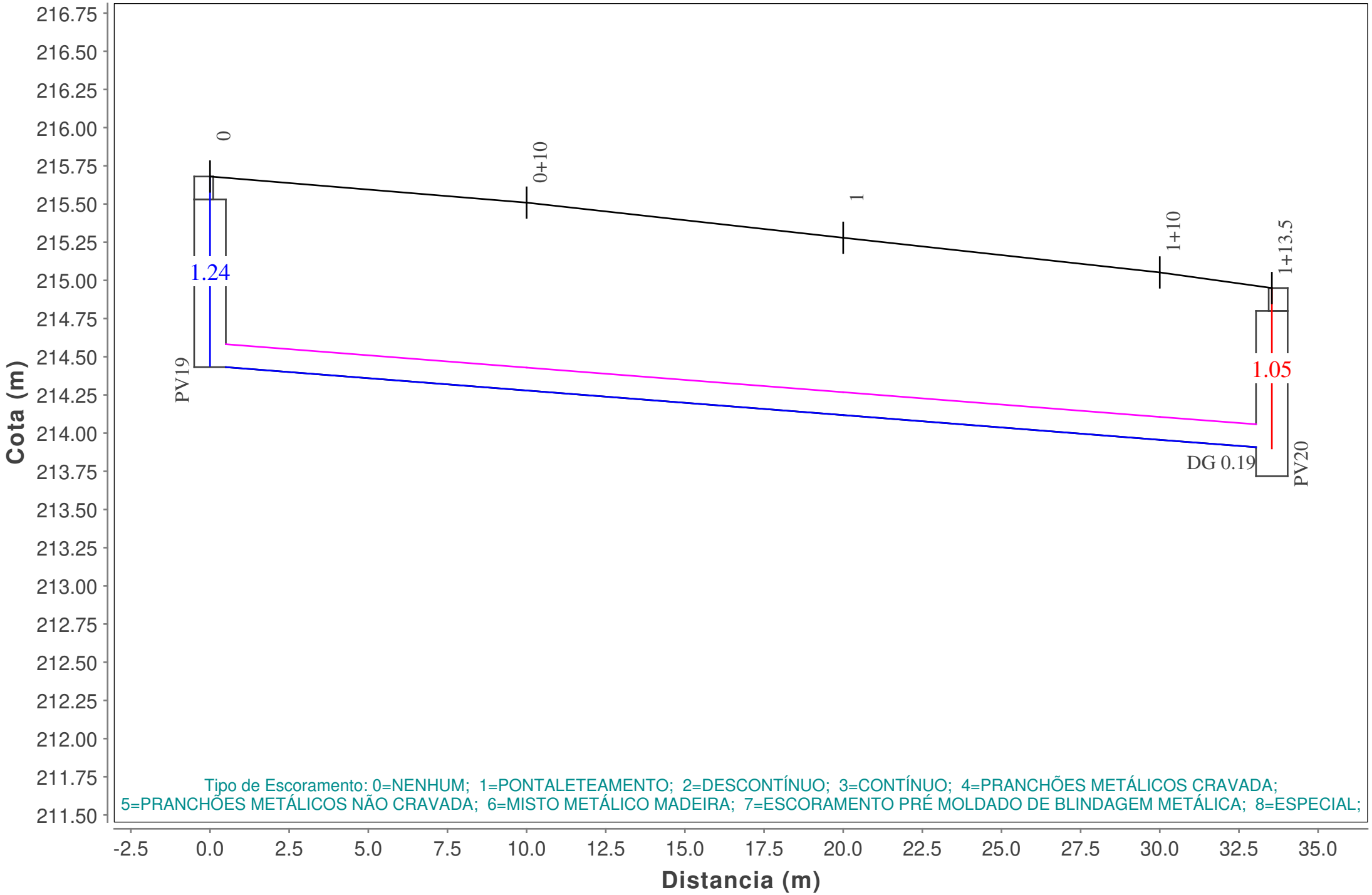
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-19)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-20) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV20 | **Singularidade de Jusante: PV21**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-20) | **Extensão do trecho (m): 36,52**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01151**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753396,52	9331303,94	0,00	214,950	213,710	213,710	215,210	1,240	0,260
0+10	753391,74	9331312,72	10,00	214,798	213,595	213,595	215,095	1,203	0,297
1	753386,95	9331321,50	20,00	214,640	213,480	213,480	214,980	1,160	0,340
1+10	753382,16	9331330,28	30,00	214,468	213,365	213,365	214,865	1,103	0,397
1+16,5	753379,04	9331336,00	36,52	214,340	213,290	213,290	214,790	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV20	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV21	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,15**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**36,52**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**32,85**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,65**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,77**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**38,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**38,13**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

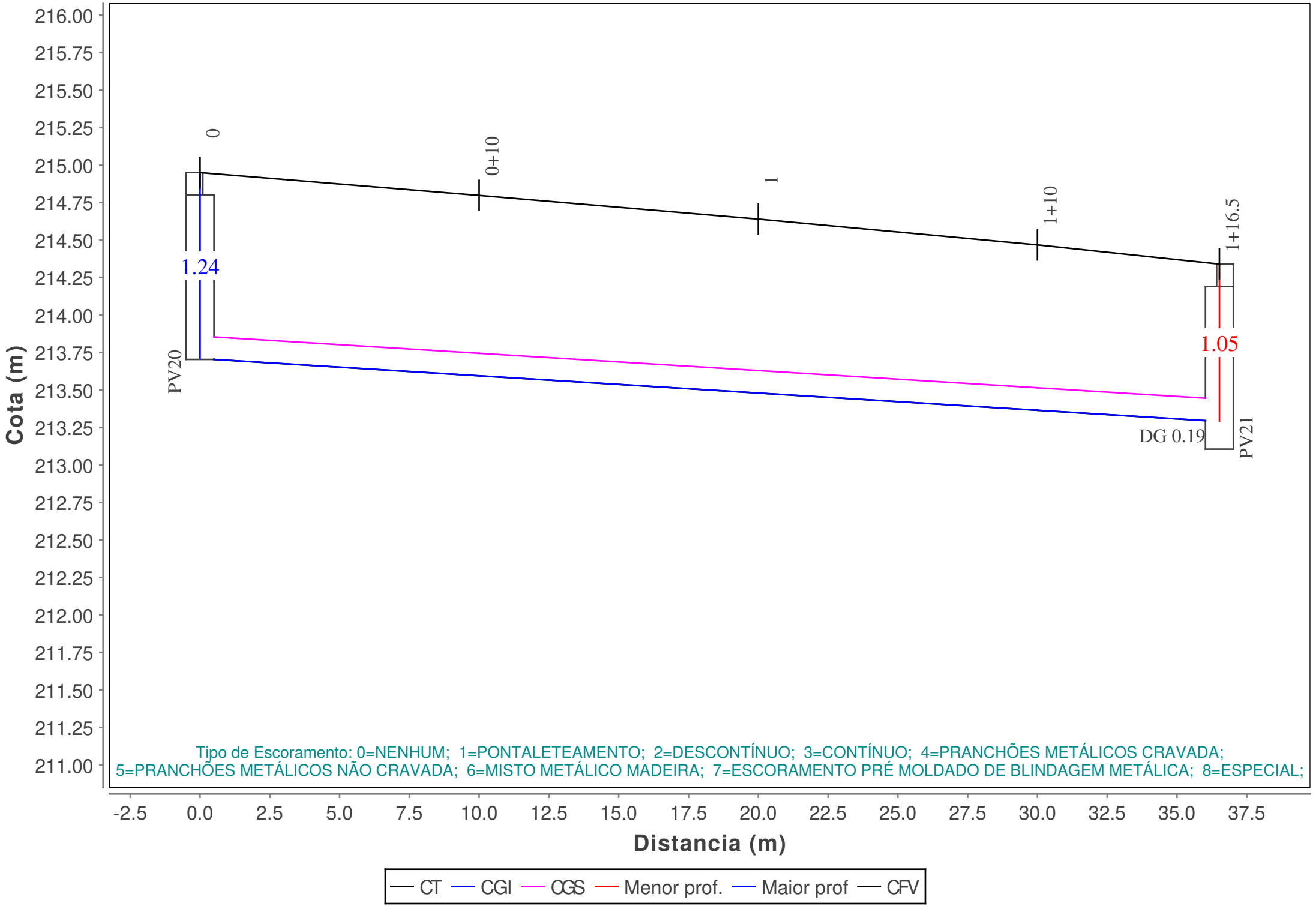
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-20)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-21) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV21 — **Singularidade de Jusante: PV22**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-21) — **Extensão do trecho (m): 46,30**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01382**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753379,04	9331336,00	0,00	214,340	213,100	213,100	214,600	1,240	0,260
0+10	753374,24	9331344,77	10,00	214,177	212,962	212,962	214,462	1,215	0,285
1	753369,44	9331353,54	20,00	214,005	212,824	212,824	214,324	1,181	0,319
1+10	753364,63	9331362,31	30,00	213,813	212,685	212,685	214,185	1,128	0,372
2	753359,83	9331371,08	40,00	213,632	212,547	212,547	214,047	1,085	0,415
2+6,3	753356,81	9331376,61	46,30	213,530	212,460	212,460	213,960	1,070	0,430

Serviços principais

Sing. de montante: PV21	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV22	**Prof.(m): 1.07**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,15**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**46,30**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**41,67**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,82**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,98**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**48,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**48,30**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

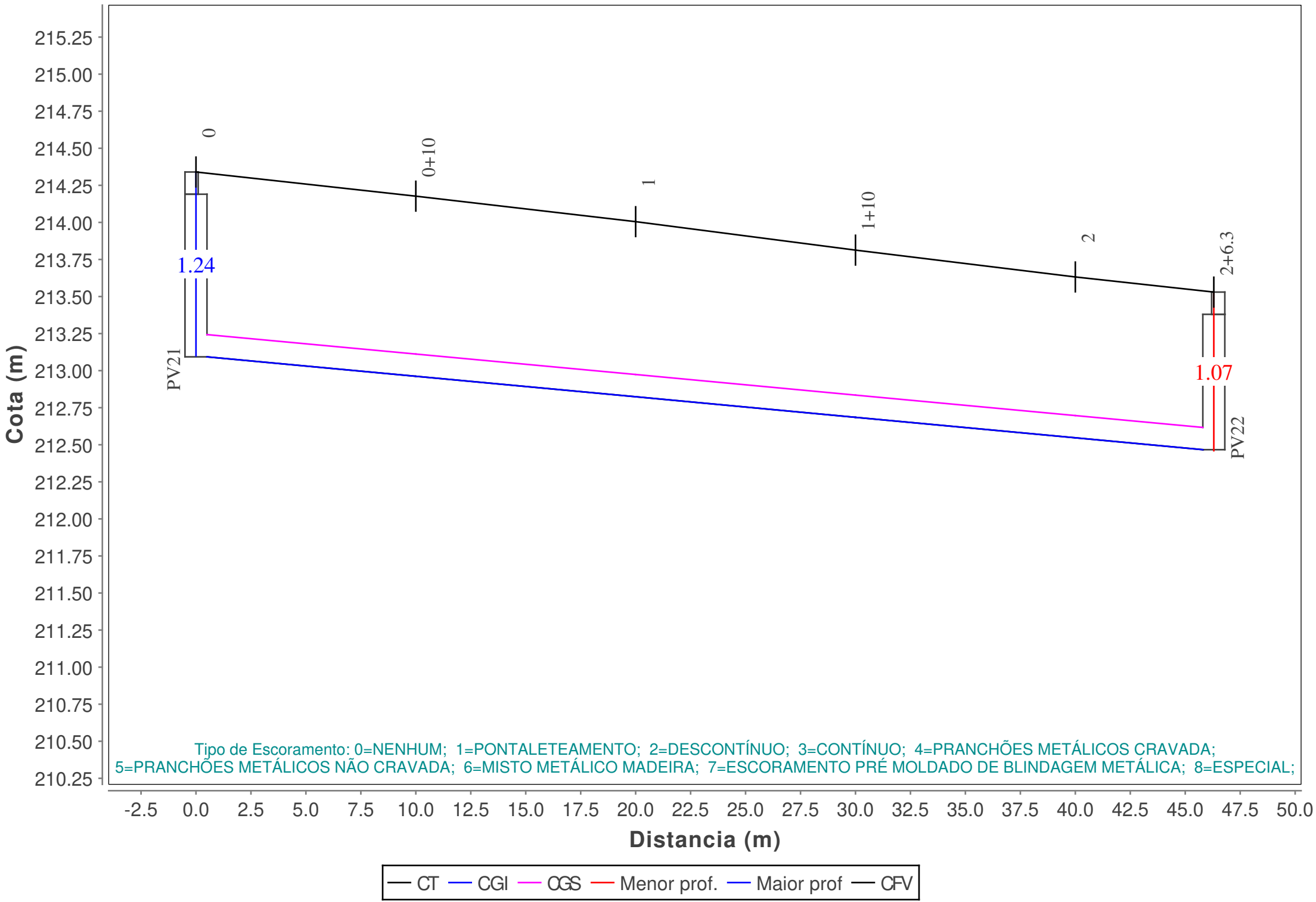
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-21)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-22) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV22 — **Singularidade de Jusante: PV23**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-22) — **Extensão do trecho (m): 56,18**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753356,81	9331376,61	0,00	213,530	212,460	212,460	214,460	1,070	0,930
0+10	753354,10	9331386,23	10,00	213,468	212,410	212,410	214,410	1,058	0,942
1	753351,39	9331395,86	20,00	213,493	212,360	212,360	214,360	1,133	0,867
1+10	753348,68	9331405,49	30,00	213,605	212,311	212,311	214,311	1,294	0,706
2	753345,97	9331415,11	40,00	213,704	212,261	212,261	214,261	1,443	0,557
2+10	753343,26	9331424,74	50,00	213,828	212,211	212,211	214,211	1,617	0,383
2+16,2	753341,59	9331430,69	56,18	213,900	212,180	212,180	214,180	1,720	0,280

Serviços principais

Sing. de montante: PV22	**Prof.(m): 1.07**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV23	**Prof.(m): 1.72**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.22**
Prof. média coletor (m):	**1,33**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**56,18**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**50,58**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,99**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,19**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**64,27**	**1,46**	**0,00**	**0,00**	**65,73**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**26,18**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**78,59**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

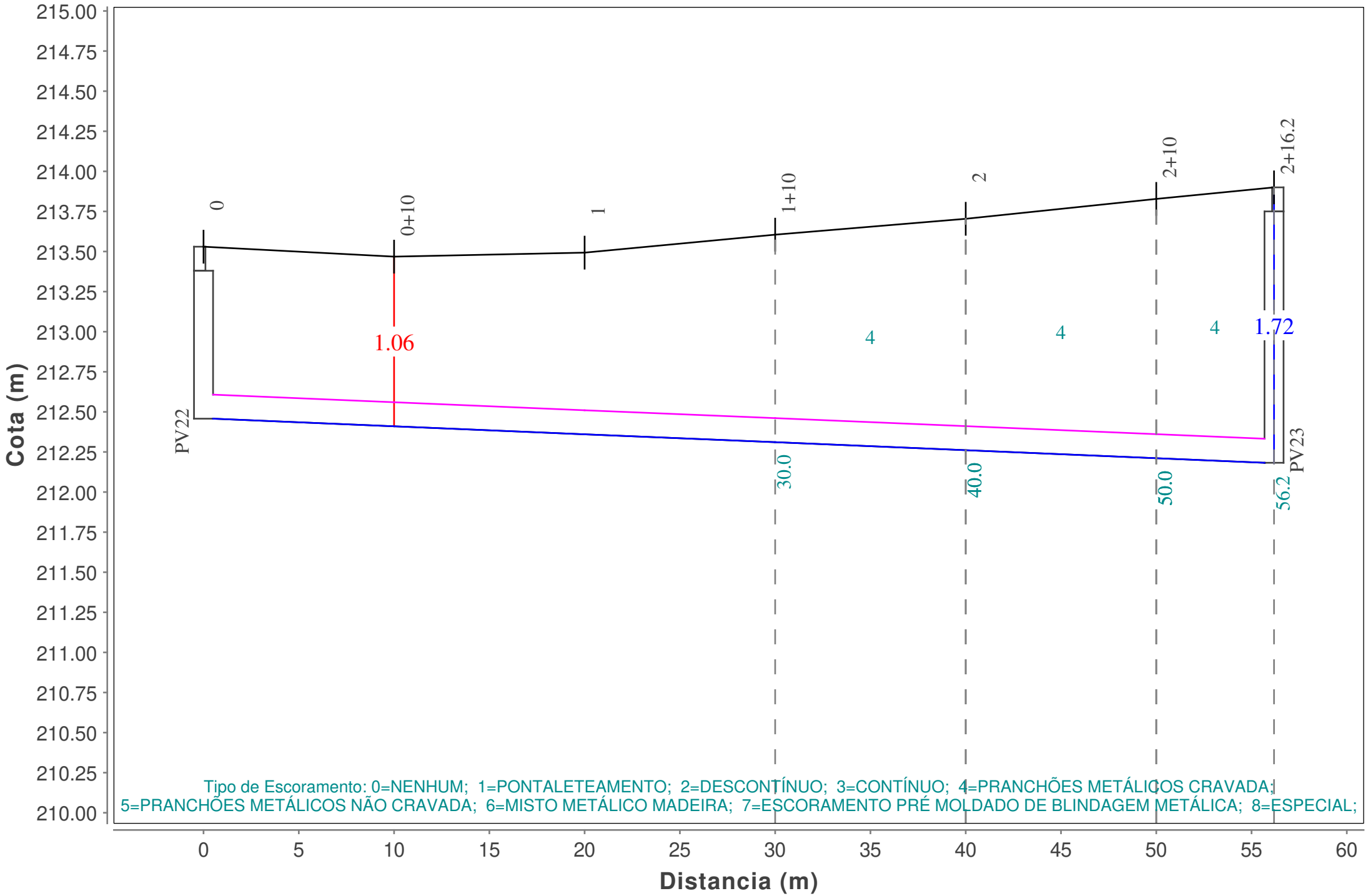
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-22)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-23) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV23 | **Singularidade de Jusante: PV24**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-23) | **Extensão do trecho (m): 47,78**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753341,59	9331430,69	0,00	213,900	212,180	212,180	214,680	1,720	0,780
0+10	753339,52	9331440,47	10,00	213,995	212,130	212,130	214,630	1,865	0,635
1	753337,45	9331450,26	20,00	214,037	212,080	212,080	214,580	1,957	0,543
1+10	753335,38	9331460,04	30,00	214,025	212,029	212,029	214,529	1,996	0,504
2	753333,32	9331469,83	40,00	213,970	211,979	211,979	214,479	1,991	0,509
2+7,8	753331,71	9331477,43	47,78	213,920	211,940	211,940	214,440	1,980	0,520

Serviços principais

Sing. de montante: PV23	**Prof.(m): 1.72**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.22**
Sing. de jusante: PV24	**Prof.(m): 1.98**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.48**
Prof. média coletor (m):	**1,92**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**47,78**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**43,02**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,84**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,01**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**64,50**	**18,46**	**0,00**	**0,00**	**82,96**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**47,78**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,93**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**184,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

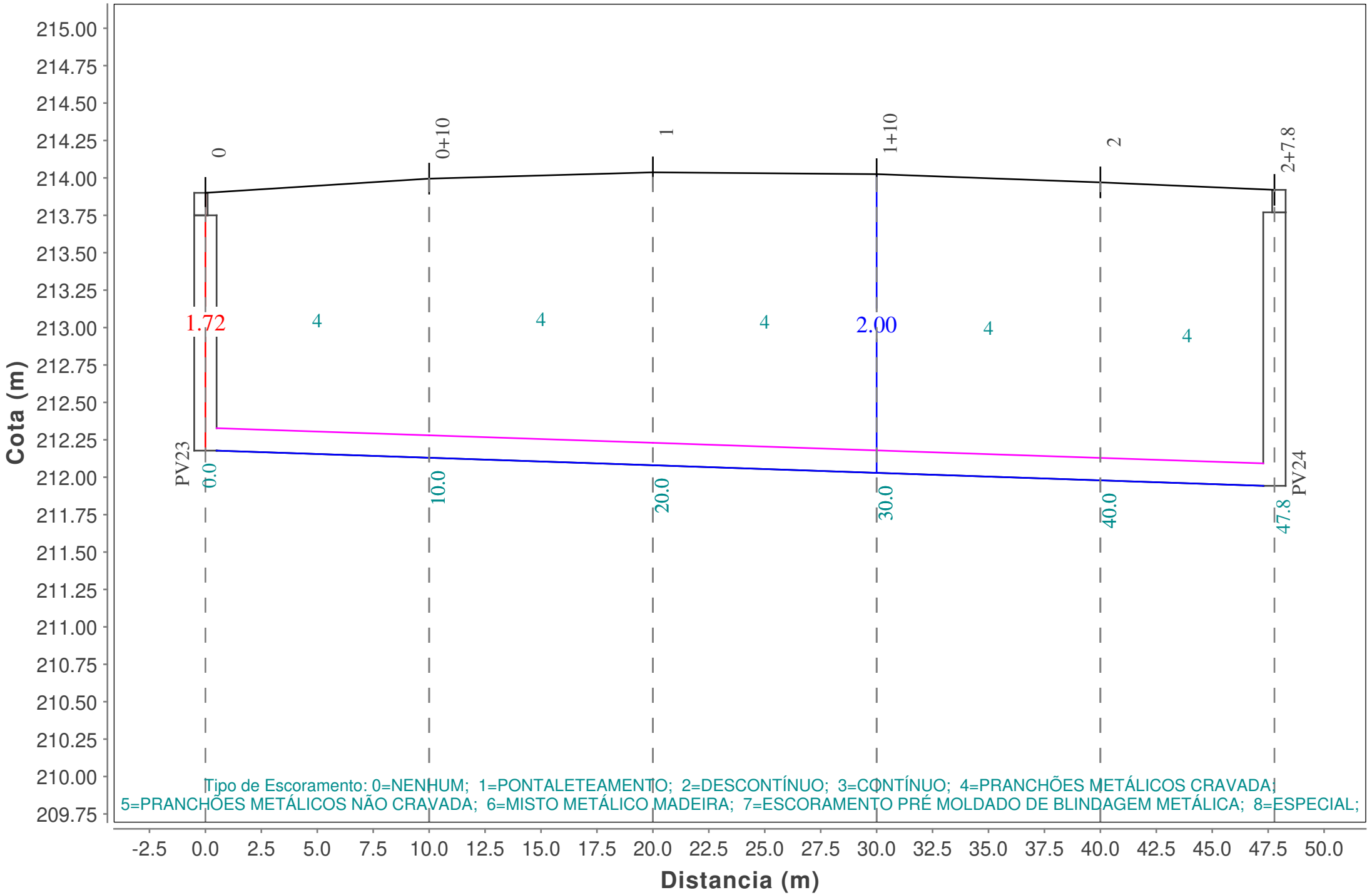
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-23)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-24) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV24 | **Singularidade de Jusante: PV25**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-24) | **Extensão do trecho (m): 48,17**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753331,71	9331477,43	0,00	213,920	211,940	211,940	214,440	1,980	0,520
0+10	753329,62	9331487,21	10,00	213,854	211,890	211,890	214,390	1,964	0,536
1	753327,52	9331496,99	20,00	213,769	211,840	211,840	214,340	1,929	0,571
1+10	753325,43	9331506,77	30,00	213,692	211,791	211,791	214,291	1,901	0,599
2	753323,34	9331516,55	40,00	213,594	211,741	211,741	214,241	1,853	0,647
2+8,2	753321,63	9331524,54	48,17	213,420	211,700	211,700	214,200	1,720	0,780

Serviços principais

Sing. de montante: PV24	**Prof.(m): 1.98**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.48**
Sing. de jusante: PV25	**Prof.(m): 1.72**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.22**
Prof. média coletor (m):	**1,89**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**48,17**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**43,38**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,85**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,02**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**65,03**	**17,51**	**0,00**	**0,00**	**82,54**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**48,17**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,90**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**183,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

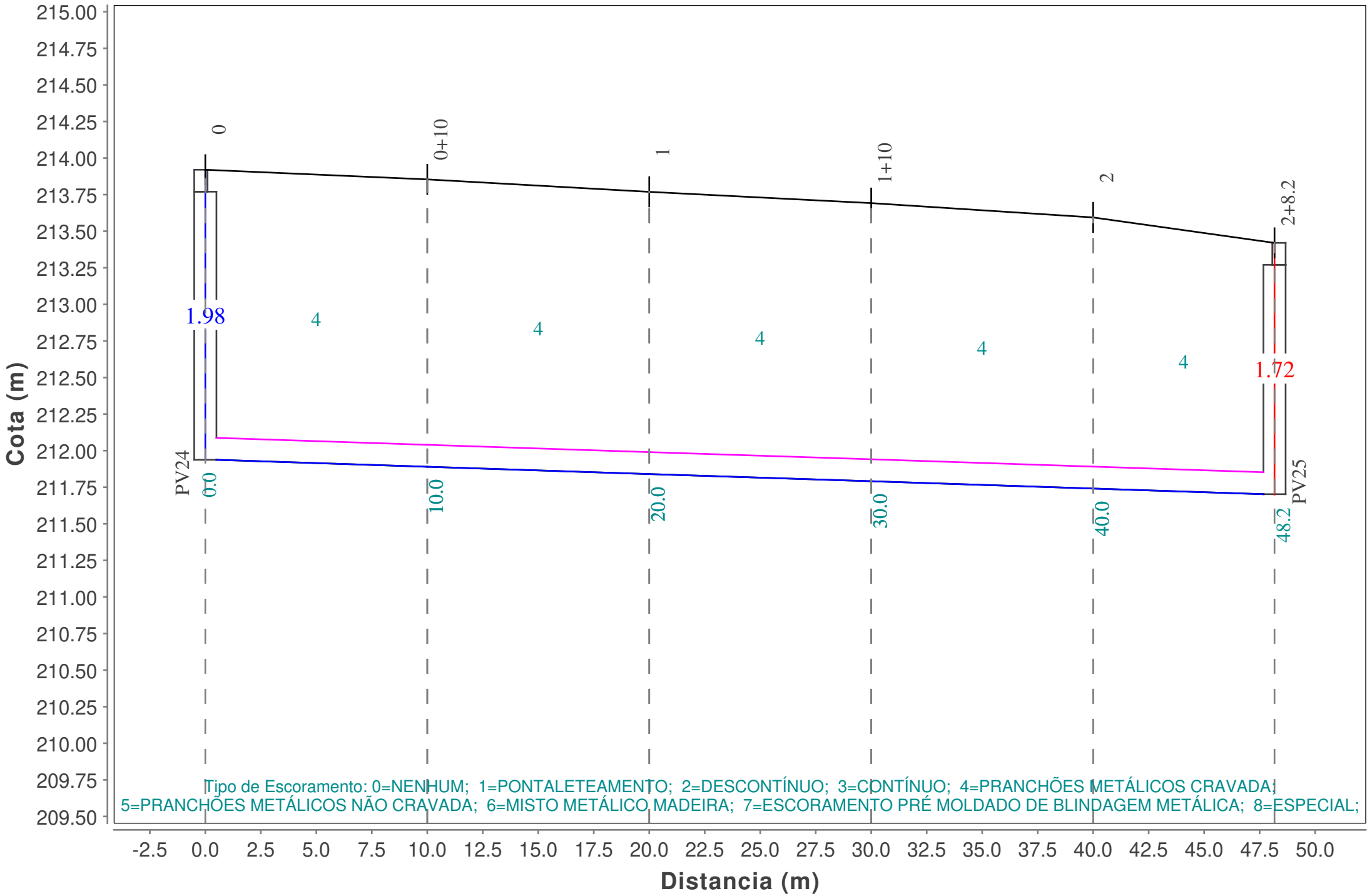
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-24)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-25) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV25 — **Singularidade de Jusante: PV97**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-25) — **Extensão do trecho (m): 43,97**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,17**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753321,63	9331524,54	0,00	213,420	211,700	211,700	213,700	1,720	0,280
0+10	753317,88	9331533,81	10,00	213,327	211,650	211,650	213,650	1,677	0,323
1	753314,14	9331543,08	20,00	213,270	211,600	211,600	213,600	1,670	0,330
1+10	753310,39	9331552,36	30,00	213,158	211,550	211,550	213,550	1,608	0,392
2	753306,65	9331561,63	40,00	212,980	211,500	211,500	213,500	1,480	0,520
2+4,0	753305,16	9331565,31	43,97	212,880	211,480	211,480	213,480	1,400	0,600

Serviços principais

Sing. de montante: PV25	**Prof.(m): 1.72**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.22**
Sing. de jusante: PV97	**Prof.(m): 1.57**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.07**
Prof. média coletor (m):	**1,59**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**43,97**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**39,60**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,78**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,93**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**59,06**	**5,08**	**0,00**	**0,00**	**64,14**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**43,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**142,53**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

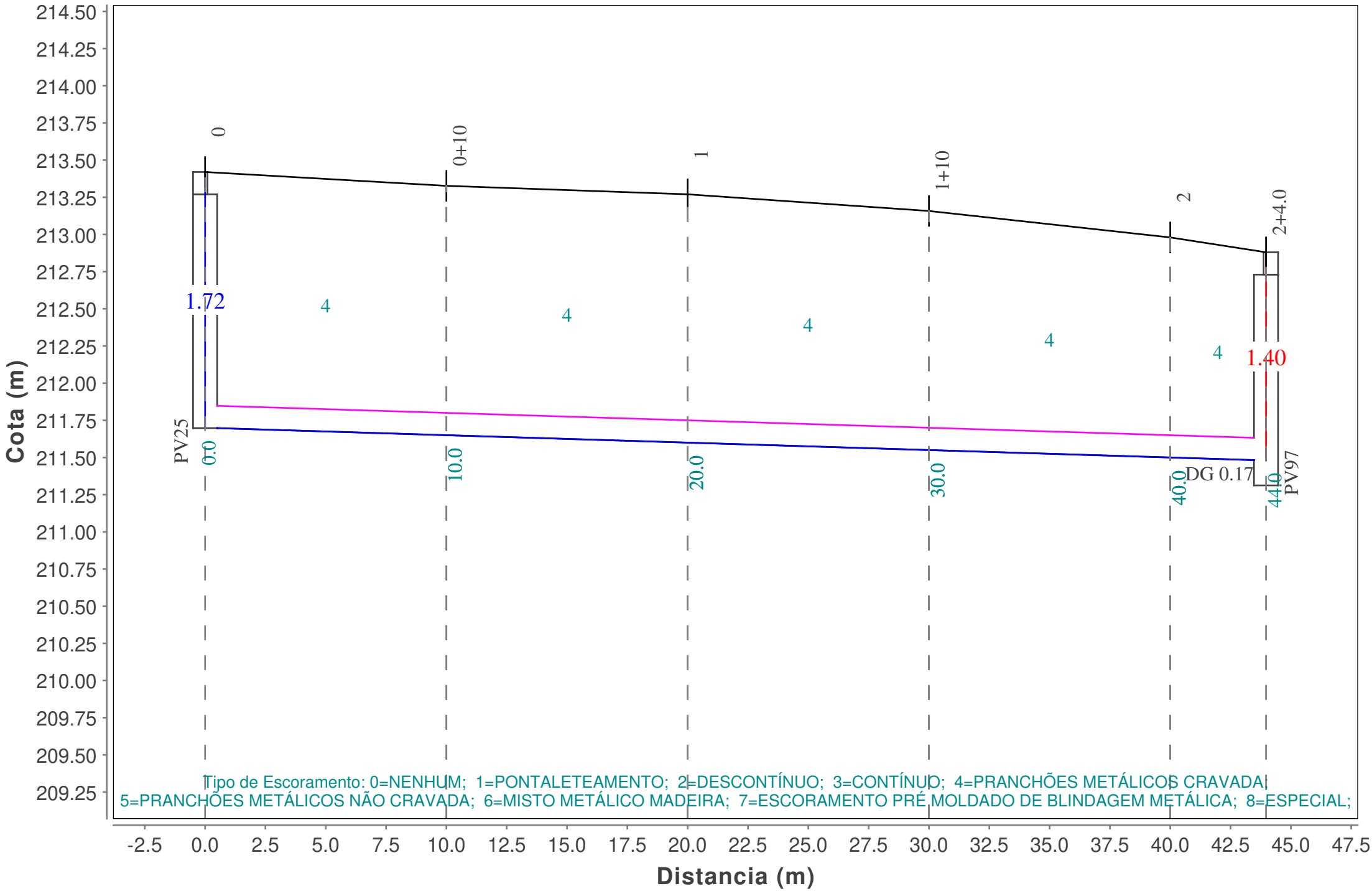
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (1-25)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-26) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV97 — **Singularidade de Jusante: fim**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: FIM**

Trecho: (1-26) — **Extensão do trecho (m): 23,76**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,03193**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753305,16	9331565,31	0,00	212,880	211,310	211,310	213,310	1,570	0,430
0+10	753314,04	9331569,91	10,00	212,341	210,991	210,991	212,991	1,350	0,650
1	753322,92	9331574,51	20,00	211,801	210,671	210,671	212,671	1,130	0,870
1+3,8	753326,25	9331576,24	23,76	211,598	210,550	210,550	212,550	1,048	0,952

Serviços principais

Sing. de montante: PV97	**Prof.(m): 1.57**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.07**
Sing. de jusante: fim	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 0.00**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,27**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**23,76**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**21,42**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,42**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,50**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**27,67**	**0,32**	**0,00**	**0,00**	**27,98**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,46**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**29,20**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

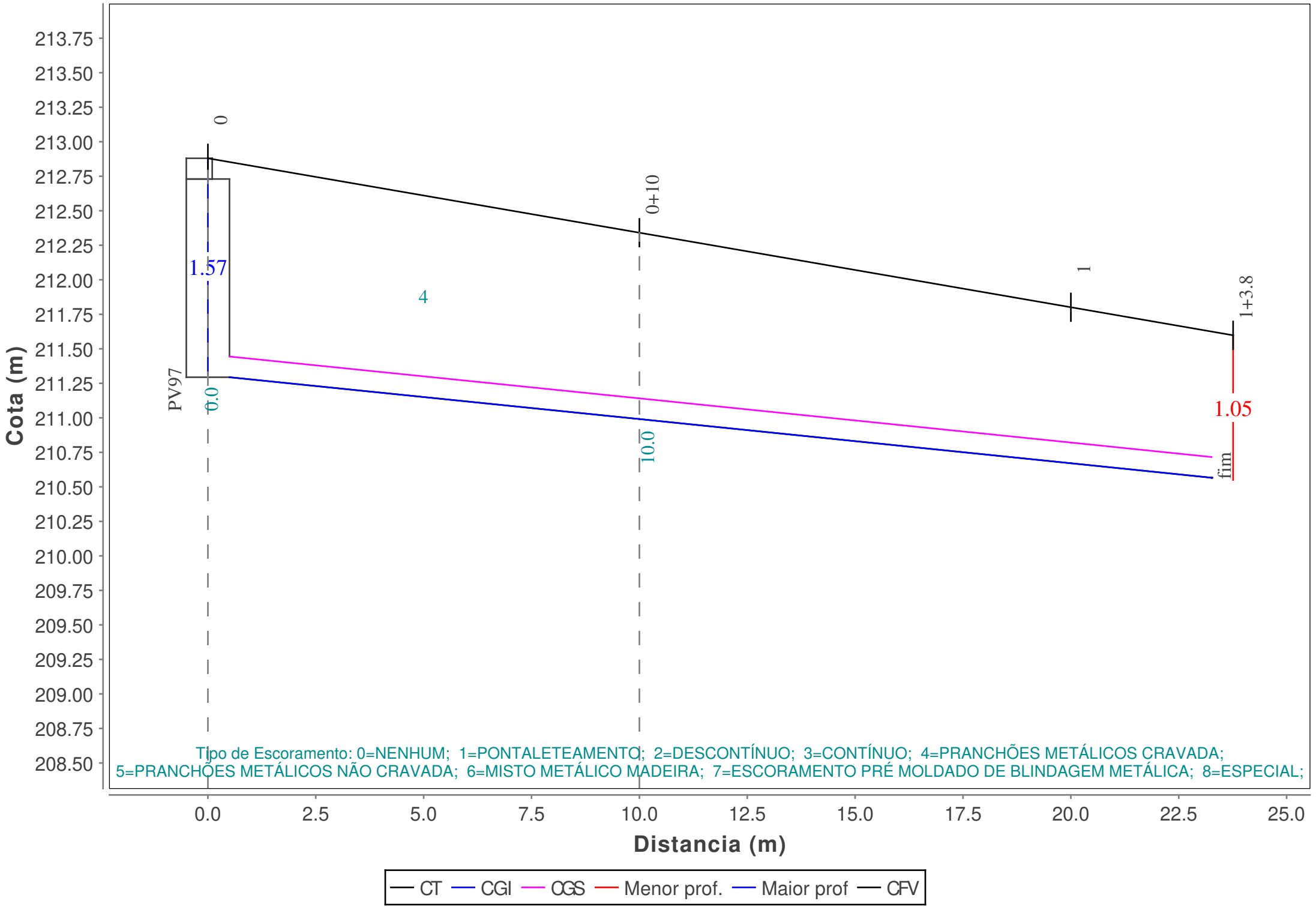
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-26)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-1) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV92 — **Singularidade de Jusante: PV93**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-1) — **Extensão do trecho (m): 51,30**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01754**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,32**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752937,45	9330817,38	0,00	225,963	224,910	224,910	226,410	1,053	0,447
0+10	752930,03	9330824,09	10,00	225,715	224,735	224,735	226,235	0,980	0,520
1	752922,62	9330830,79	20,00	225,533	224,559	224,559	226,059	0,974	0,526
1+10	752915,20	9330837,50	30,00	225,309	224,384	224,384	225,884	0,925	0,575
2	752907,78	9330844,20	40,00	225,105	224,208	224,208	225,708	0,897	0,603
2+10	752900,36	9330850,91	50,00	224,907	224,033	224,033	225,533	0,874	0,626
2+11,3	752899,39	9330851,78	51,30	224,880	224,010	224,010	225,510	0,870	0,630

Serviços principais

Sing. de montante: PV92	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV93	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**0,94**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**51,30**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**46,17**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,91**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,09**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**43,69**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**43,69**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

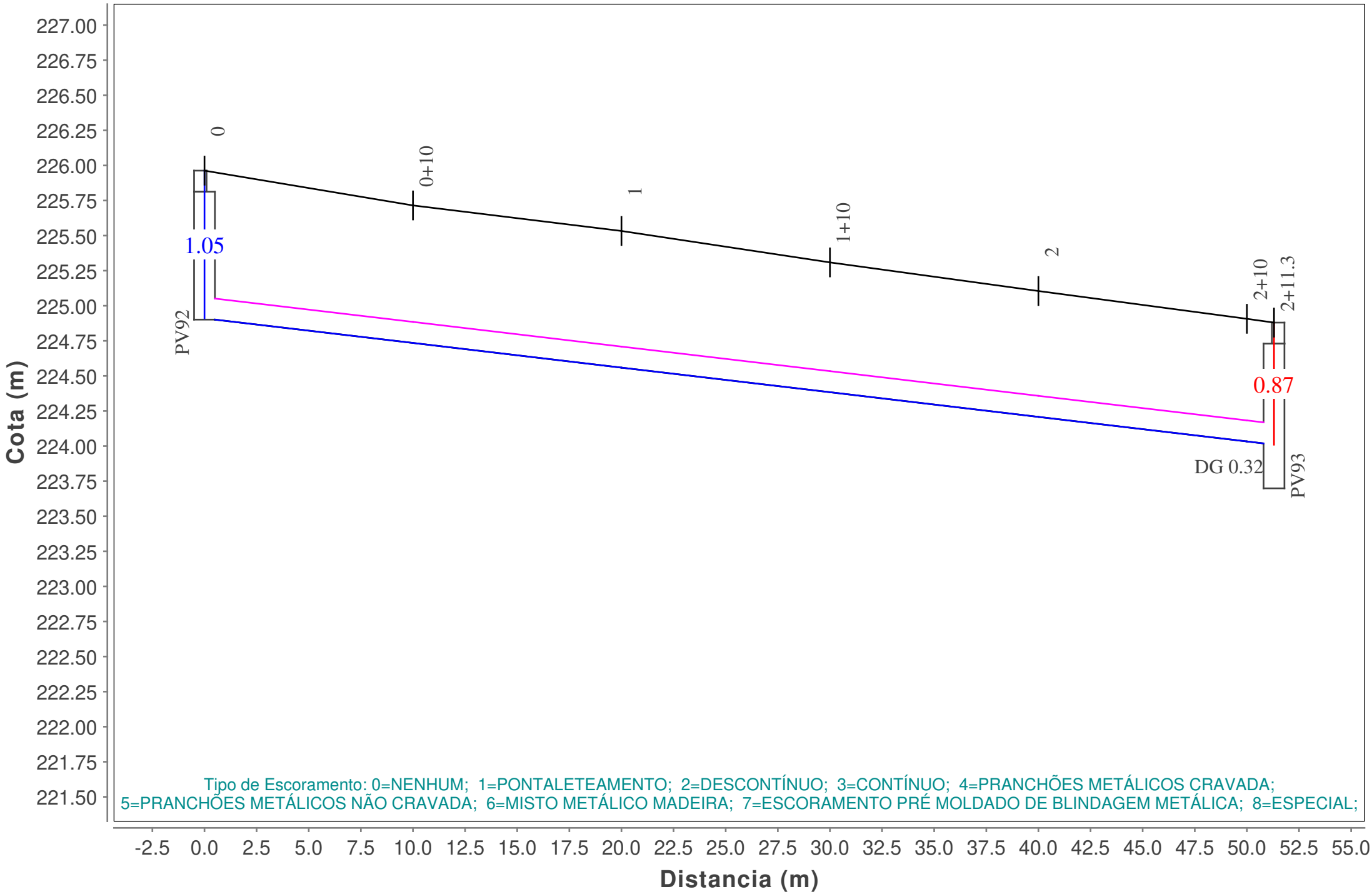
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-2) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV93 | **Singularidade de Jusante: PV94**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-2) | **Extensão do trecho (m): 52,88**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01834**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752899,39	9330851,78	0,00	224,880	223,690	223,690	225,190	1,190	0,310
0+10	752892,00	9330858,51	10,00	224,684	223,507	223,507	225,007	1,177	0,323
1	752884,61	9330865,25	20,00	224,461	223,323	223,323	224,823	1,138	0,362
1+10	752877,21	9330871,98	30,00	224,219	223,140	223,140	224,640	1,079	0,421
2	752869,82	9330878,71	40,00	223,999	222,957	222,957	224,457	1,042	0,458
2+10	752862,43	9330885,45	50,00	223,843	222,773	222,773	224,273	1,070	0,430
2+12,9	752860,29	9330887,39	52,88	223,770	222,720	222,720	224,220	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV93	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV94	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,11**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**52,88**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**47,61**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,93**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,12**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**52,84**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**52,84**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

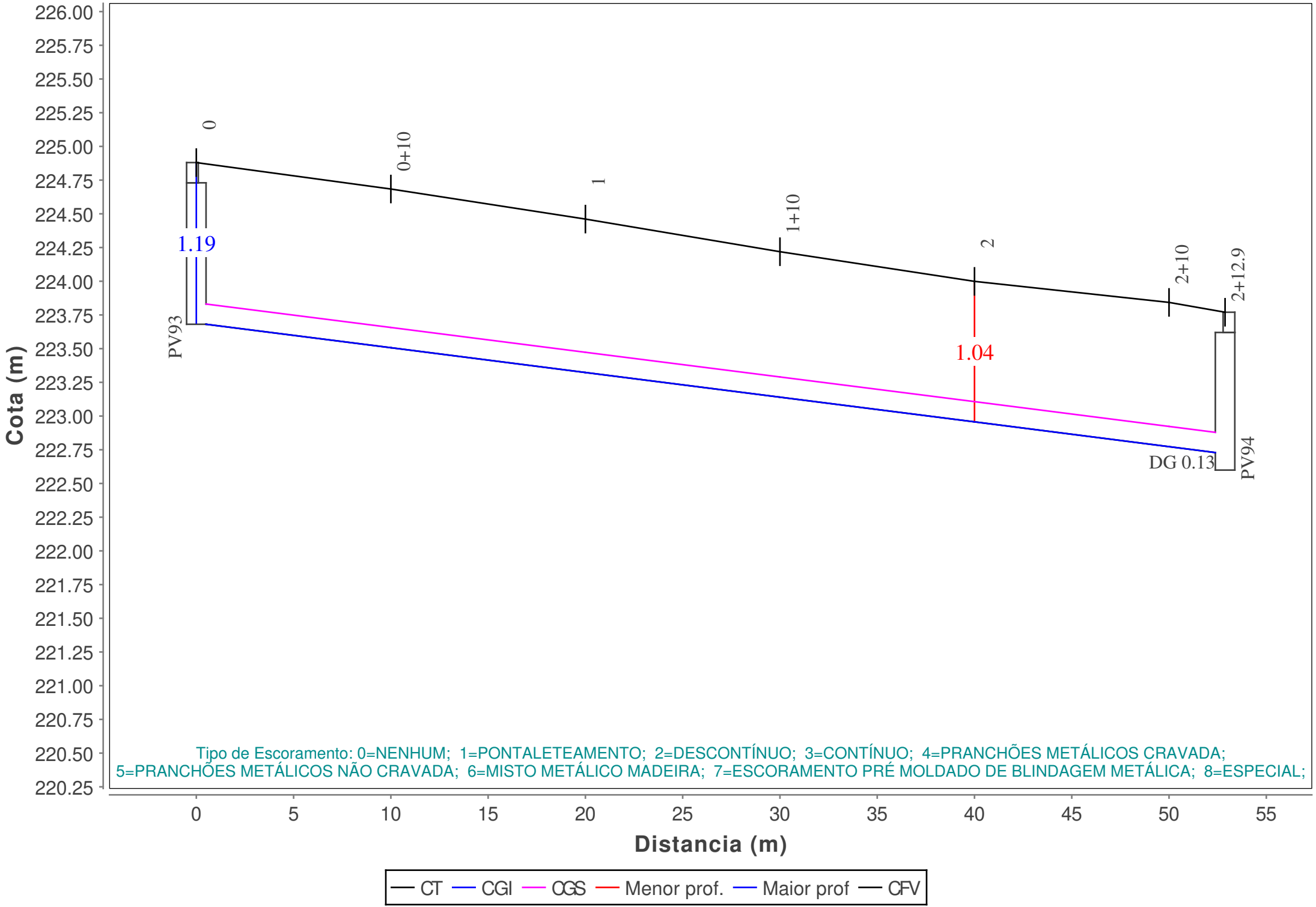
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-3) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV94 | **Singularidade de Jusante: PV95**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-3) | **Extensão do trecho (m): 51,09**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01272**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,12**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752860,29	9330887,39	0,00	223,770	222,590	222,590	224,090	1,180	0,320
0+10	752866,89	9330894,91	10,00	223,610	222,463	222,463	223,963	1,147	0,353
1	752873,48	9330902,43	20,00	223,532	222,336	222,336	223,836	1,196	0,304
1+10	752880,08	9330909,94	30,00	223,372	222,208	222,208	223,708	1,164	0,336
2	752886,67	9330917,46	40,00	223,173	222,081	222,081	223,581	1,092	0,408
2+10	752893,26	9330924,98	50,00	222,998	221,954	221,954	223,454	1,044	0,456
2+11,1	752893,98	9330925,80	51,09	222,990	221,940	221,940	223,440	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV94	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**	
Sing. de jusante: PV95	**Prof.(m): 1.17**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**	
Prof. média coletor (m):	**1,12**	**Largura da vala (m):**	**0,90**	
Comprimento do trecho (m):	**51,09**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**	
Área Corte pavimento (m²):	**45,99**	**Fator de empolamento:**	**1,20**	
Bota fora sem empol. (m³):	**0,90**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,08**	
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**	

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**52,43**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**52,43**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

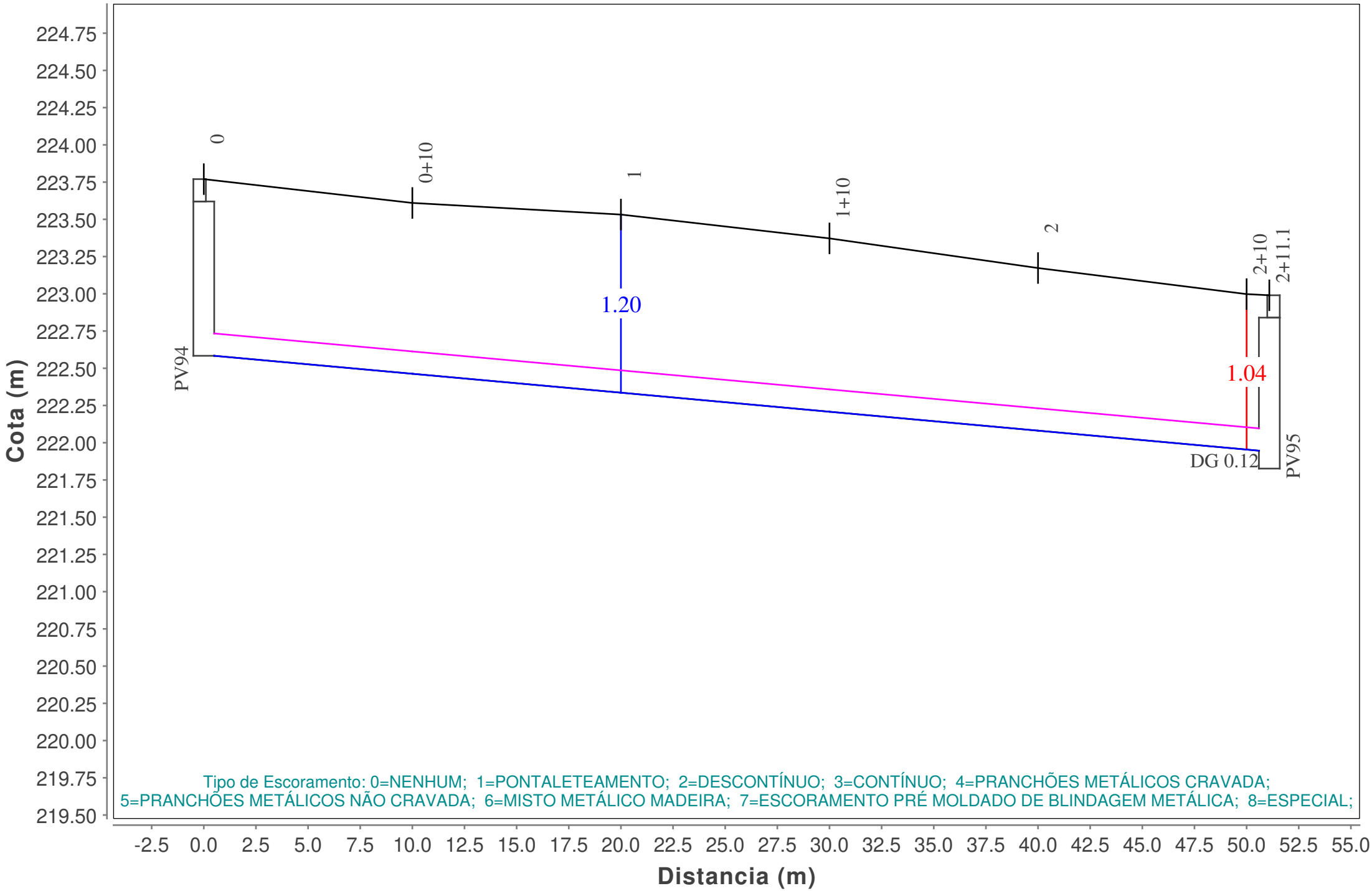
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-4) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV95 — **Singularidade de Jusante: PV96**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-4) — **Extensão do trecho (m): 53,36**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01554**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752893,98	9330925,80	0,00	222,990	221,820	221,820	223,320	1,170	0,330
0+10	752900,62	9330933,27	10,00	222,871	221,665	221,665	223,165	1,206	0,294
1	752907,26	9330940,75	20,00	222,621	221,509	221,509	223,009	1,112	0,388
1+10	752913,90	9330948,22	30,00	222,484	221,354	221,354	222,854	1,130	0,370
2	752920,55	9330955,70	40,00	222,336	221,198	221,198	222,698	1,138	0,362
2+10	752927,19	9330963,18	50,00	222,113	221,043	221,043	222,543	1,070	0,430
2+13,4	752929,42	9330965,69	53,36	222,040	220,990	220,990	222,490	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV95	**Prof.(m): 1.17**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV96	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**53,36**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**48,06**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,94**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,13**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**54,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**54,56**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

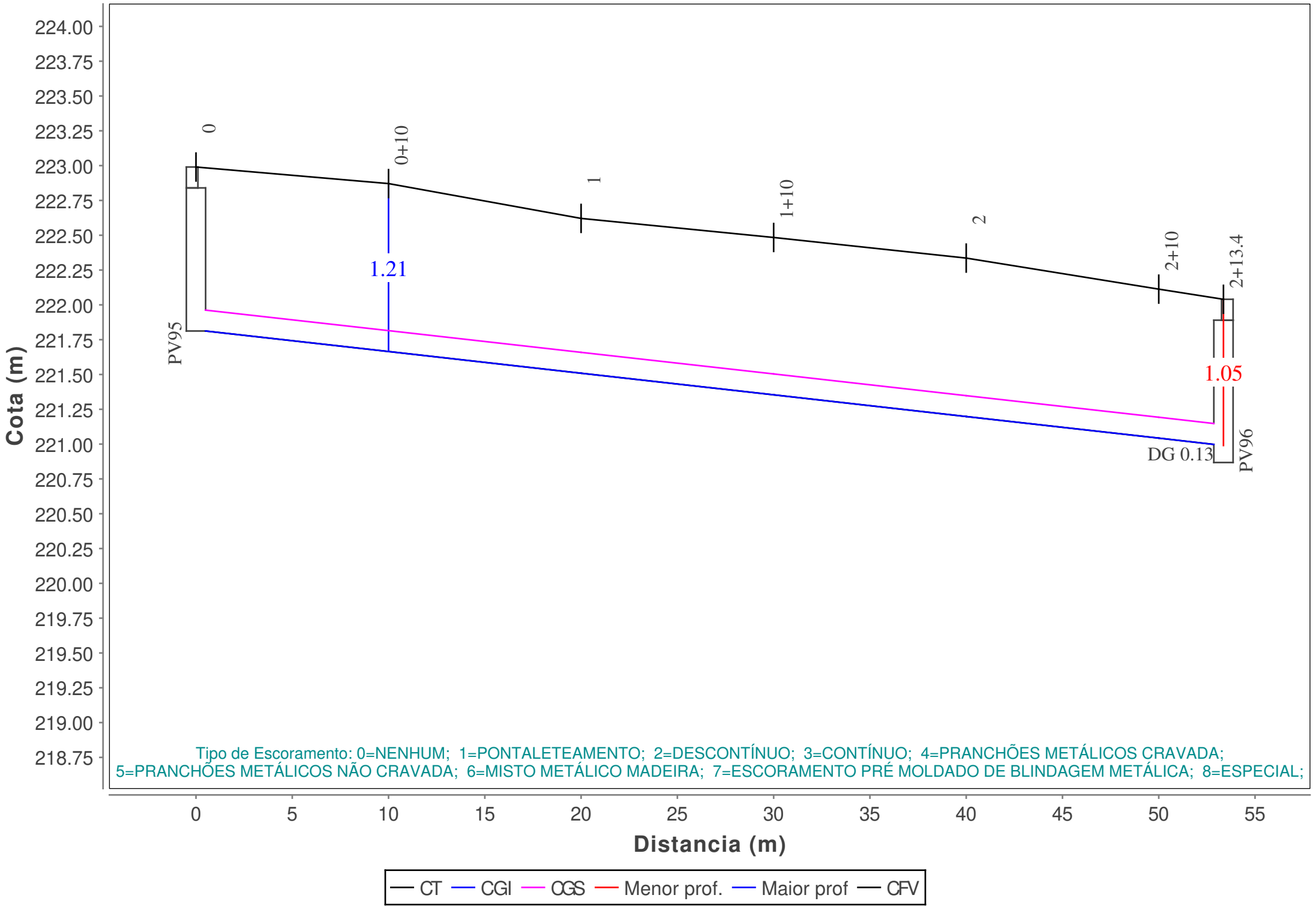
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-4)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-5) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV96 | **Singularidade de Jusante: PV32**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-5) | **Extensão do trecho (m): 35,77**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01145**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,28**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752929,42	9330965,69	0,00	222,040	220,860	220,860	222,360	1,180	0,320
0+10	752936,60	9330972,65	10,00	221,944	220,745	220,745	222,245	1,199	0,301
1	752943,78	9330979,61	20,00	221,770	220,631	220,631	222,131	1,139	0,361
1+10	752950,96	9330986,57	30,00	221,584	220,516	220,516	222,016	1,068	0,432
1+15,8	752955,10	9330990,58	35,77	221,500	220,450	220,450	221,950	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV96	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV32	**Prof.(m): 1.33**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**35,77**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**32,22**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,63**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,76**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**36,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**36,65**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

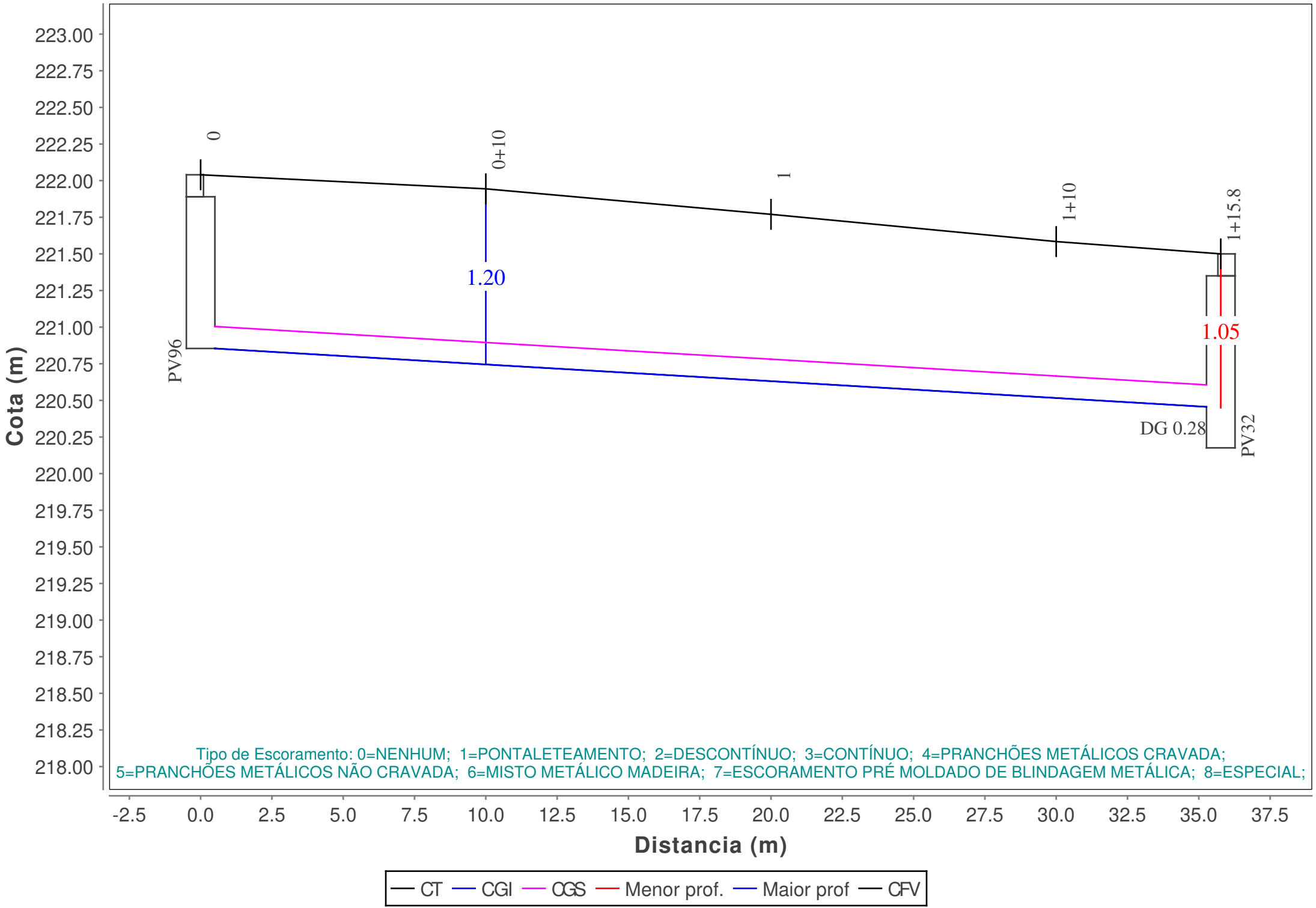
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (2-5)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-6) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV32 — **Singularidade de Jusante: PV33**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-6) — **Extensão do trecho (m): 45,34**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00751**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752955,10	9330990,58	0,00	221,500	220,170	220,170	222,170	1,330	0,670
0+10	752961,45	9330998,31	10,00	221,346	220,095	220,095	222,095	1,251	0,749
1	752967,80	9331006,03	20,00	221,144	220,020	220,020	222,020	1,124	0,876
1+10	752974,15	9331013,76	30,00	220,996	219,945	219,945	221,945	1,051	0,949
2	752980,50	9331021,48	40,00	220,938	219,870	219,870	221,870	1,068	0,932
2+5,3	752983,89	9331025,61	45,34	220,880	219,830	219,830	221,830	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV32 — **Prof.(m): 1.33** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Sing. de jusante: PV33 — **Prof.(m): 1.18** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Prof. média coletor (m): 1,15 — **Largura da vala (m):** 0,90

Comprimento do trecho (m): 45,34 — **Tipo de pavimento:** ASFALTO

Área Corte pavimento (m²): 40,77 — **Fator de empolamento:** 1,20

Bota fora sem empol. (m³): 0,80 — **Bota fora com empol. (m³):** 0,96

Volume Colchão/Berço (m³): 0,00 — **Material Colchão/Berço:** NENHUM

Intervalos	(0,00-1,50)	(1,50-3,00)	(3,00-4,50)	> 4,50	
Categoria Material:	1	1	1	1	Total:
Volume de escavação (m³):	46,72	0,00	0,00	0,00	46,72
Escor. Intervalos de Prof. (m):	(0,00-1,25)	(1,25-2,00)	(2,00-3,00)	(3,00-4,00)	>4,00
Tipo de escoramento**:	0	4	4	7	5
Comprimento escoramento (m):	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
Prof. média escor. (m):	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
Área média escoramento (m²):	0,00	25,81	0,00	0,00	0,00

Observações

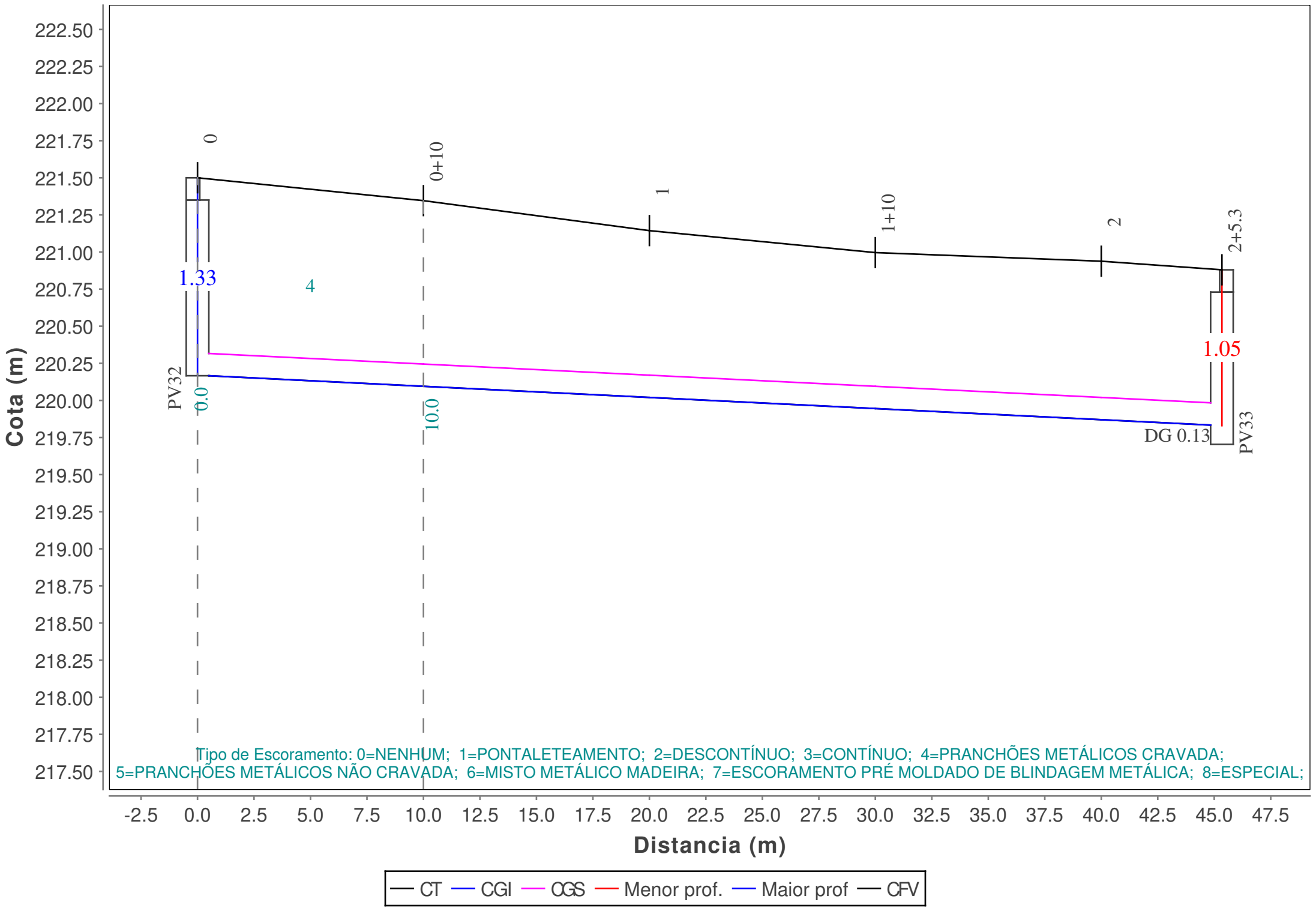
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data:** _____/_____/_____

Assinatura: _____ — **Assinatura:** _____

Perfil trecho (2-6)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-7) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV33 — **Singularidade de Jusante: PV34**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-7) — **Extensão do trecho (m): 33,41**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00898**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,21**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752983,89	9331025,61	0,00	220,880	219,700	219,700	221,200	1,180	0,320
0+10	752990,59	9331033,03	10,00	220,752	219,610	219,610	221,110	1,142	0,358
1	752997,29	9331040,45	20,00	220,568	219,520	219,520	221,020	1,048	0,452
1+10	753003,99	9331047,88	30,00	220,486	219,431	219,431	220,931	1,055	0,445
1+13,4	753006,27	9331050,41	33,41	220,450	219,400	219,400	220,900	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV33	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV34	**Prof.(m): 1.26**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**33,41**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**30,06**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,59**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,71**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**33,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**33,00**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

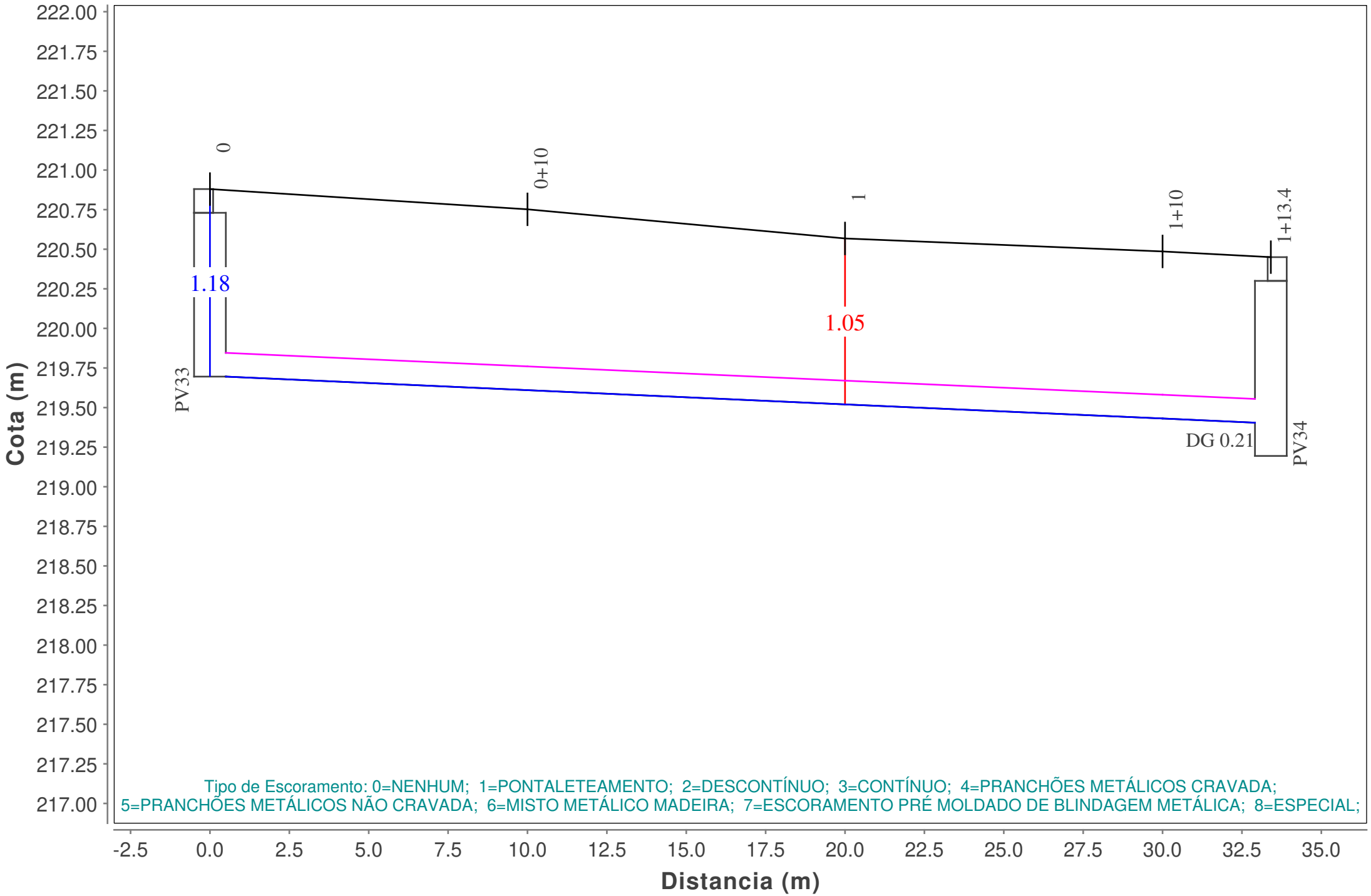
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (2-7)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-8) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV34 | **Singularidade de Jusante: PV35**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-8) | **Extensão do trecho (m): 35,06**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00741**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,04**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753006,27	9331050,41	0,00	220,450	219,190	219,190	221,190	1,260	0,740
0+10	753012,60	9331058,15	10,00	220,321	219,116	219,116	221,116	1,205	0,795
1	753018,94	9331065,88	20,00	220,146	219,042	219,042	221,042	1,104	0,896
1+10	753025,27	9331073,62	30,00	219,998	218,968	218,968	220,968	1,030	0,970
1+15,1	753028,48	9331077,54	35,06	219,980	218,930	218,930	220,930	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV34	**Prof.(m): 1.26**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV35	**Prof.(m): 1.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**35,06**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**31,59**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,62**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,74**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**35,83**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**35,83**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

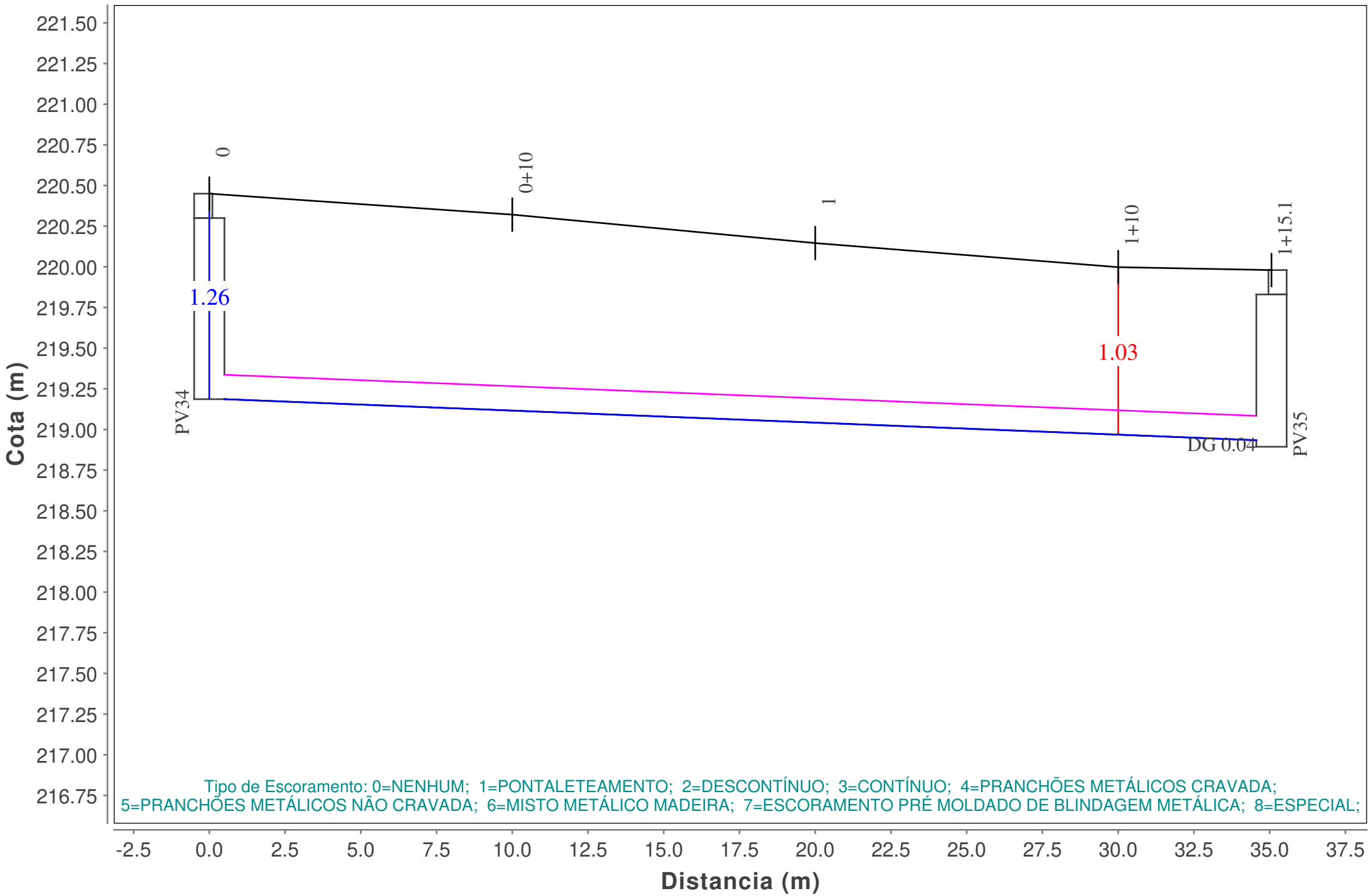
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (2-8)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-9) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV35 | **Singularidade de Jusante: PV36**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-9) | **Extensão do trecho (m): 31,85**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,04**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753028,48	9331077,54	0,00	219,980	218,890	218,890	220,390	1,090	0,410
0+10	753035,03	9331085,09	10,00	219,924	218,840	218,840	220,340	1,084	0,416
1	753041,59	9331092,64	20,00	219,868	218,789	218,789	220,289	1,079	0,421
1+10	753048,14	9331100,19	30,00	219,818	218,739	218,739	220,239	1,079	0,421
1+11,8	753049,35	9331101,59	31,85	219,810	218,730	218,730	220,230	1,080	0,420

Serviços principais

Sing. de montante: PV35	**Prof.(m): 1.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV36	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**31,85**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**28,62**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,56**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,67**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**31,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31,03**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

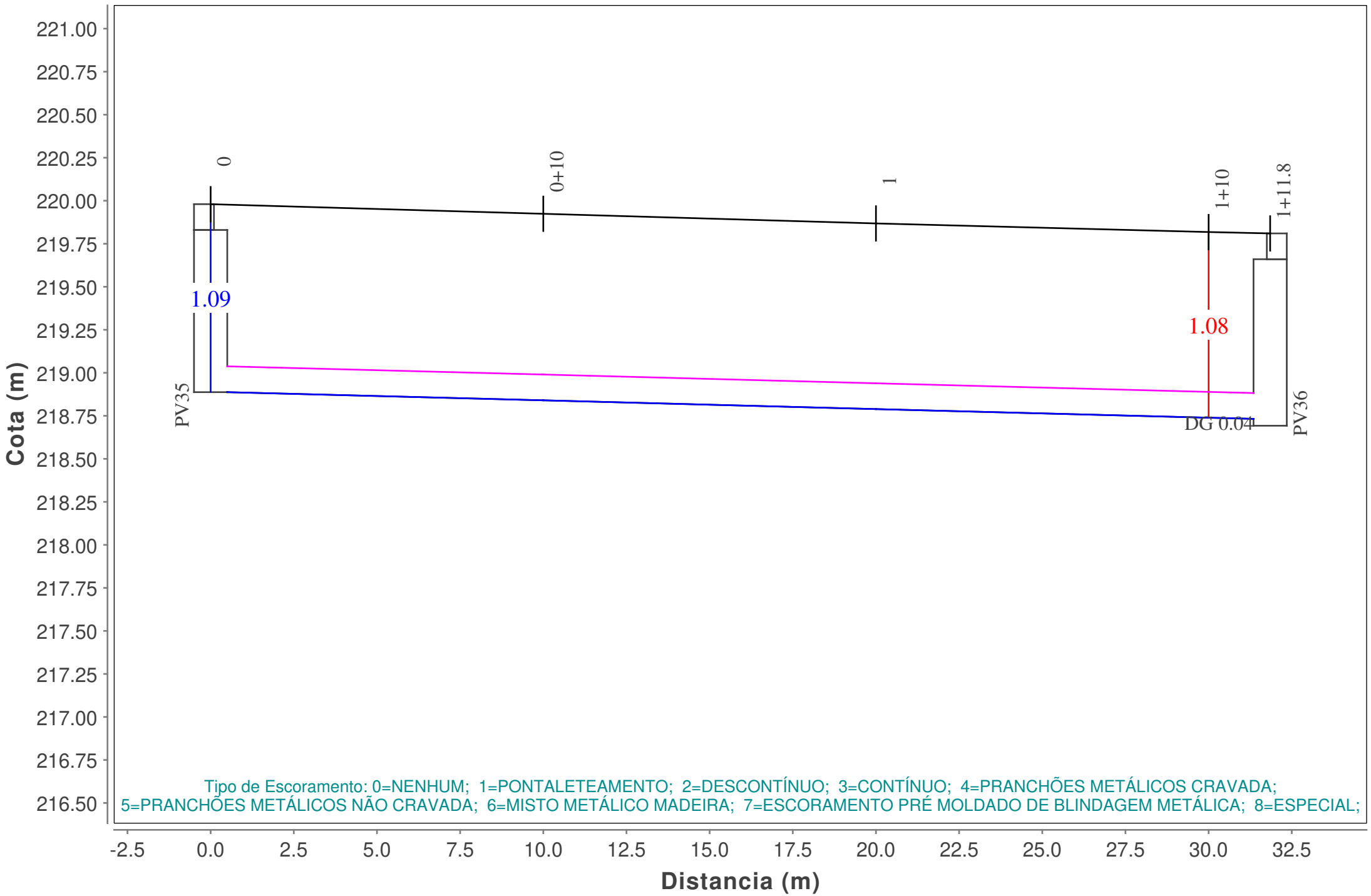
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (2-9)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-10) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV36 | **Singularidade de Jusante: PV37**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-10) | **Extensão do trecho (m): 45,56**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00636**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,07**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753049,35	9331101,59	0,00	219,810	218,690	218,690	220,190	1,120	0,380
0+10	753055,84	9331109,20	10,00	219,737	218,626	218,626	220,126	1,111	0,389
1	753062,32	9331116,81	20,00	219,625	218,563	218,563	220,063	1,062	0,438
1+10	753068,81	9331124,42	30,00	219,551	218,499	218,499	219,999	1,052	0,448
2	753075,30	9331132,03	40,00	219,489	218,436	218,436	219,936	1,053	0,447
2+5,6	753078,90	9331136,26	45,56	219,450	218,400	218,400	219,900	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV36	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV37	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,07**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**45,56**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**41,04**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,81**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,97**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**44,07**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**44,07**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

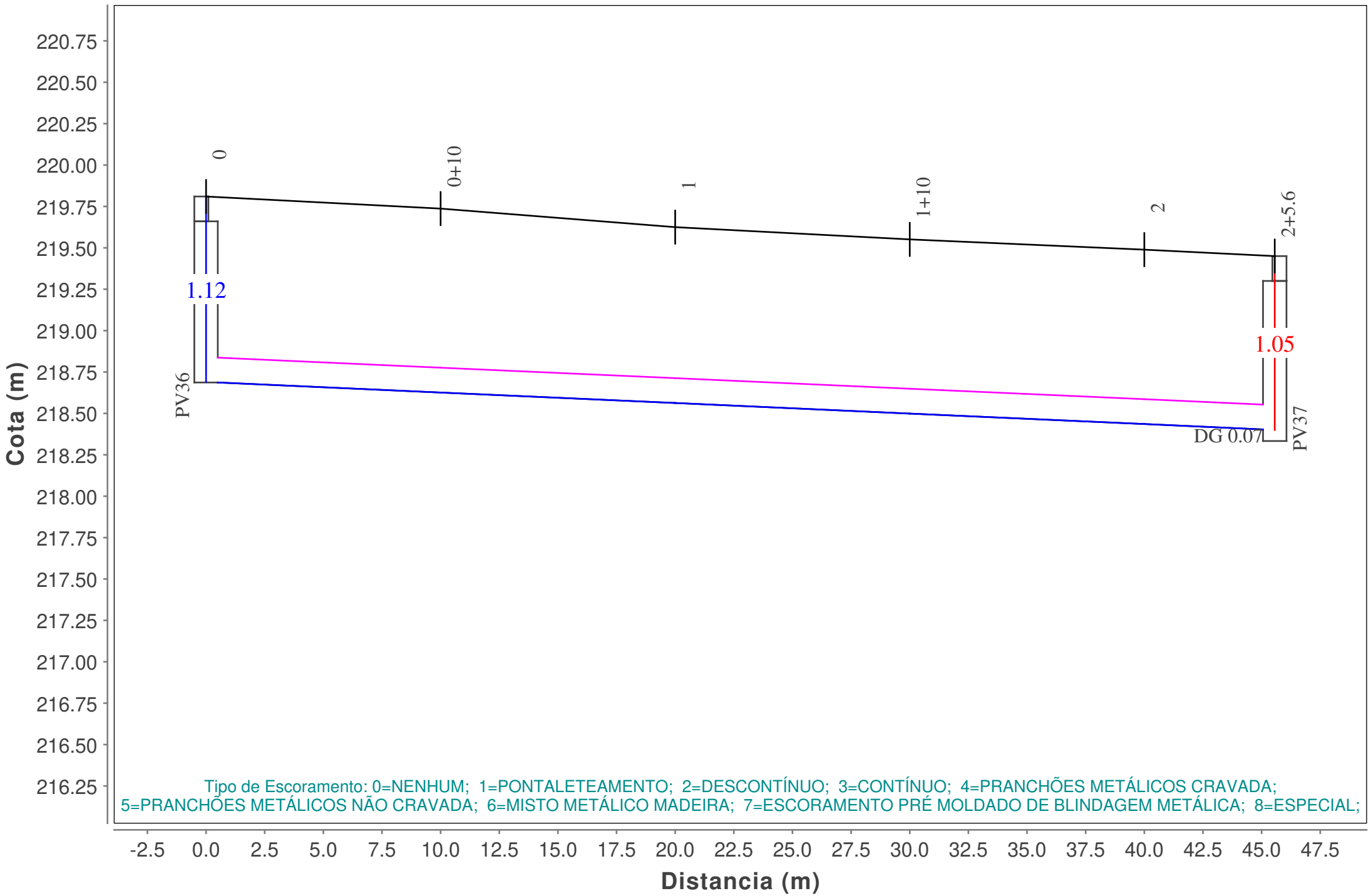
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (2-10)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-11) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV37 | **Singularidade de Jusante: PV38**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-11) | **Extensão do trecho (m): 25,65**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00739**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,07**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753078,90	9331136,26	0,00	219,450	218,330	218,330	219,830	1,120	0,380
0+10	753086,01	9331143,29	10,00	219,354	218,256	218,256	219,756	1,098	0,402
1	753093,12	9331150,32	20,00	219,246	218,182	218,182	219,682	1,064	0,436
1+5,7	753097,14	9331154,30	25,65	219,190	218,140	218,140	219,640	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV37	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV38	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,08**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**25,65**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**23,13**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,45**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,54**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**25,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**25,09**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

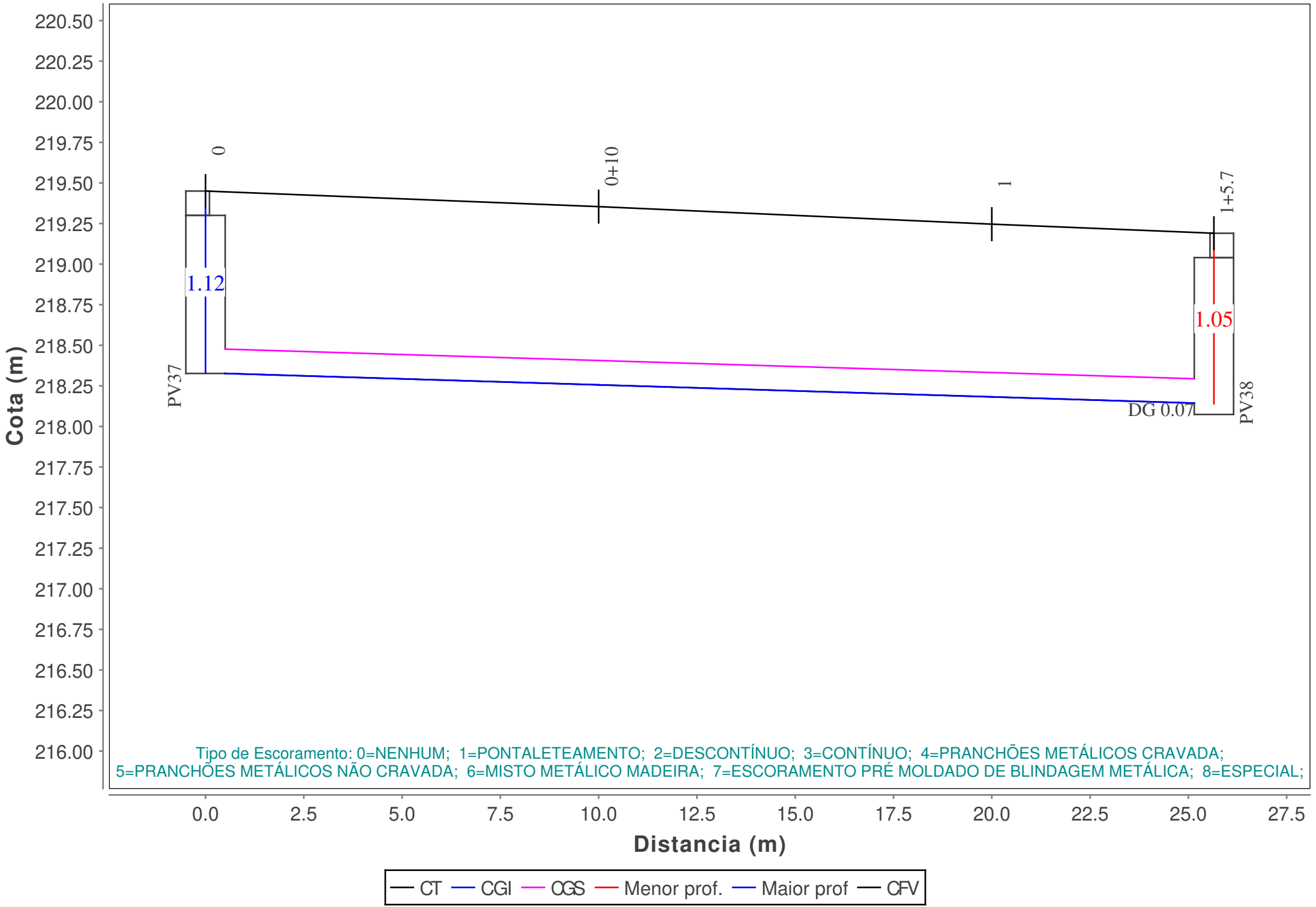
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (2-11)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-12) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV38 | **Singularidade de Jusante: PV39**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-12) | **Extensão do trecho (m): 49,54**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01556**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,25**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753097,14	9331154,30	0,00	219,190	218,070	218,070	219,570	1,120	0,380
0+10	753103,68	9331161,87	10,00	219,091	217,914	217,914	219,414	1,177	0,323
1	753110,22	9331169,43	20,00	218,956	217,759	217,759	219,259	1,197	0,303
1+10	753116,76	9331177,00	30,00	218,745	217,603	217,603	219,103	1,142	0,358
2	753123,29	9331184,57	40,00	218,534	217,448	217,448	218,948	1,086	0,414
2+9,5	753129,53	9331191,79	49,54	218,350	217,300	217,300	218,800	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV38	**Prof.(m): 1.12**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV39	**Prof.(m): 1.30**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**49,54**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**44,55**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,87**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,05**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**50,73**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**50,73**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

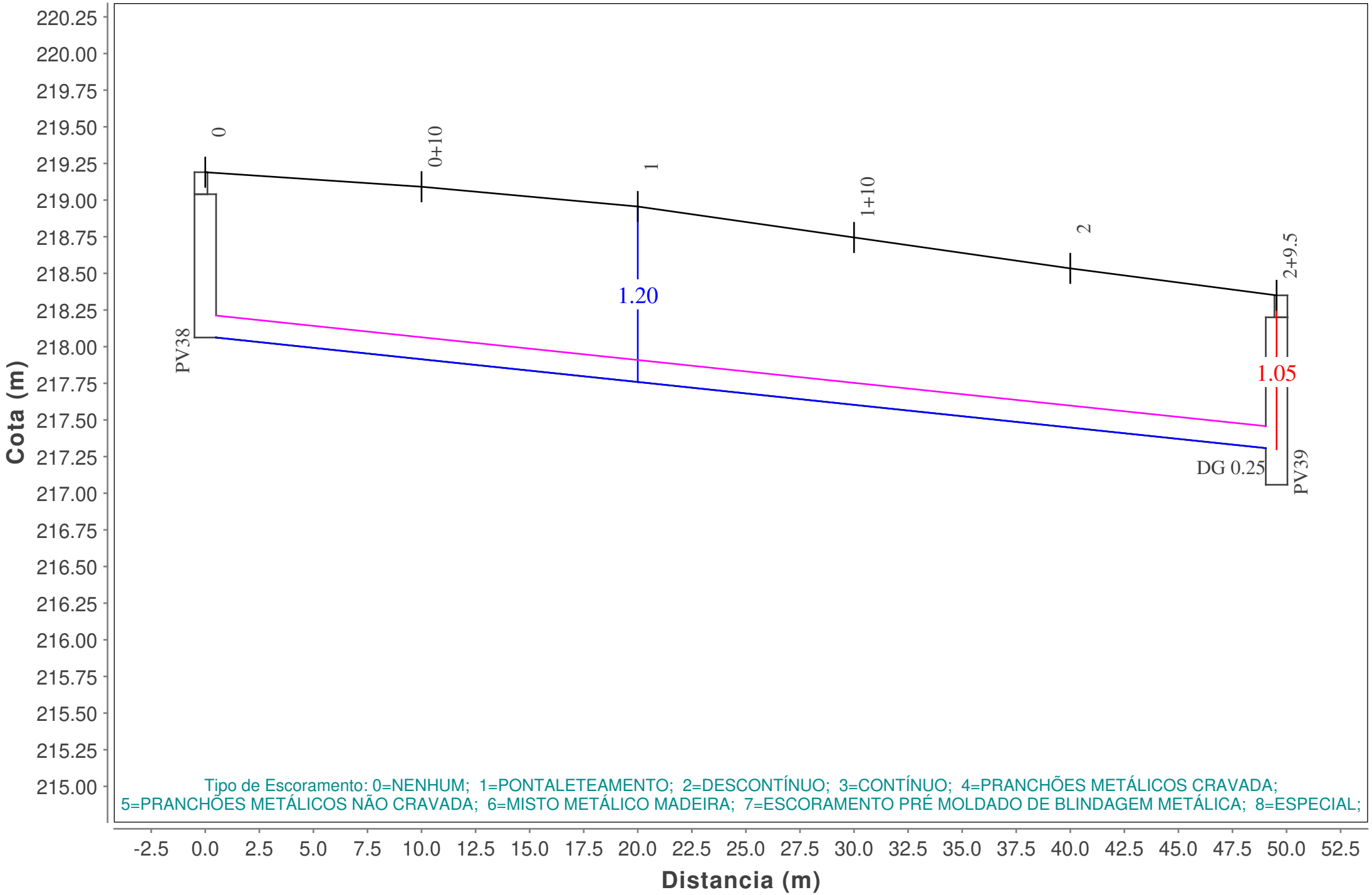
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (2-12)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-13) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV39 — **Singularidade de Jusante: PV40**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-13) — **Extensão do trecho (m): 44,26**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753129,53	9331191,79	0,00	218,350	217,050	217,050	219,050	1,300	0,700
0+10	753136,54	9331198,92	10,00	218,136	217,000	217,000	219,000	1,136	0,864
1	753143,55	9331206,05	20,00	218,007	216,951	216,951	218,951	1,056	0,944
1+10	753150,56	9331213,18	30,00	217,993	216,901	216,901	218,901	1,092	0,908
2	753157,57	9331220,31	40,00	217,985	216,851	216,851	218,851	1,134	0,866
2+4,3	753160,56	9331223,35	44,26	217,980	216,830	216,830	218,830	1,150	0,850

Serviços principais

Sing. de montante: PV39	**Prof.(m): 1.30**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV40	**Prof.(m): 1.15**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,14**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**44,26**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**39,87**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,78**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,94**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**44,88**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**44,88**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

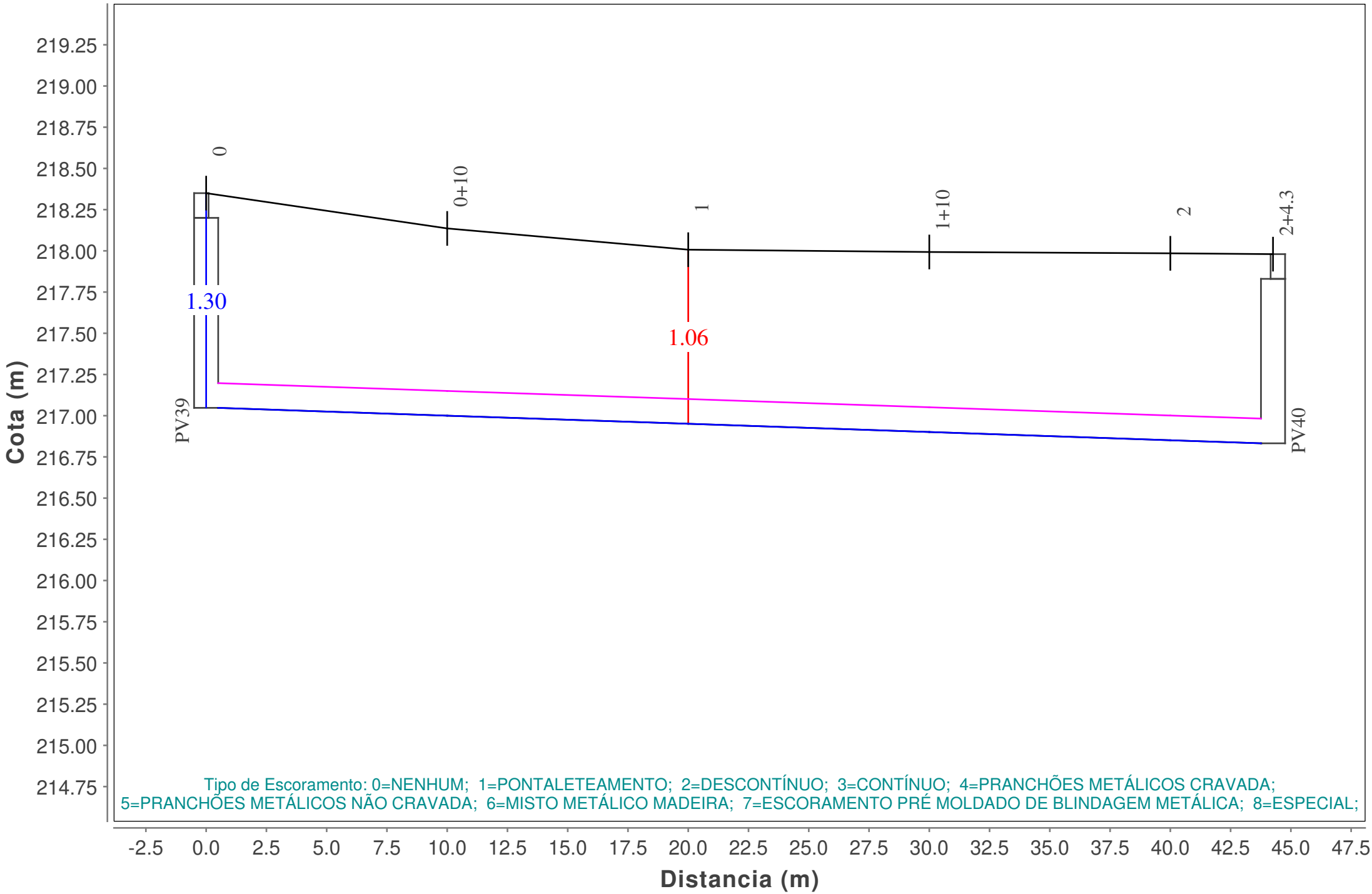
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (2-13)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-14) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV40 — **Singularidade de Jusante: PV41**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-14) — **Extensão do trecho (m): 43,60**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,05**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753160,56	9331223,35	0,00	217,980	216,830	216,830	218,830	1,150	0,850
0+10	753167,20	9331230,83	10,00	217,967	216,780	216,780	218,780	1,187	0,813
1	753173,85	9331238,30	20,00	217,948	216,729	216,729	218,729	1,219	0,781
1+10	753180,50	9331245,77	30,00	217,951	216,679	216,679	218,679	1,272	0,728
2	753187,14	9331253,24	40,00	217,957	216,628	216,628	218,628	1,329	0,671
2+3,6	753189,53	9331255,93	43,60	217,950	216,610	216,610	218,610	1,340	0,660

Serviços principais

Sing. de montante: PV40	**Prof.(m): 1.15**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV41	**Prof.(m): 1.39**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,25**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**43,60**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**39,24**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,77**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,92**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**48,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**48,58**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**13,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**35,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

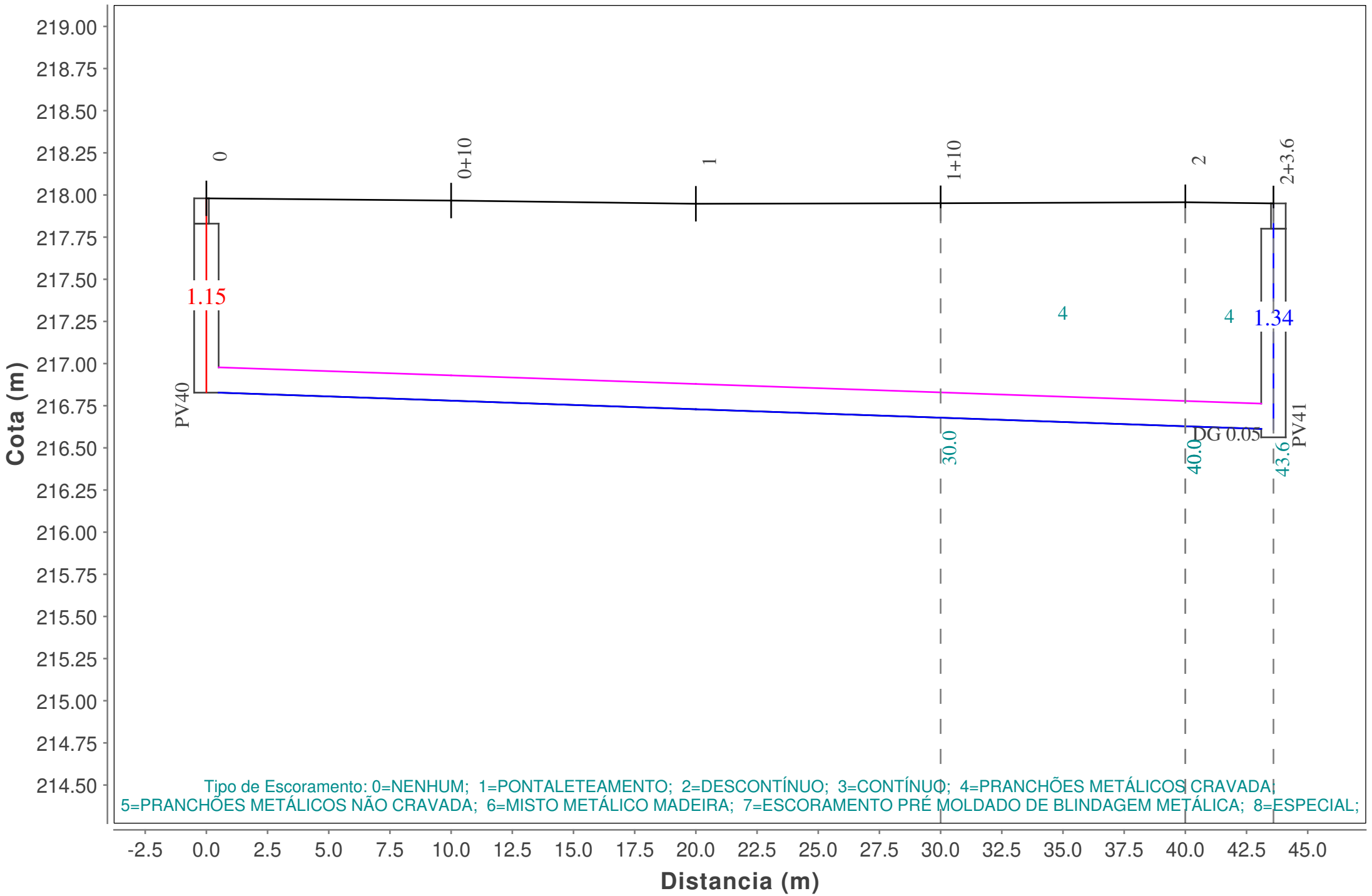
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-14)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-15) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV41 — **Singularidade de Jusante: PV42**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-15) — **Extensão do trecho (m): 42,73**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,18**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753189,53	9331255,93	0,00	217,950	216,560	216,560	218,560	1,390	0,610
0+10	753195,79	9331263,73	10,00	217,853	216,511	216,511	218,511	1,342	0,658
1	753202,04	9331271,54	20,00	217,710	216,462	216,462	218,462	1,248	0,752
1+10	753208,29	9331279,34	30,00	217,559	216,412	216,412	218,412	1,147	0,853
2	753214,55	9331287,14	40,00	217,444	216,363	216,363	218,363	1,081	0,919
2+2,7	753216,26	9331289,28	42,73	217,410	216,350	216,350	218,350	1,060	0,940

Serviços principais

Sing. de montante: PV41	**Prof.(m): 1.39**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV42	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,21**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**42,73**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**38,43**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,75**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,91**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**47,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**47,38**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**53,22**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

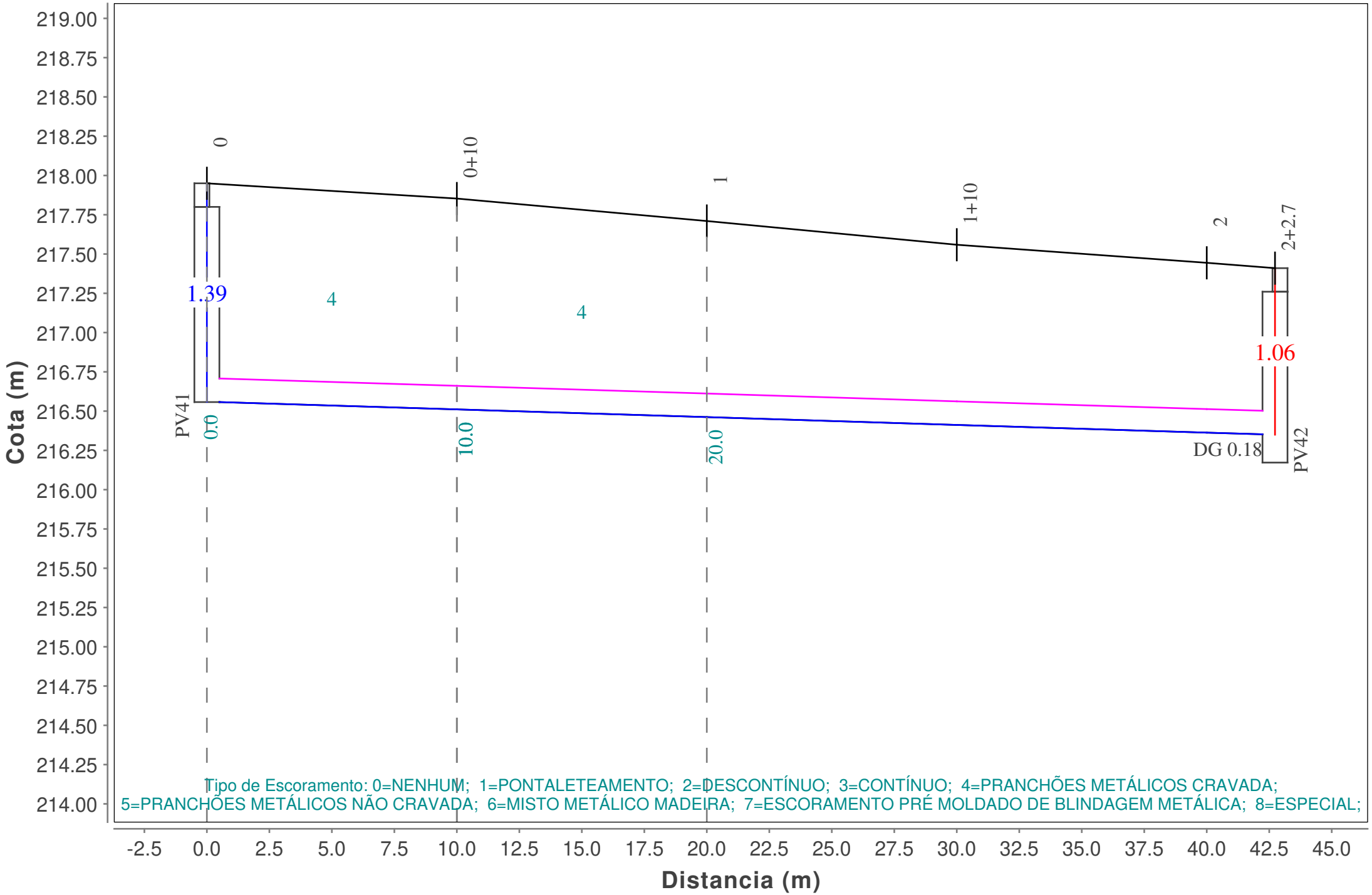
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-15)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-16) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV42 — **Singularidade de Jusante: PV43**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-16) — **Extensão do trecho (m): 42,06**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01259**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753216,26	9331289,28	0,00	217,410	216,170	216,170	217,670	1,240	0,260
0+10	753222,96	9331296,70	10,00	217,251	216,044	216,044	217,544	1,207	0,293
1	753229,67	9331304,11	20,00	217,112	215,918	215,918	217,418	1,194	0,306
1+10	753236,38	9331311,53	30,00	216,960	215,792	215,792	217,292	1,168	0,332
2	753243,09	9331318,95	40,00	216,742	215,666	215,666	217,166	1,076	0,424
2+2,1	753244,47	9331320,47	42,06	216,690	215,640	215,640	217,140	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV42	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV43	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,16**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**42,06**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**37,89**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,74**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,89**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**44,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**44,51**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

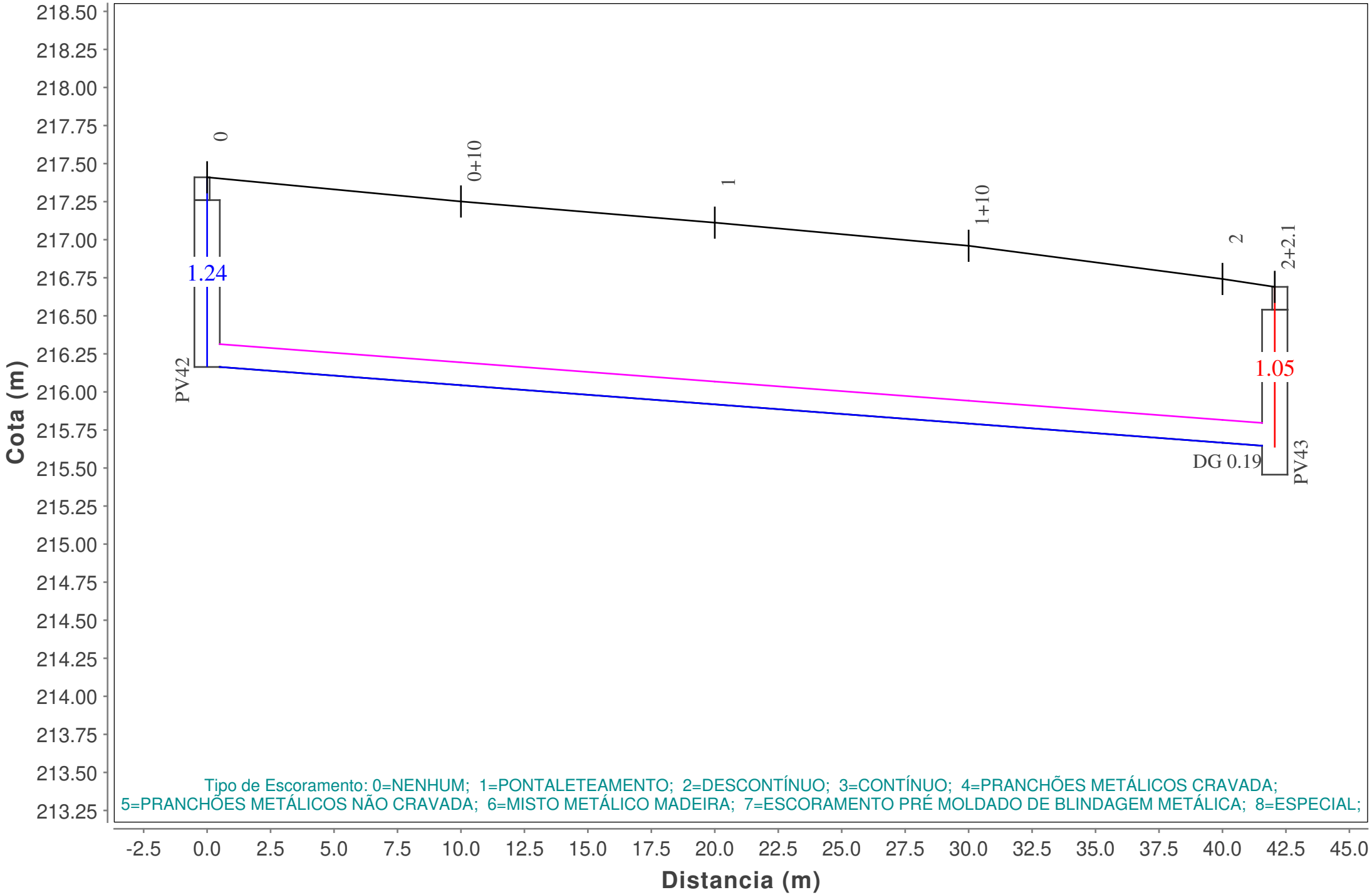
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (2-16)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-17) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV43 — **Singularidade de Jusante: PV44**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-17) — **Extensão do trecho (m): 39,24**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01403**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753244,47	9331320,47	0,00	216,690	215,450	215,450	216,950	1,240	0,260
0+10	753251,27	9331327,80	10,00	216,474	215,310	215,310	216,810	1,164	0,336
1	753258,08	9331335,12	20,00	216,288	215,169	215,169	216,669	1,119	0,381
1+10	753264,88	9331342,45	30,00	216,109	215,029	215,029	216,529	1,080	0,420
1+19,2	753271,17	9331349,22	39,24	215,950	214,900	214,900	216,400	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV43	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV44	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**39,24**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**35,28**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,69**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,83**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**39,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**39,85**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

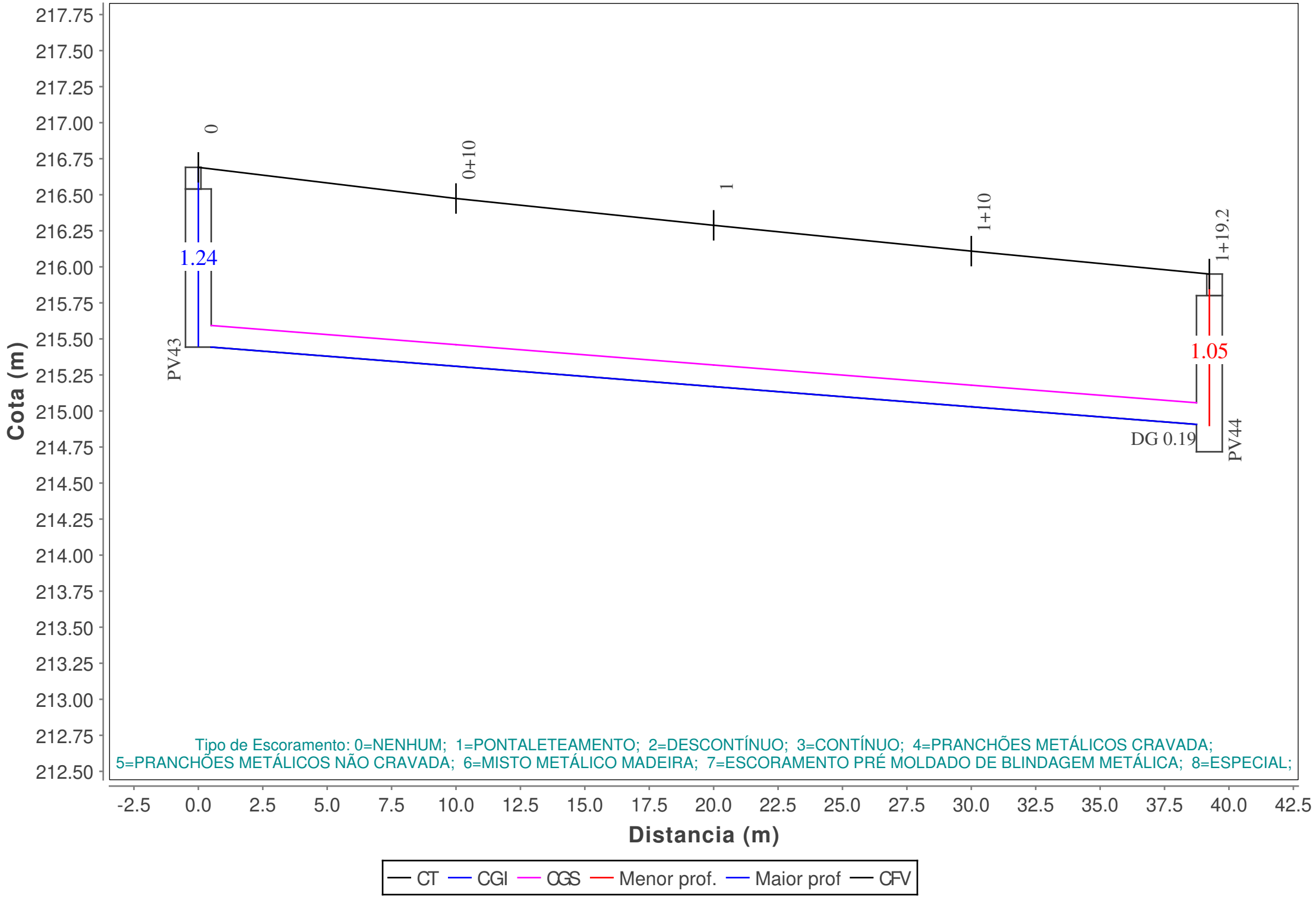
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (2-17)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (2-18) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV44 | **Singularidade de Jusante: PV45**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-18) | **Extensão do trecho (m): 55,98**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01518**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753271,17	9331349,22	0,00	215,950	214,710	214,710	216,210	1,240	0,260
0+10	753277,46	9331356,99	10,00	215,751	214,558	214,558	216,058	1,193	0,307
1	753283,75	9331364,77	20,00	215,538	214,406	214,406	215,906	1,132	0,368
1+10	753290,04	9331372,54	30,00	215,358	214,255	214,255	215,755	1,103	0,397
2	753296,33	9331380,31	40,00	215,182	214,103	214,103	215,603	1,079	0,421
2+10	753302,62	9331388,09	50,00	215,009	213,951	213,951	215,451	1,058	0,442
2+16,0	753306,39	9331392,74	55,98	214,910	213,860	213,860	215,360	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV44	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV45	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,12**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**55,98**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**50,40**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,99**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,19**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**56,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**56,58**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

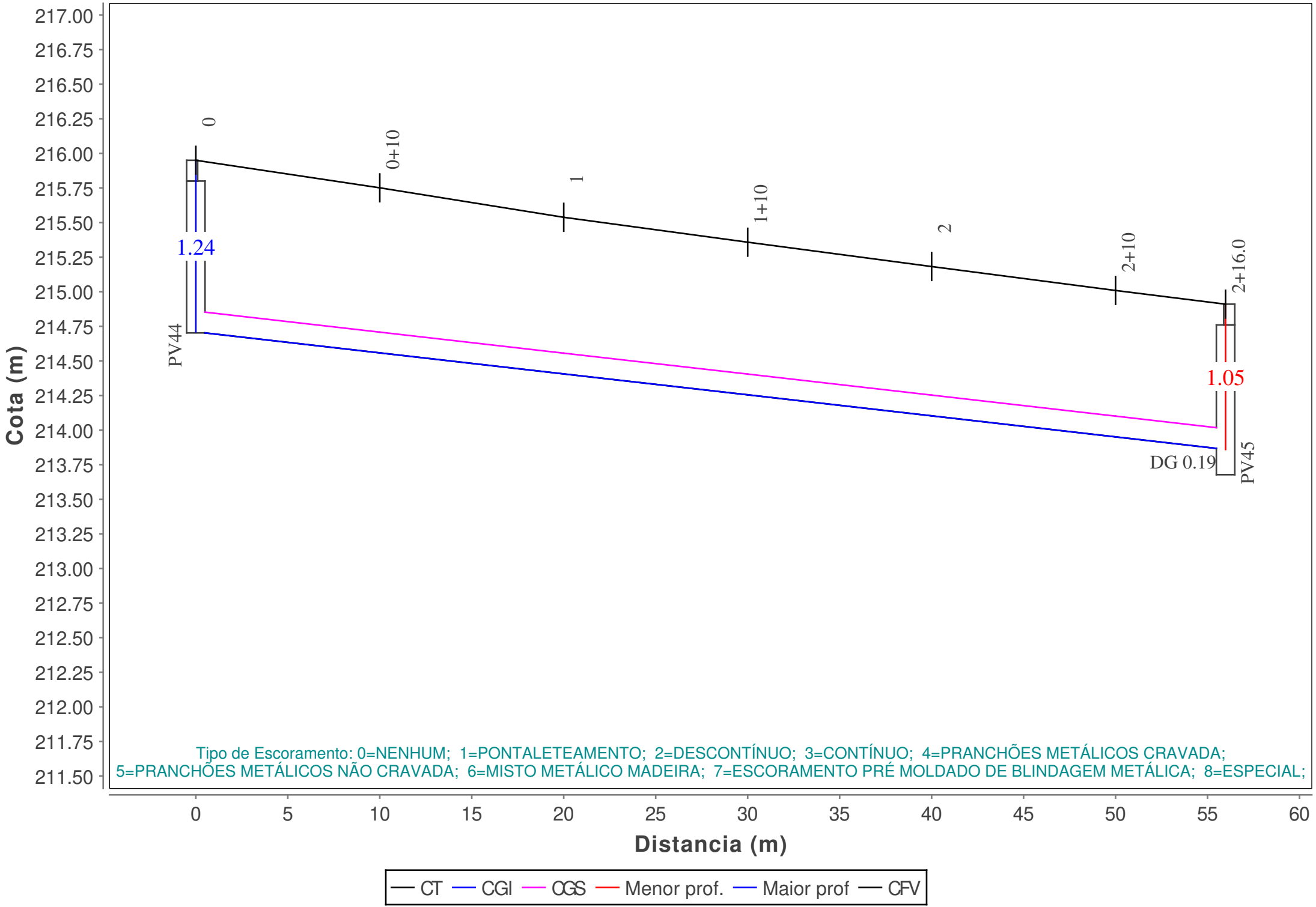
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-18)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (2-19) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV45 — **Singularidade de Jusante: PV23**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (2-19) — **Extensão do trecho (m): 51,76**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01583**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: TQ 0,67**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753306,39	9331392,74	0,00	214,910	213,670	213,670	215,170	1,240	0,260
0+10	753313,19	9331400,07	10,00	214,728	213,512	213,512	215,012	1,216	0,284
1	753319,99	9331407,40	20,00	214,554	213,353	213,353	214,853	1,201	0,299
1+10	753326,79	9331414,73	30,00	214,374	213,195	213,195	214,695	1,179	0,321
2	753333,59	9331422,07	40,00	214,167	213,037	213,037	214,537	1,130	0,370
2+10	753340,39	9331429,40	50,00	213,949	212,878	212,878	214,378	1,071	0,429
2+11,8	753341,59	9331430,69	51,76	213,900	212,850	212,850	214,350	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV45	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV23	**Prof.(m): 1.72**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.22**
Prof. média coletor (m):	**1,16**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**51,76**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**46,62**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,92**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,10**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**54,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**54,61**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

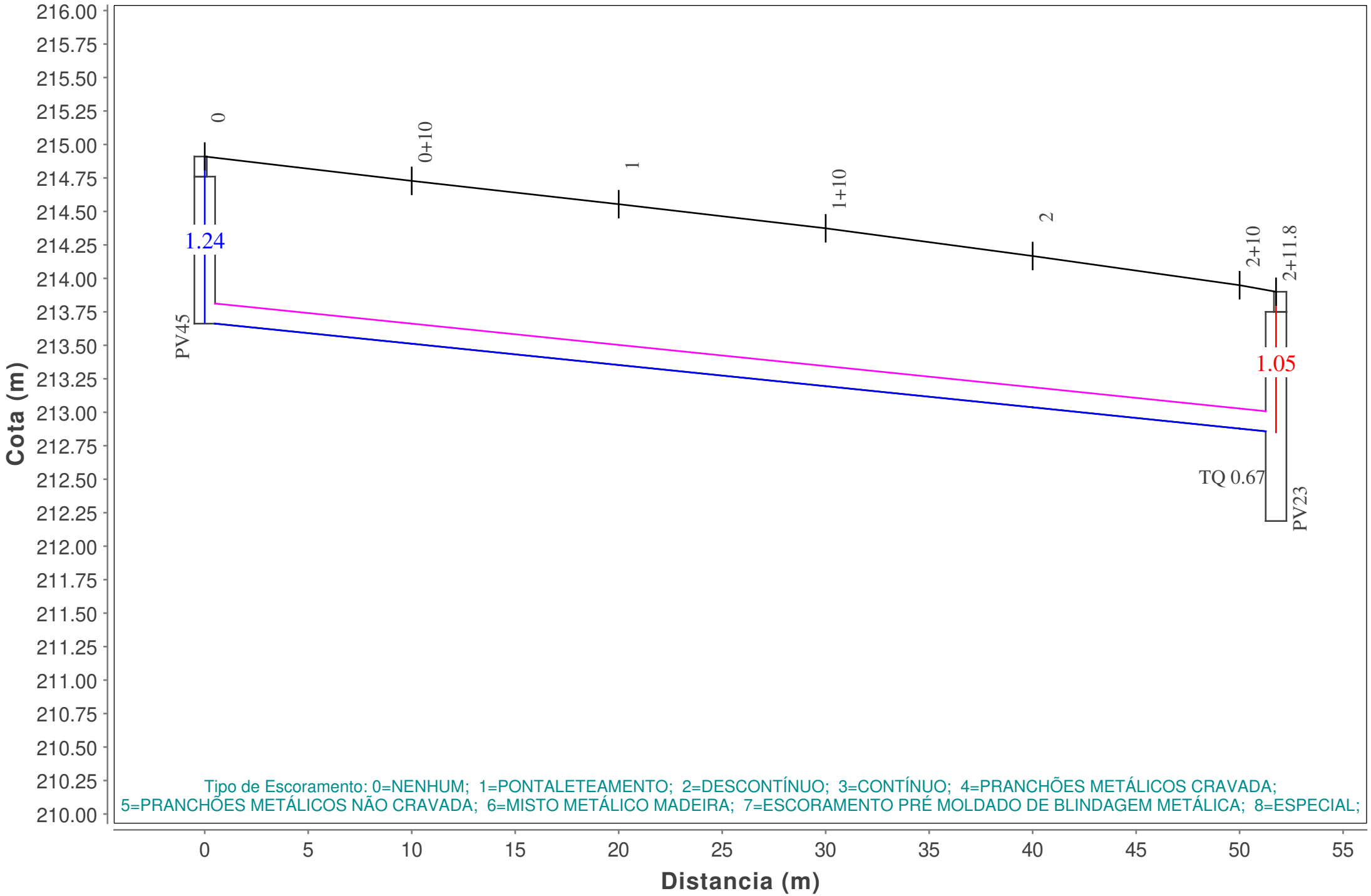
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (2-19)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-1) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV84 — **Singularidade de Jusante: PV83**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-1) — **Extensão do trecho (m): 49,30**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01501**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,34**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753151,14	9330951,46	0,00	223,635	222,590	222,590	224,090	1,045	0,455
0+10	753158,98	9330957,68	10,00	223,467	222,440	222,440	223,940	1,027	0,473
1	753166,81	9330963,89	20,00	223,265	222,290	222,290	223,790	0,975	0,525
1+10	753174,64	9330970,11	30,00	223,093	222,140	222,140	223,640	0,953	0,547
2	753182,47	9330976,33	40,00	222,911	221,990	221,990	223,490	0,921	0,579
2+9,3	753189,76	9330982,11	49,30	222,720	221,850	221,850	223,350	0,870	0,630

Serviços principais

Sing. de montante: PV84	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV83	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**0,97**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**49,30**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**44,37**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,87**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,05**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**42,94**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**42,94**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

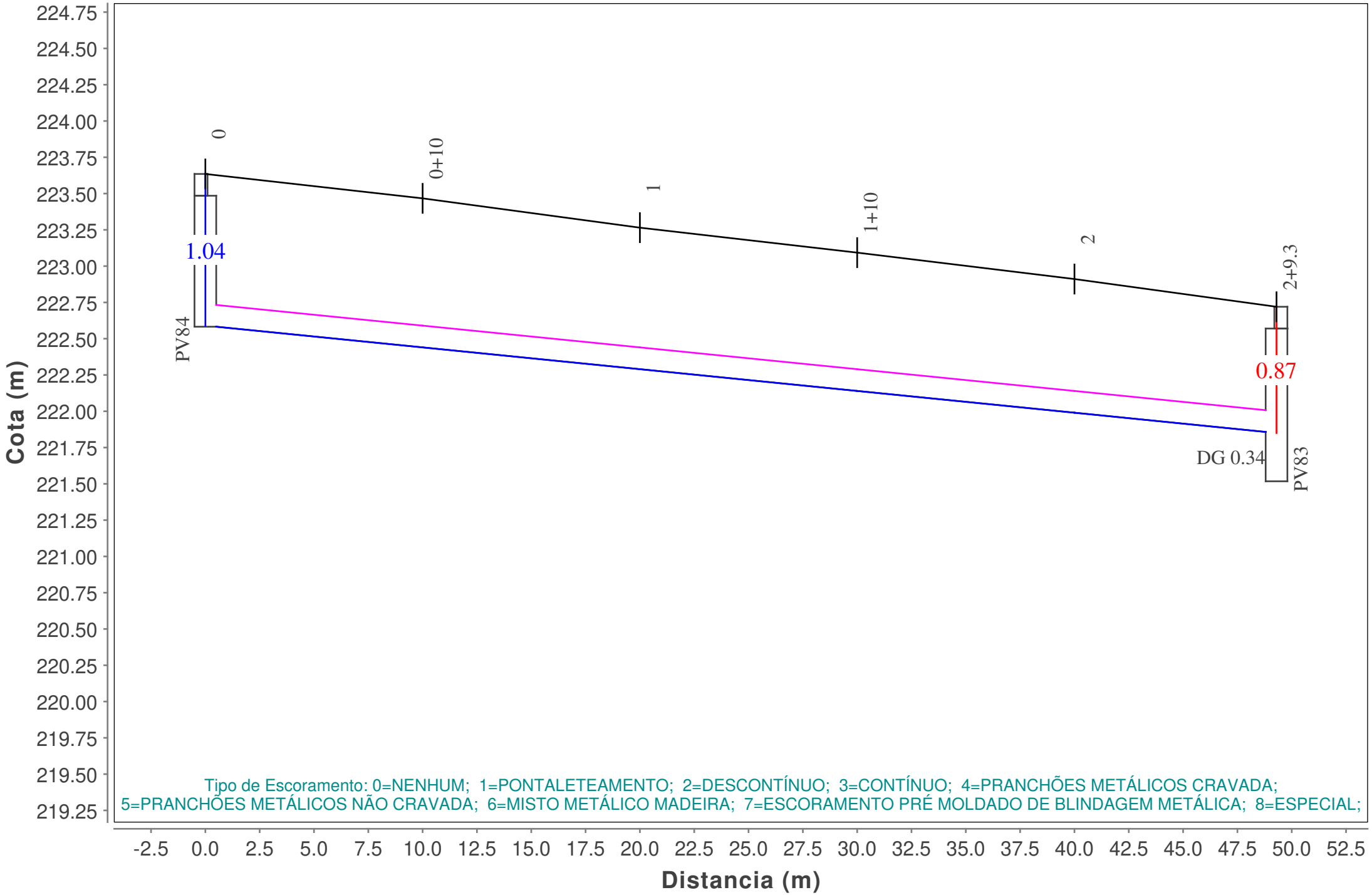
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-2) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV83 — **Singularidade de Jusante: PV48**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-2) — **Extensão do trecho (m): 41,57**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01611**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,14**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753189,76	9330982,11	0,00	222,720	221,510	221,510	223,010	1,210	0,290
0+10	753196,69	9330989,32	10,00	222,476	221,349	221,349	222,849	1,127	0,373
1	753203,61	9330996,53	20,00	222,254	221,188	221,188	222,688	1,066	0,434
1+10	753210,54	9331003,75	30,00	222,071	221,027	221,027	222,527	1,044	0,456
2	753217,47	9331010,96	40,00	221,915	220,866	220,866	222,366	1,049	0,451
2+1,6	753218,56	9331012,09	41,57	221,890	220,840	220,840	222,340	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV83	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV48	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**41,57**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**37,44**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,74**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,88**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**40,78**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**40,78**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

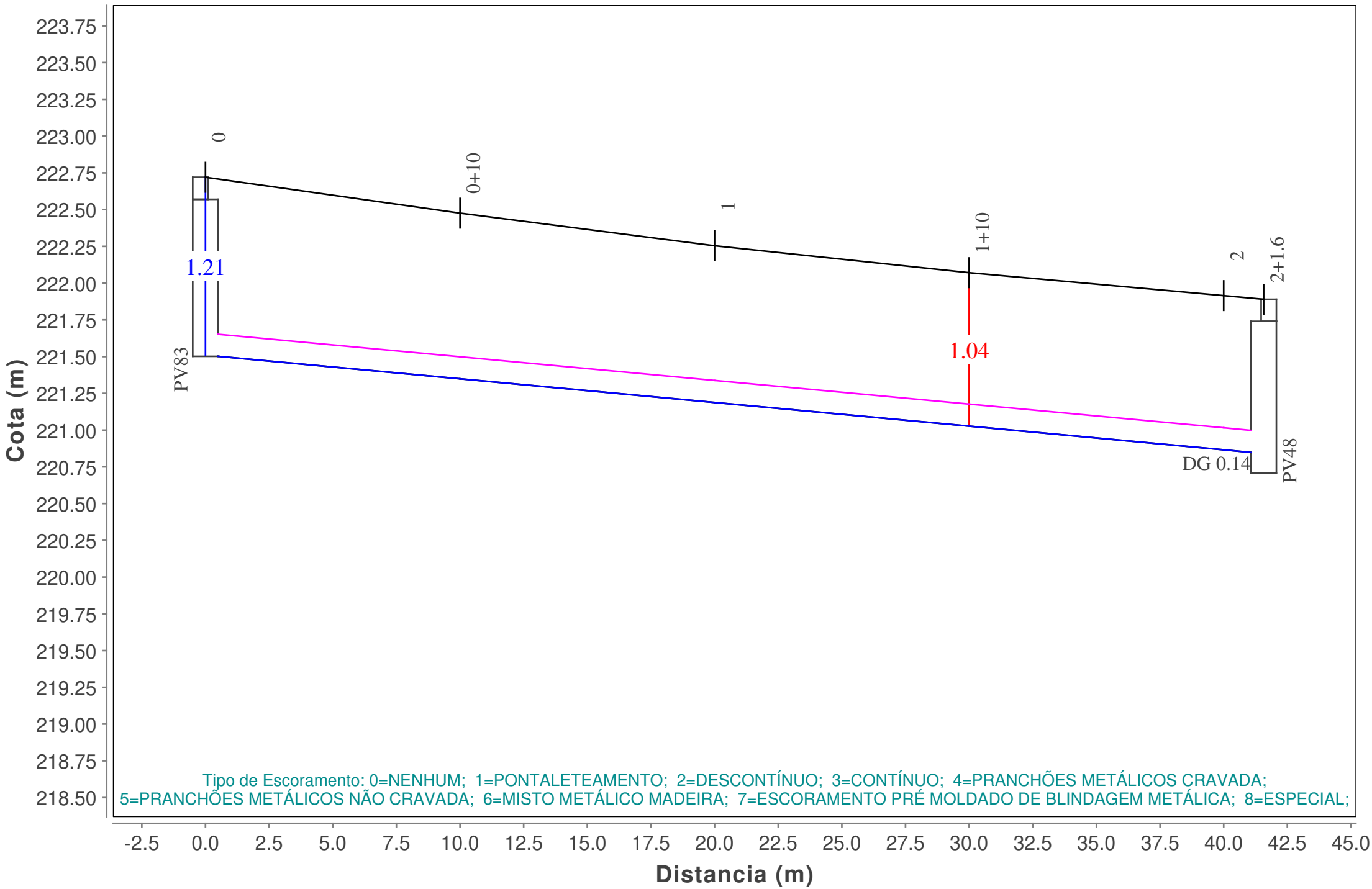
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-3) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV48 — **Singularidade de Jusante: PV49**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-3) — **Extensão do trecho (m): 49,04**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01327**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,14**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753218,56	9331012,09	0,00	221,890	220,700	220,700	222,200	1,190	0,310
0+10	753221,83	9331021,54	10,00	221,703	220,567	220,567	222,067	1,136	0,364
1	753225,11	9331030,99	20,00	221,530	220,435	220,435	221,935	1,095	0,405
1+10	753228,38	9331040,44	30,00	221,386	220,302	220,302	221,802	1,084	0,416
2	753231,66	9331049,89	40,00	221,236	220,169	220,169	221,669	1,067	0,433
2+9,0	753234,62	9331058,43	49,04	221,100	220,050	220,050	221,550	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV48	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV49	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,10**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**49,04**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**44,10**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,87**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,04**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**48,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**48,61**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

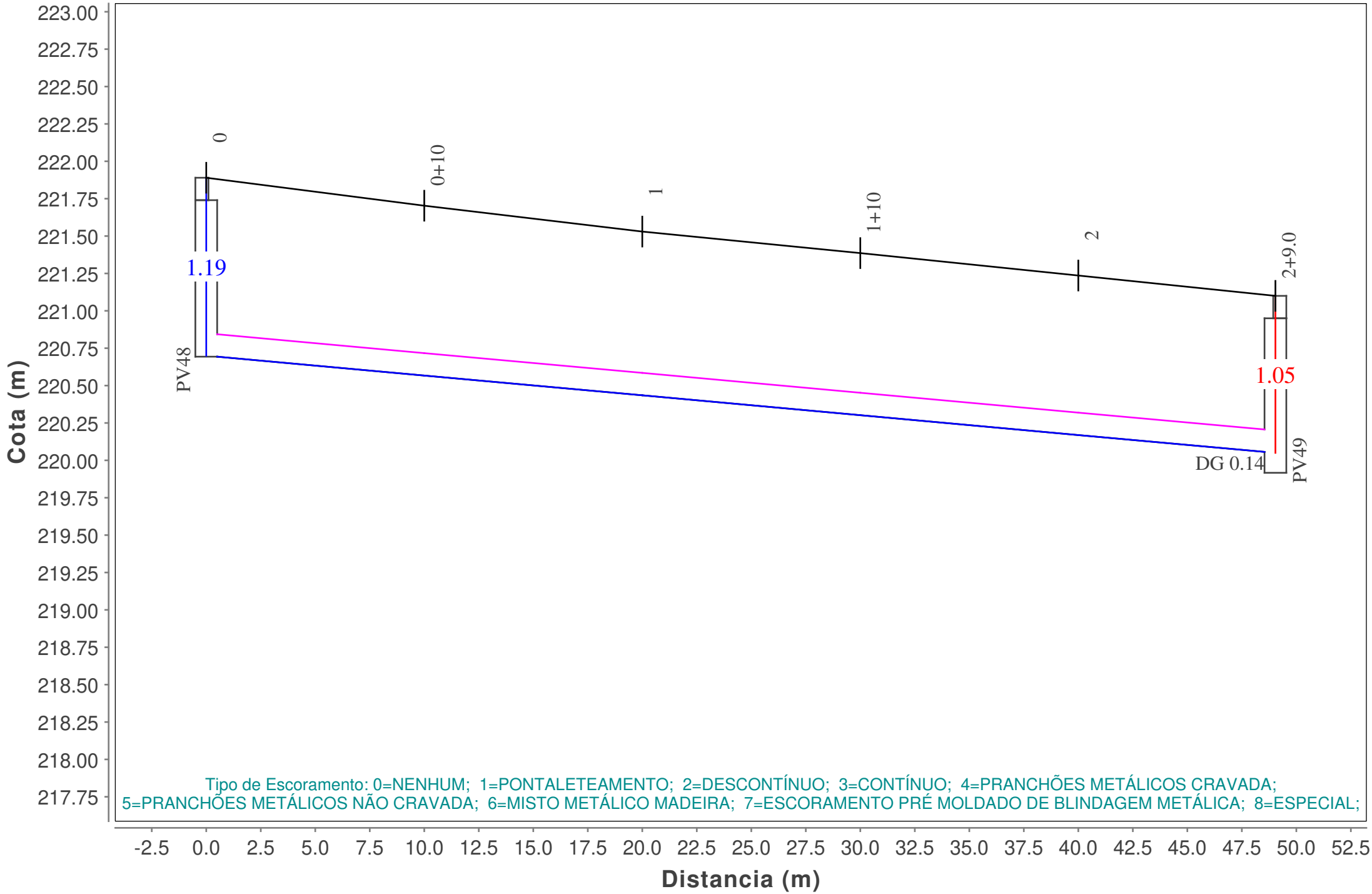
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-4) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV49 — **Singularidade de Jusante: PV50**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-4) — **Extensão do trecho (m): 42,79**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01682**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,14**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753234,62	9331058,43	0,00	221,100	219,910	219,910	221,410	1,190	0,310
0+10	753237,02	9331068,14	10,00	220,911	219,742	219,742	221,242	1,169	0,331
1	753239,42	9331077,85	20,00	220,704	219,574	219,574	221,074	1,130	0,370
1+10	753241,82	9331087,55	30,00	220,498	219,405	219,405	220,905	1,093	0,407
2	753244,22	9331097,26	40,00	220,298	219,237	219,237	220,737	1,061	0,439
2+2,8	753244,89	9331099,97	42,79	220,240	219,190	219,190	220,690	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV49 — **Prof.(m): 1.19** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Sing. de jusante: PV50 — **Prof.(m): 1.19** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Prof. média coletor (m): 1,12 — **Largura da vala (m):** 0,90

Comprimento do trecho (m): 42,79 — **Tipo de pavimento:** ASFALTO

Área Corte pavimento (m²): 38,52 — **Fator de empolamento:** 1,20

Bota fora sem empol. (m³): 0,76 — **Bota fora com empol. (m³):** 0,91

Volume Colchão/Berço (m³): 0,00 — **Material Colchão/Berço:** NENHUM

Intervalos	(0,00-1,50)	(1,50-3,00)	(3,00-4,50)	> 4,50	
Categoria Material:	1	1	1	1	Total:
Volume de escavação (m³):	43,31	0,00	0,00	0,00	43,31
Escor. Intervalos de Prof. (m):	(0,00-1,25)	(1,25-2,00)	(2,00-3,00)	(3,00-4,00)	>4,00
Tipo de escoramento**:	0	4	4	7	5
Comprimento escoramento (m):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prof. média escor. (m):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Área média escoramento (m²):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Observações

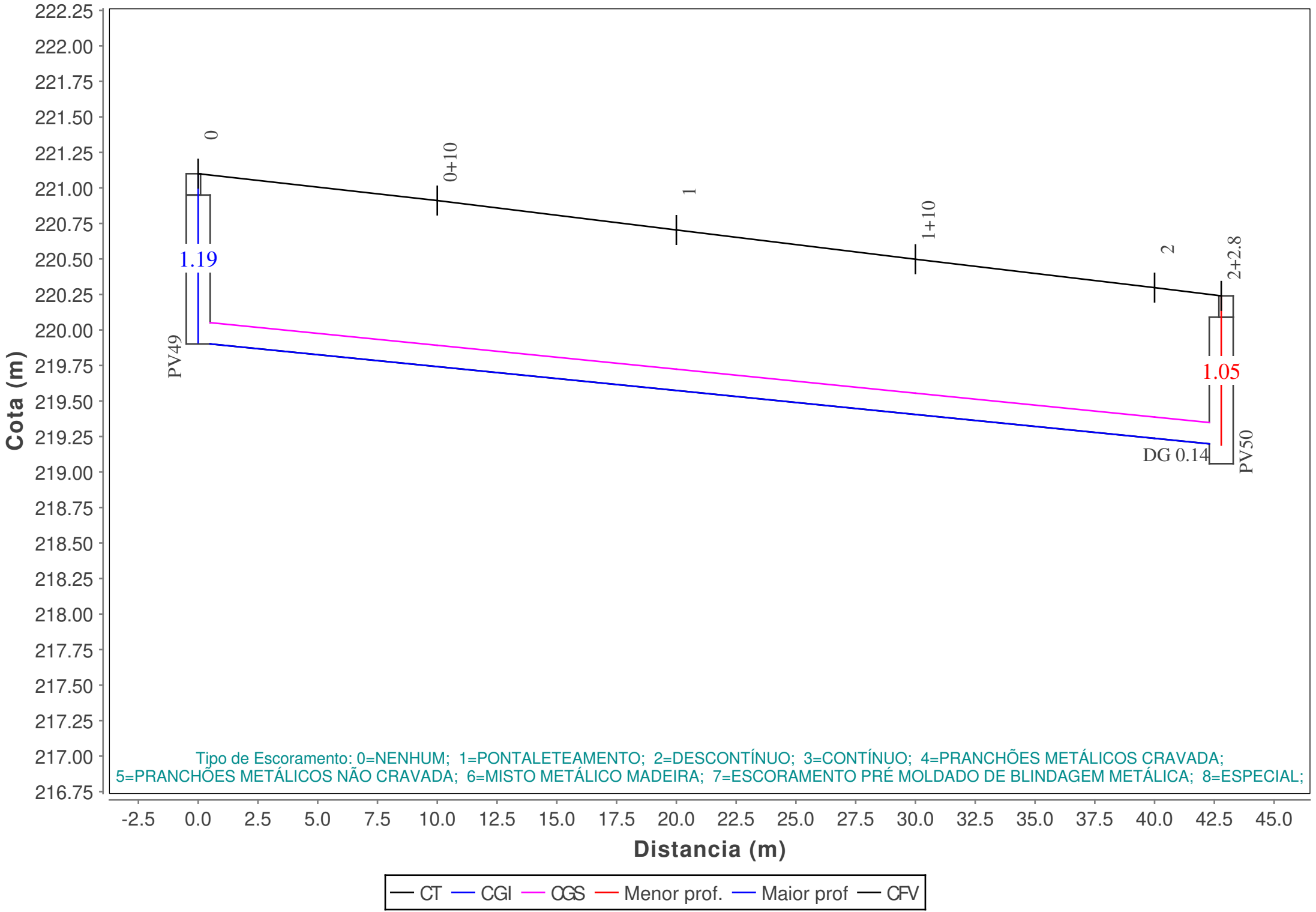
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data:** _____/_____/_____

Assinatura: _____ — **Assinatura:** _____

Perfil trecho (3-4)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (3-5) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV50 | **Singularidade de Jusante: PV51**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-5) | **Extensão do trecho (m): 37,02**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,02054**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,15**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753244,89	9331099,97	0,00	220,240	219,050	219,050	220,550	1,190	0,310
0+10	753247,19	9331109,70	10,00	220,034	218,845	218,845	220,345	1,189	0,311
1	753249,50	9331119,43	20,00	219,795	218,639	218,639	220,139	1,156	0,344
1+10	753251,81	9331129,16	30,00	219,517	218,434	218,434	219,934	1,083	0,417
1+17,0	753253,43	9331135,99	37,02	219,340	218,290	218,290	219,790	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV50	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV51	**Prof.(m): 1.20**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**37,02**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**33,30**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,65**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,78**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**38,07**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**38,07**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

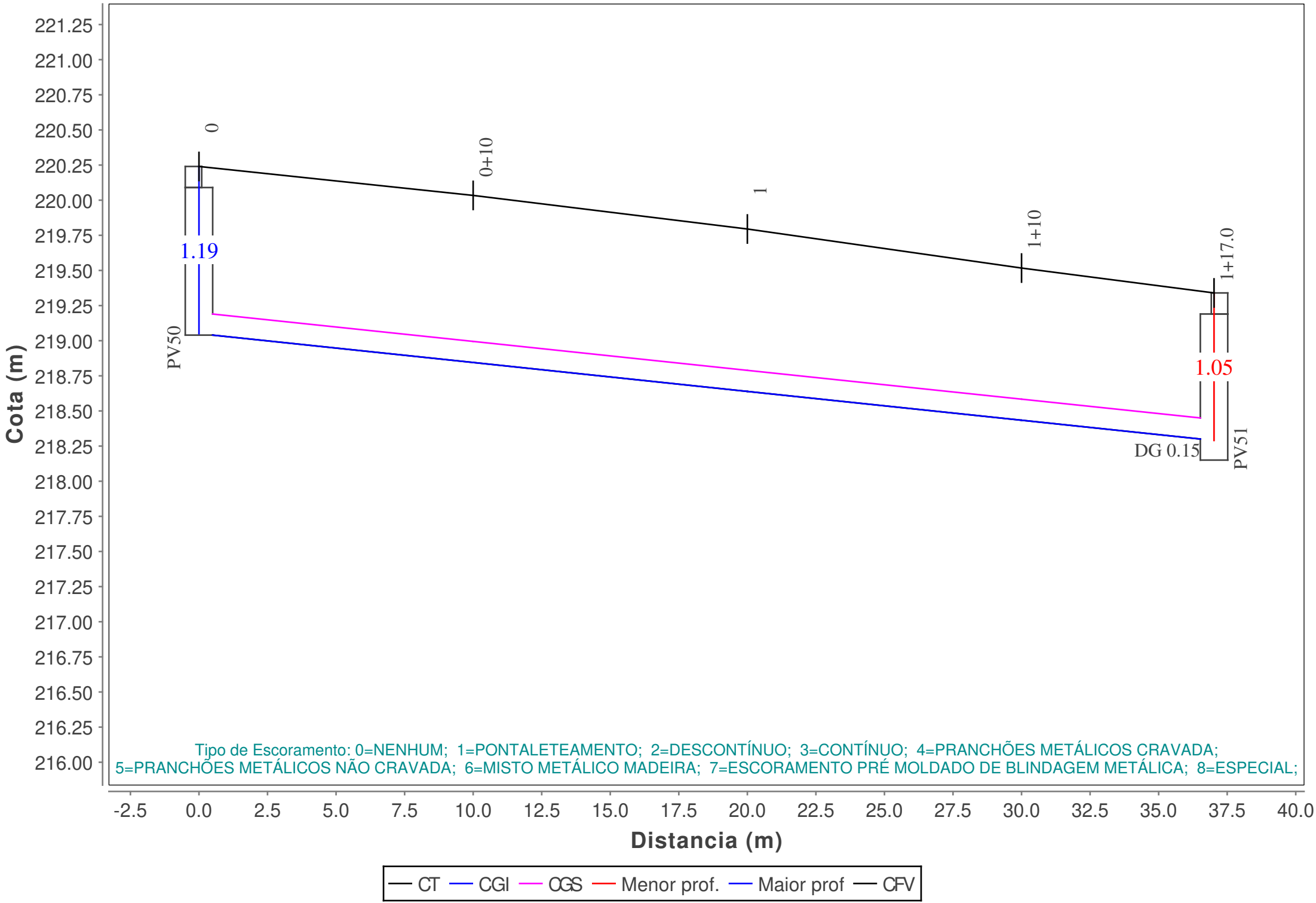
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-5)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-6) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV51 — **Singularidade de Jusante: PV52**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-6) — **Extensão do trecho (m): 51,75**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02321**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,14**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753253,43	9331135,99	0,00	219,340	218,140	218,140	219,640	1,200	0,300
0+10	753256,56	9331145,49	10,00	219,100	217,908	217,908	219,408	1,192	0,308
1	753259,70	9331154,99	20,00	218,838	217,676	217,676	219,176	1,162	0,338
1+10	753262,83	9331164,48	30,00	218,563	217,444	217,444	218,944	1,119	0,381
2	753265,96	9331173,98	40,00	218,294	217,212	217,212	218,712	1,082	0,418
2+10	753269,10	9331183,48	50,00	218,021	216,979	216,979	218,479	1,042	0,458
2+11,7	753269,64	9331185,14	51,75	217,990	216,940	216,940	218,440	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV51	**Prof.(m): 1.20**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV52	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,12**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**51,75**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**46,53**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,91**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,10**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**52,74**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**52,74**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

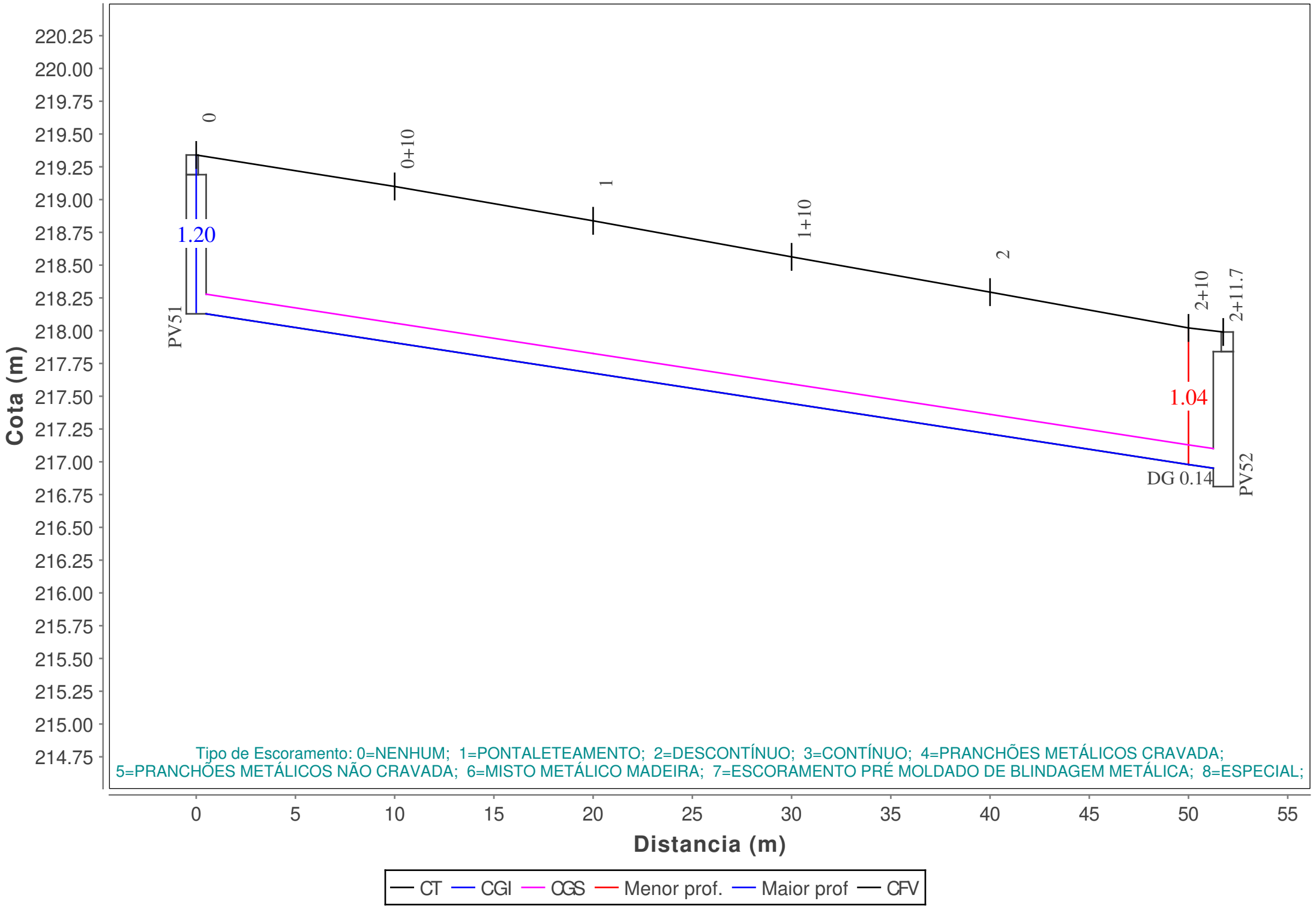
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (3-6)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-7) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV52 — **Singularidade de Jusante: PV53**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-7) — **Extensão do trecho (m): 38,04**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01632**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,14**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753269,64	9331185,14	0,00	217,990	216,800	216,800	218,300	1,190	0,310
0+10	753272,58	9331194,70	10,00	217,794	216,637	216,637	218,137	1,157	0,343
1	753275,52	9331204,26	20,00	217,589	216,474	216,474	217,974	1,115	0,385
1+10	753278,45	9331213,82	30,00	217,406	216,311	216,311	217,811	1,095	0,405
1+18,0	753280,82	9331221,50	38,04	217,230	216,180	216,180	217,680	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV52	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV53	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,12**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**38,04**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**34,20**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,67**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,81**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**38,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**38,50**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

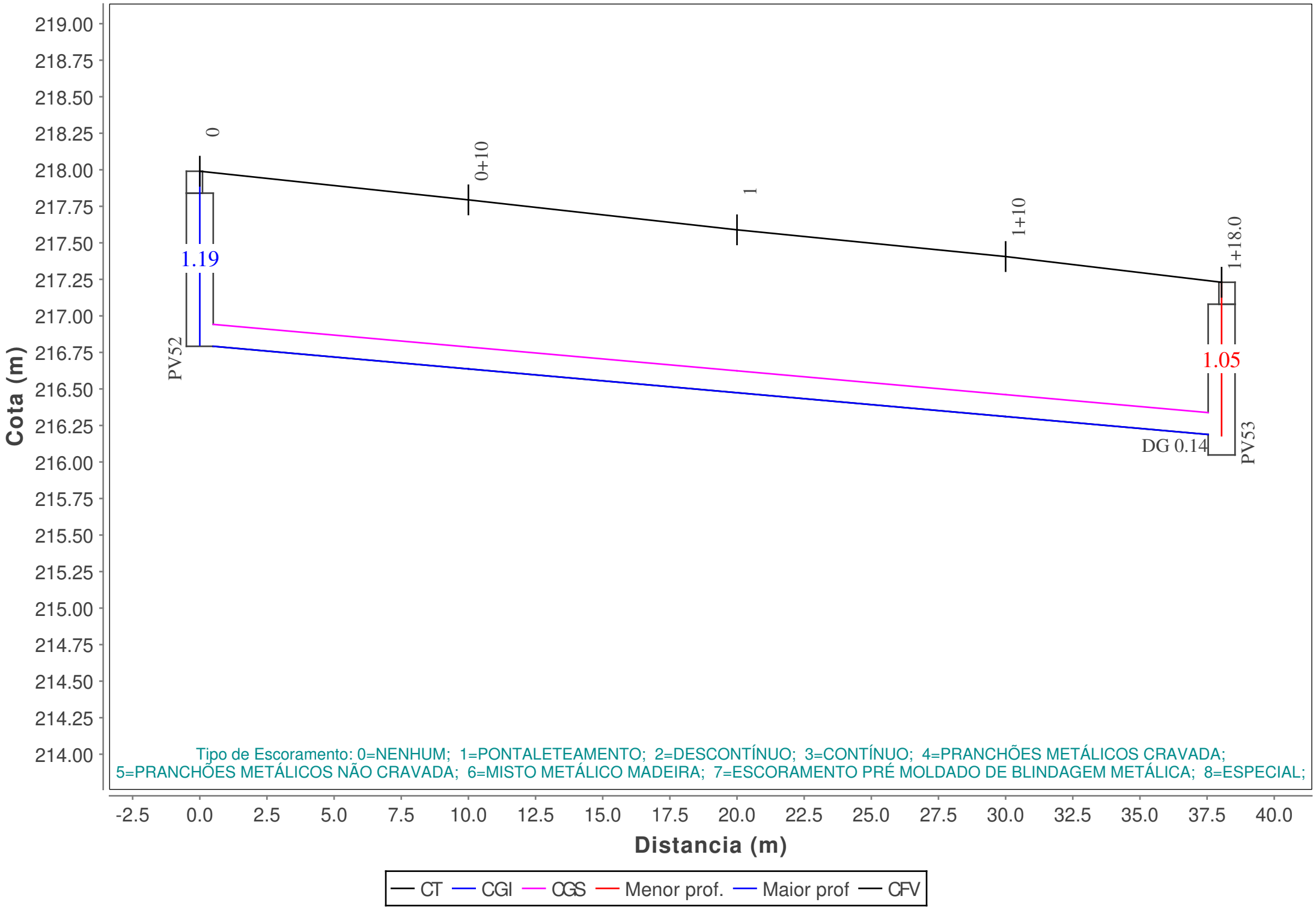
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-7)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-8) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV53 — **Singularidade de Jusante: PV54**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-8) — **Extensão do trecho (m): 45,73**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01488**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,16**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753280,82	9331221,50	0,00	217,230	216,040	216,040	217,540	1,190	0,310
0+10	753285,63	9331230,27	10,00	217,066	215,891	215,891	217,391	1,175	0,325
1	753290,45	9331239,03	20,00	216,921	215,742	215,742	217,242	1,179	0,321
1+10	753295,27	9331247,79	30,00	216,728	215,594	215,594	217,094	1,134	0,366
2	753300,09	9331256,56	40,00	216,543	215,445	215,445	216,945	1,098	0,402
2+5,7	753302,85	9331261,58	45,73	216,410	215,360	215,360	216,860	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV53	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV54	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,14**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**45,73**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**41,13**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,81**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,97**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**47,23**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**47,23**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

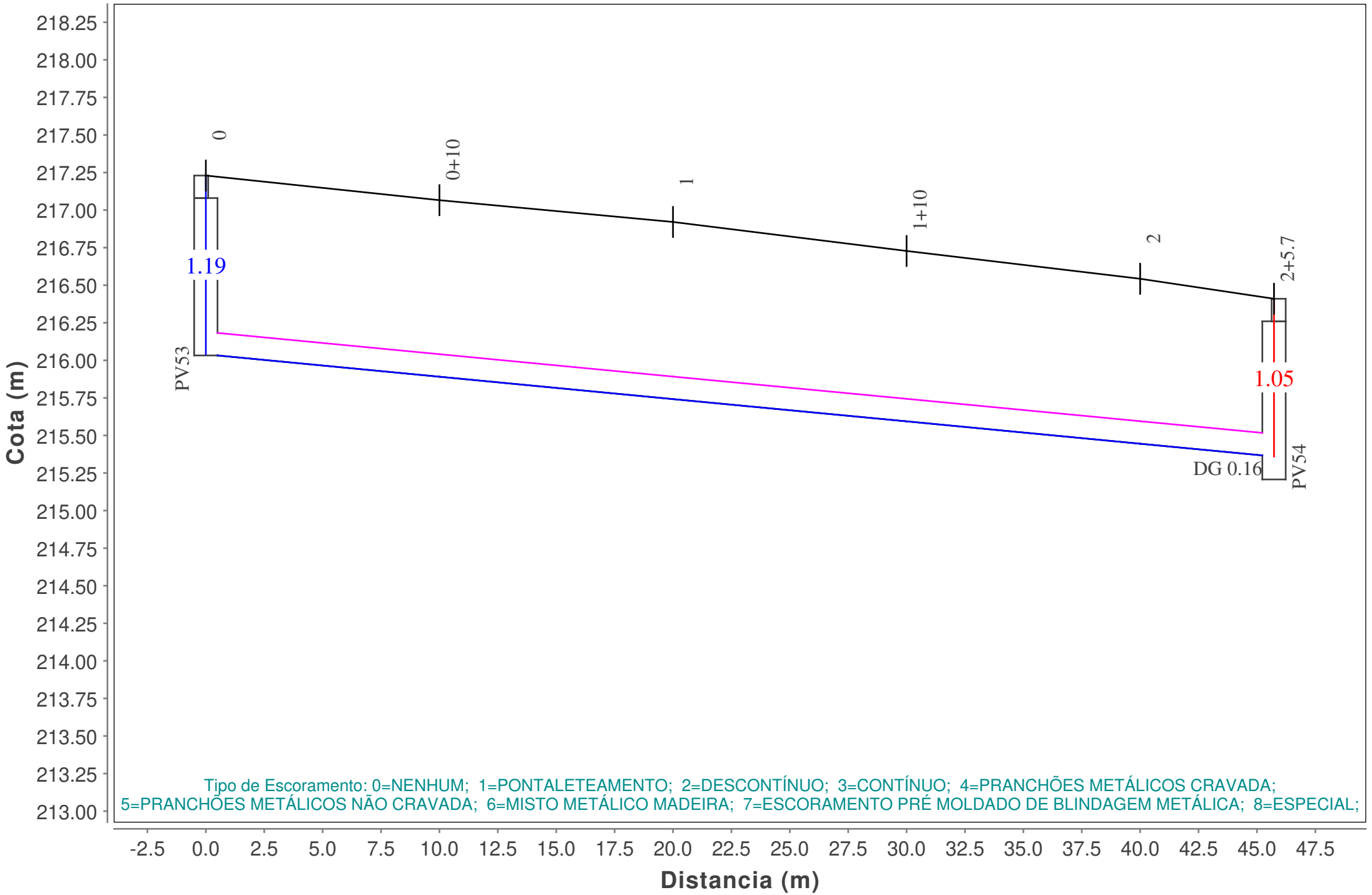
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-8)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-9) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV54 — **Singularidade de Jusante: PV55**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-9) — **Extensão do trecho (m): 43,00**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01837**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,16**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753302,85	9331261,58	0,00	216,410	215,200	215,200	216,700	1,210	0,290
0+10	753309,74	9331268,82	10,00	216,214	215,016	215,016	216,516	1,198	0,302
1	753316,64	9331276,06	20,00	216,009	214,833	214,833	216,333	1,176	0,324
1+10	753323,54	9331283,30	30,00	215,771	214,649	214,649	216,149	1,122	0,378
2	753330,43	9331290,55	40,00	215,500	214,465	214,465	215,965	1,035	0,465
2+3,0	753332,50	9331292,72	43,00	215,460	214,410	214,410	215,910	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV54	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV55	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**43,00**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**38,70**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,76**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,91**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**44,37**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**44,37**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

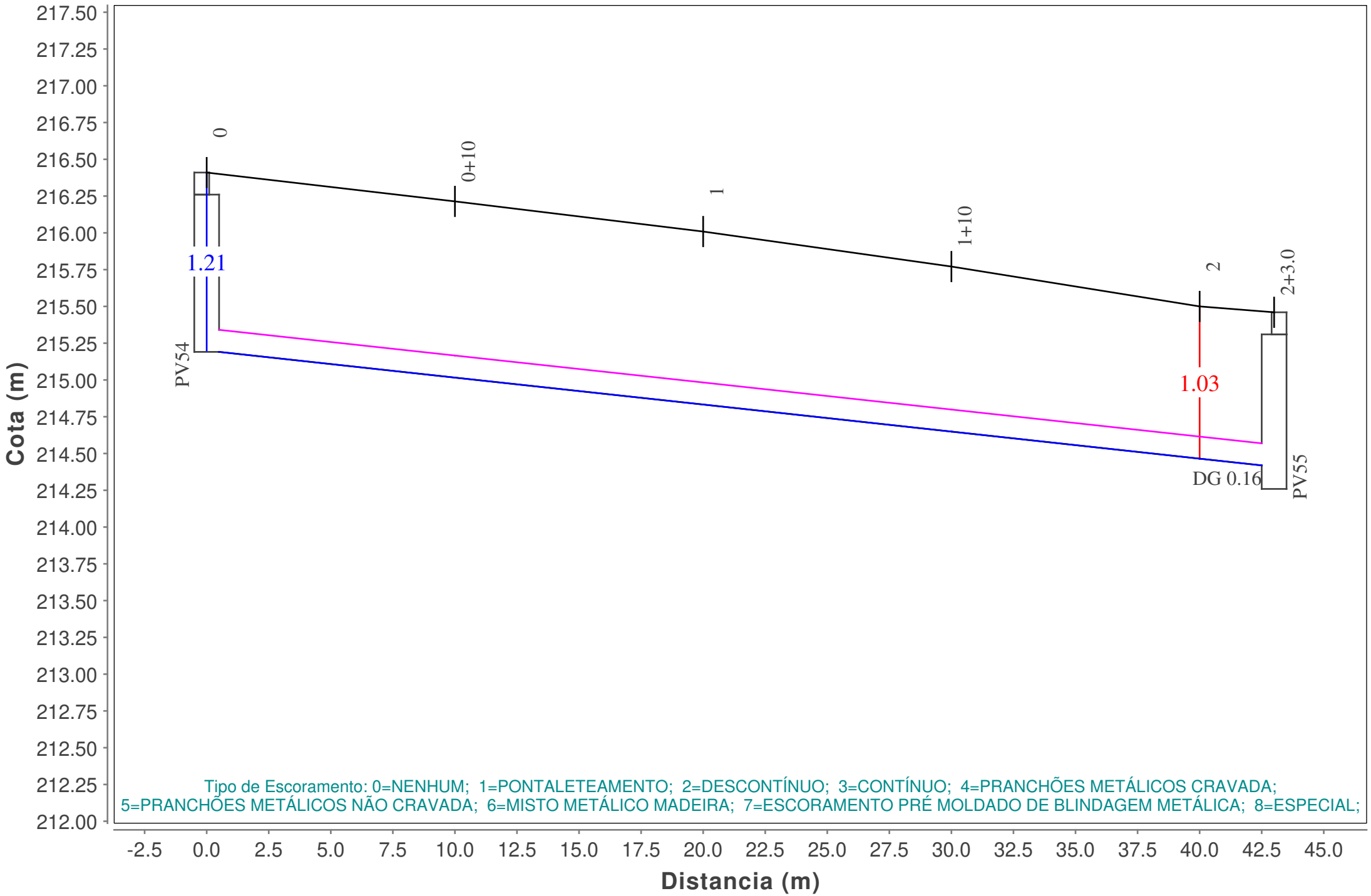
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-9)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (3-10) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV55 — **Singularidade de Jusante: PV56**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-10) — **Extensão do trecho (m): 33,66**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01573**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,15**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753332,50	9331292,72	0,00	215,460	214,250	214,250	215,750	1,210	0,290
0+10	753340,36	9331298,90	10,00	215,203	214,093	214,093	215,593	1,110	0,390
1	753348,22	9331305,08	20,00	214,980	213,935	213,935	215,435	1,045	0,455
1+10	753356,08	9331311,27	30,00	214,819	213,778	213,778	215,278	1,041	0,459
1+13,7	753358,95	9331313,53	33,66	214,770	213,720	213,720	215,220	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV55	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV56	**Prof.(m): 1.20**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**33,66**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**30,33**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,60**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,71**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**32,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**32,97**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

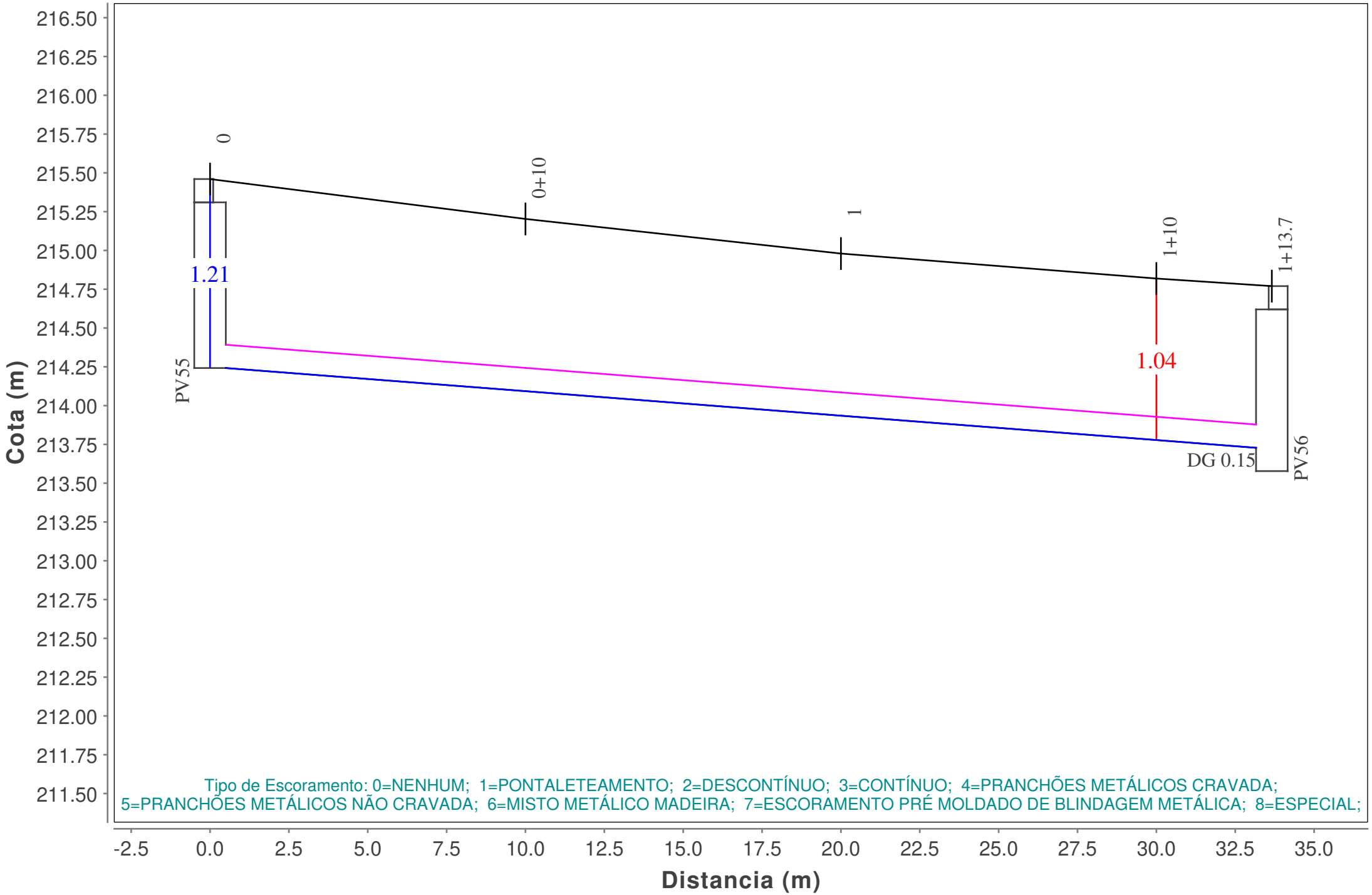
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (3-10)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (3-11) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV56 | **Singularidade de Jusante: PV21**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (3-11) | **Extensão do trecho (m): 30,14**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00930**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753358,95	9331313,53	0,00	214,770	213,570	213,570	215,070	1,200	0,300
0+10	753365,62	9331320,98	10,00	214,596	213,477	213,477	214,977	1,119	0,381
1	753372,28	9331328,44	20,00	214,467	213,384	213,384	214,884	1,083	0,417
1+10	753378,95	9331335,89	30,00	214,338	213,291	213,291	214,791	1,047	0,453
1+10,1	753379,04	9331336,00	30,14	214,340	213,290	213,290	214,790	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV56	**Prof.(m): 1.20**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV21	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,10**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**30,14**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**27,09**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,53**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,64**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**30,06**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**30,06**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

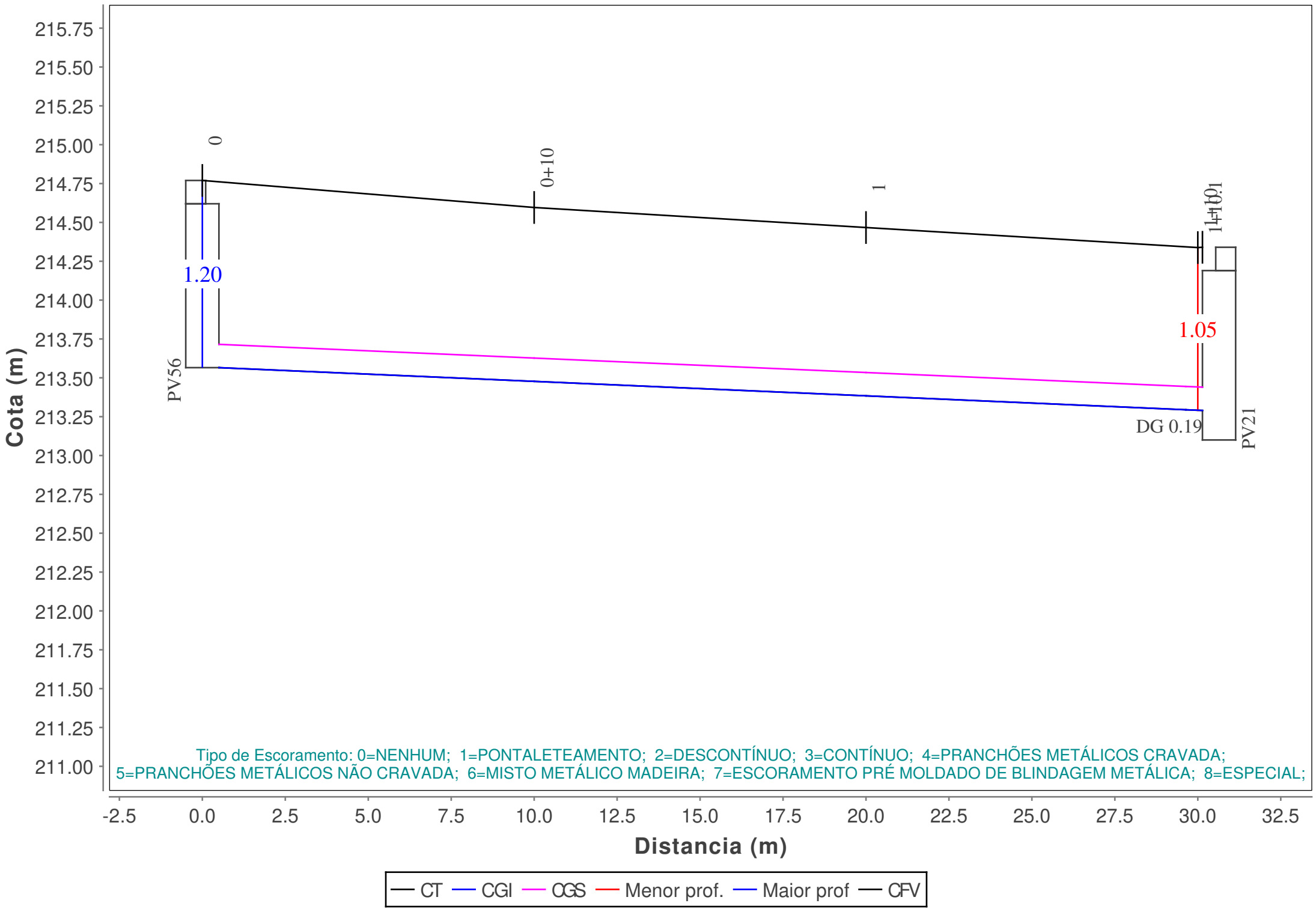
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (3-11)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (4-1) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV58 — **Singularidade de Jusante: PV59**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (4-1) — **Extensão do trecho (m): 47,20**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,03347**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,50**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753234,80	9330769,58	0,00	229,760	228,710	228,710	230,210	1,050	0,450
0+10	753230,17	9330778,45	10,00	229,345	228,375	228,375	229,875	0,970	0,530
1	753225,55	9330787,31	20,00	228,960	228,041	228,041	229,541	0,919	0,581
1+10	753220,92	9330796,18	30,00	228,523	227,706	227,706	229,206	0,817	0,683
2	753216,29	9330805,04	40,00	228,153	227,371	227,371	228,871	0,782	0,718
2+7,2	753212,96	9330811,43	47,20	227,890	227,130	227,130	228,630	0,760	0,740

Serviços principais

Sing. de montante: PV58 — **Prof.(m): 1.05** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Sing. de jusante: PV59 — **Prof.(m): 1.26** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Prof. média coletor (m): 0,88 — **Largura da vala (m):** 0,90

Comprimento do trecho (m): 47,20 — **Tipo de pavimento:** ASFALTO

Área Corte pavimento (m²): 42,48 — **Fator de empolamento:** 1,20

Bota fora sem empol. (m³): 0,83 — **Bota fora com empol. (m³):** 1,00

Volume Colchão/Berço (m³): 0,00 — **Material Colchão/Berço:** NENHUM

Intervalos	(0,00-1,50)	(1,50-3,00)	(3,00-4,50)	> 4,50	
Categoria Material:	1	1	1	1	Total:
Volume de escavação (m³):	37,59	0,00	0,00	0,00	37,59
Escor. Intervalos de Prof. (m):	(0,00-1,25)	(1,25-2,00)	(2,00-3,00)	(3,00-4,00)	>4,00
Tipo de escoramento**:	0	4	4	7	5
Comprimento escoramento (m):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prof. média escor. (m):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Área média escoramento (m²):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Observações

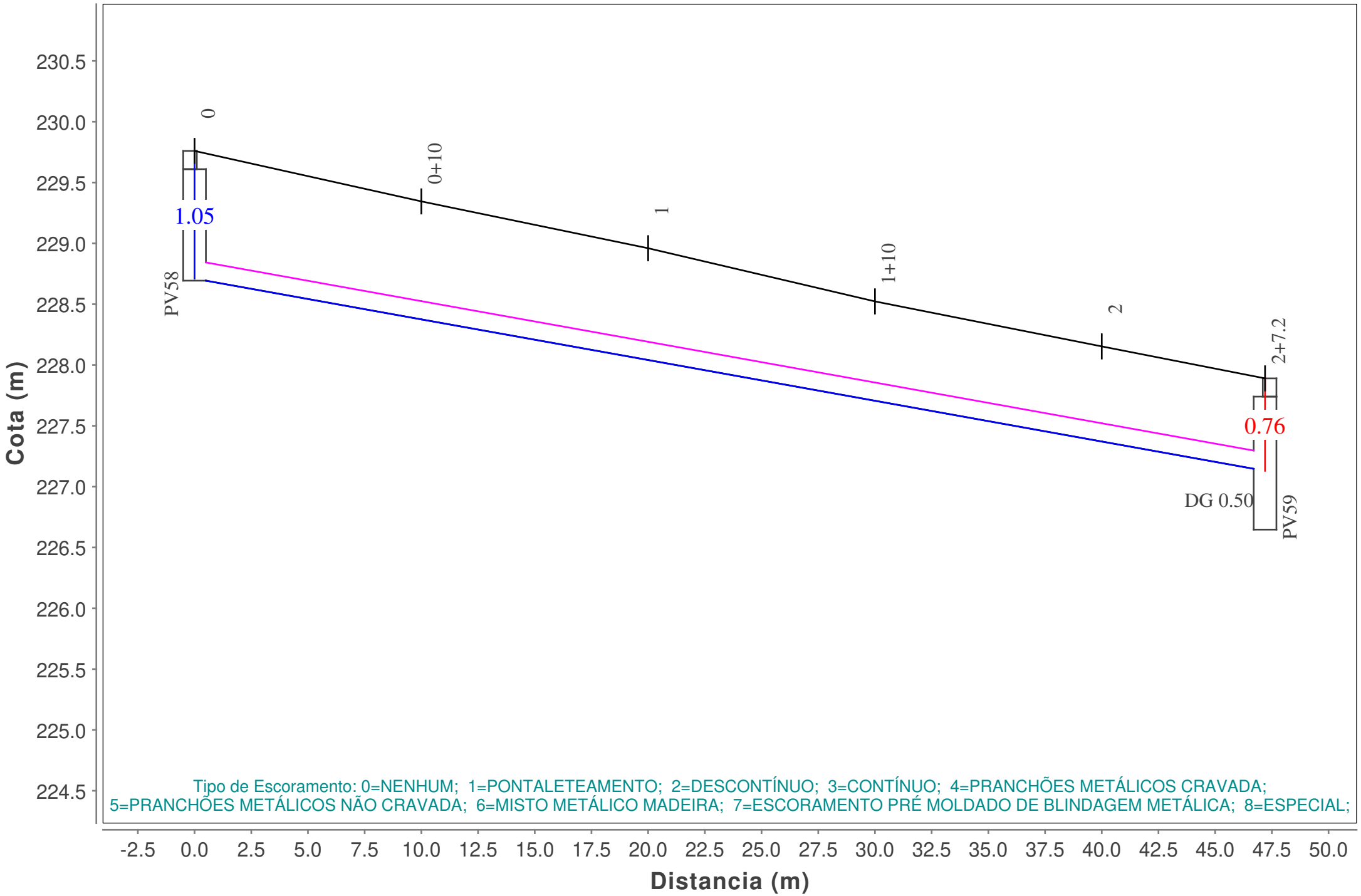
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data:** _____/_____/_____

Assinatura: _____ — **Assinatura:** _____

Perfil trecho (4-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (4-2) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV59 — **Singularidade de Jusante: PV5**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (4-2) — **Extensão do trecho (m): 46,34**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02959**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753212,96	9330811,43	0,00	227,890	226,630	226,630	228,630	1,260	0,740
0+10	753207,97	9330820,10	10,00	227,552	226,334	226,334	228,334	1,218	0,782
1	753202,98	9330828,76	20,00	227,140	226,038	226,038	228,038	1,102	0,898
1+10	753198,00	9330837,43	30,00	226,788	225,742	225,742	227,742	1,046	0,954
2	753193,01	9330846,10	40,00	226,497	225,446	225,446	227,446	1,051	0,949
2+6,3	753189,85	9330851,59	46,34	226,310	225,260	225,260	227,260	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV59	**Prof.(m): 1.26**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV5	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,12**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**46,34**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**41,67**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,82**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,98**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**46,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**46,68**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

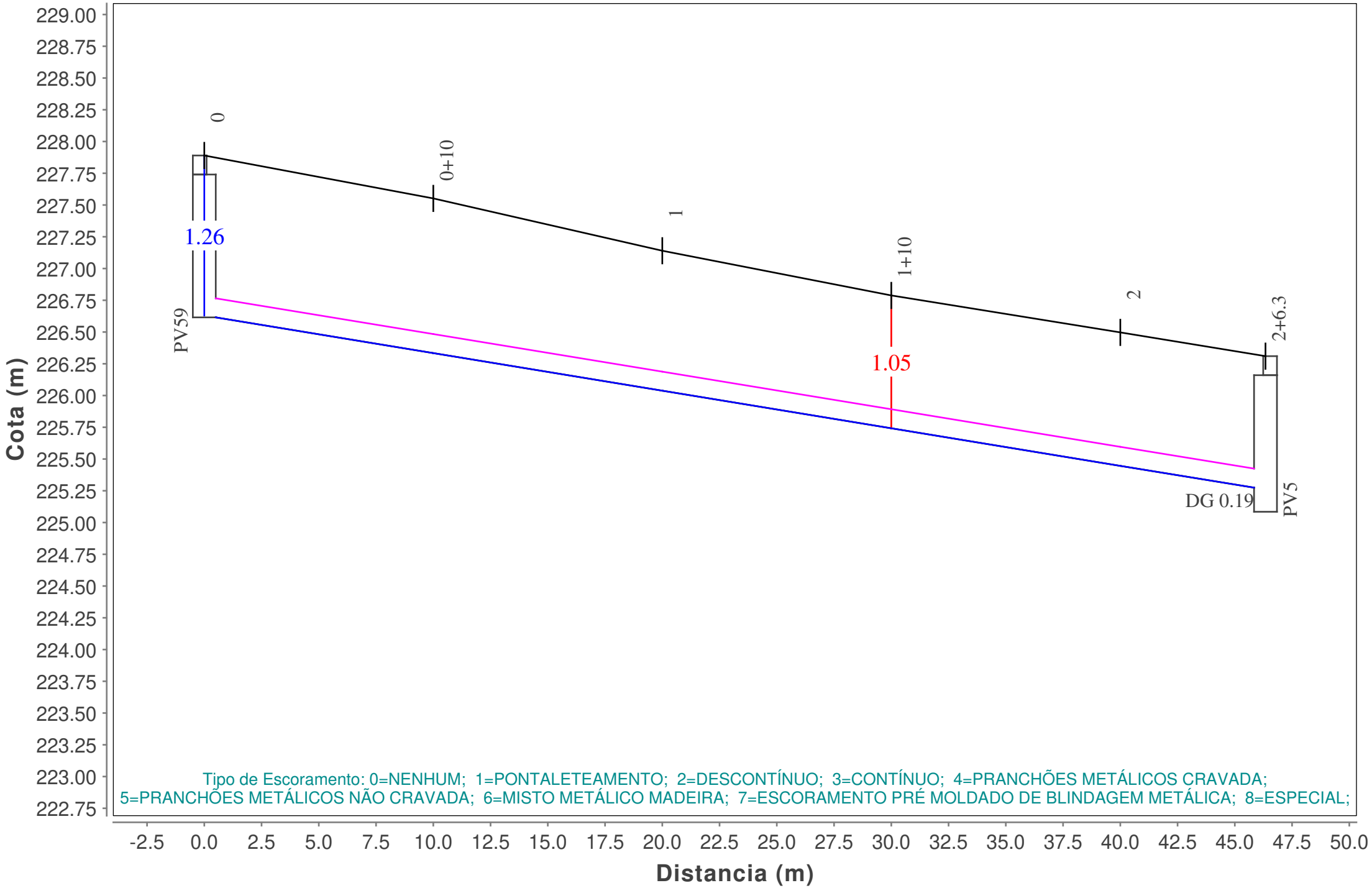
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (4-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (5-1) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV76 | **Singularidade de Jusante: PV85**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (5-1) | **Extensão do trecho (m): 24,98**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01960**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,14**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753057,01	9331014,83	0,00	221,031	220,040	220,040	221,540	0,991	0,509
0+10	753048,82	9331020,57	10,00	220,814	219,844	219,844	221,344	0,970	0,530
1	753040,63	9331026,32	20,00	220,618	219,648	219,648	221,148	0,970	0,530
1+5,0	753036,55	9331029,18	24,98	220,520	219,550	219,550	221,050	0,970	0,530

Serviços principais

Sing. de montante: PV76	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV85	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**0,98**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**24,98**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**22,50**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,44**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,53**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**21,90**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**21,90**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

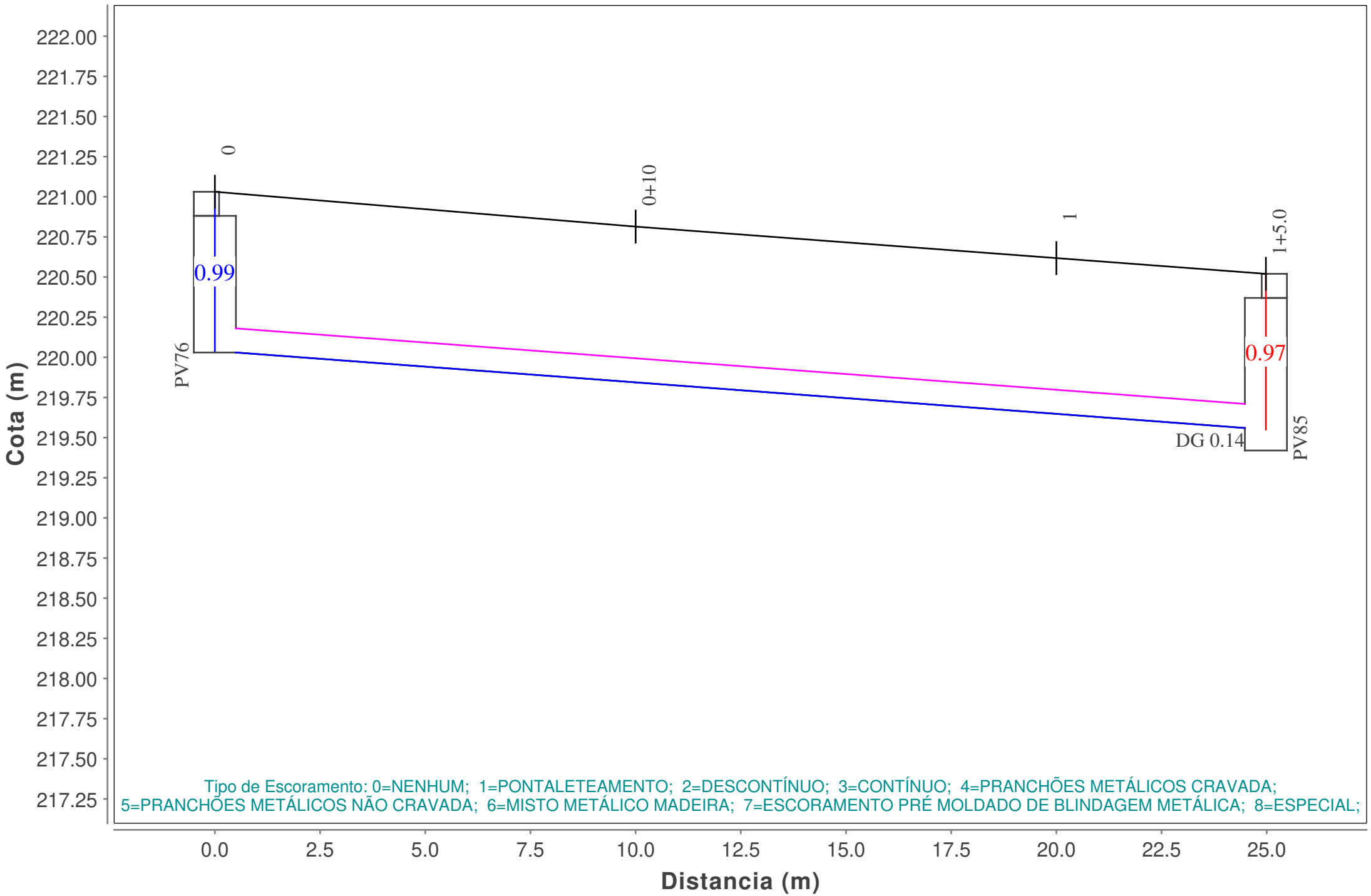
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (5-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (5-2) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV85 | **Singularidade de Jusante: PV34**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (5-2) | **Extensão do trecho (m): 36,98**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,21**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753036,55	9331029,18	0,00	220,520	219,410	219,410	220,910	1,110	0,390
0+10	753028,36	9331034,92	10,00	220,421	219,361	219,361	220,861	1,060	0,440
1	753020,18	9331040,66	20,00	220,410	219,313	219,313	220,813	1,097	0,403
1+10	753011,99	9331046,40	30,00	220,420	219,264	219,264	220,764	1,156	0,344
1+17,0	753006,27	9331050,41	36,98	220,450	219,230	219,230	220,730	1,220	0,280

Serviços principais

Sing. de montante: PV85	**Prof.(m): 1.11**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV34	**Prof.(m): 1.26**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**36,98**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**33,30**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,65**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,78**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**37,07**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**37,07**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

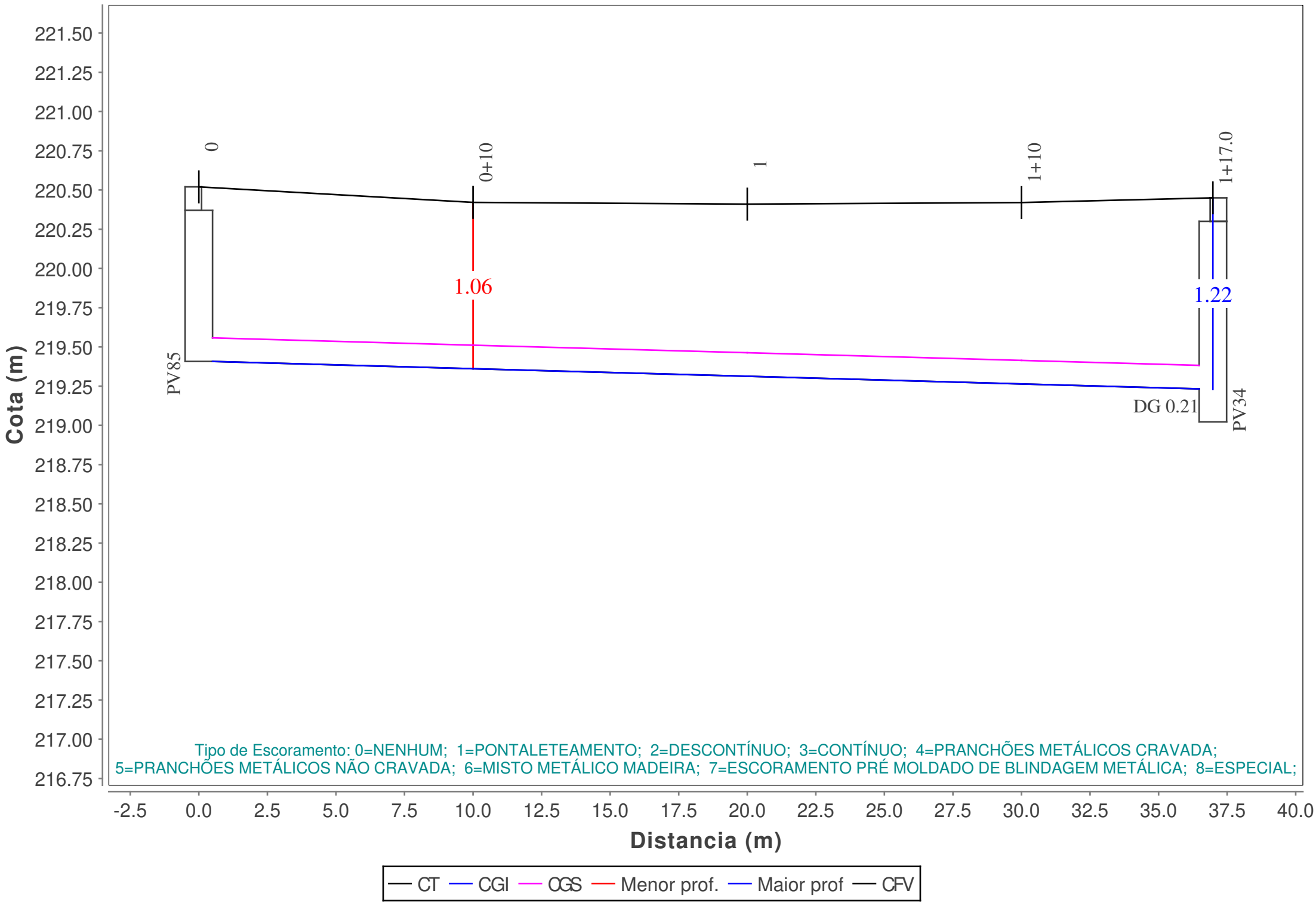
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (5-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (8-1) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV68 — **Singularidade de Jusante: PV69**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (8-1) — **Extensão do trecho (m): 27,60**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01630**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,32**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753361,12	9331129,92	0,00	220,770	219,720	219,720	221,220	1,050	0,450
0+10	753352,33	9331134,69	10,00	220,503	219,557	219,557	221,057	0,946	0,554
1	753343,54	9331139,45	20,00	220,281	219,394	219,394	220,894	0,887	0,613
1+7,6	753336,86	9331143,07	27,60	220,130	219,270	219,270	220,770	0,860	0,640

Serviços principais

Sing. de montante: PV68	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV69	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**0,94**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**27,60**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**24,84**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,49**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,59**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**23,20**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**23,20**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

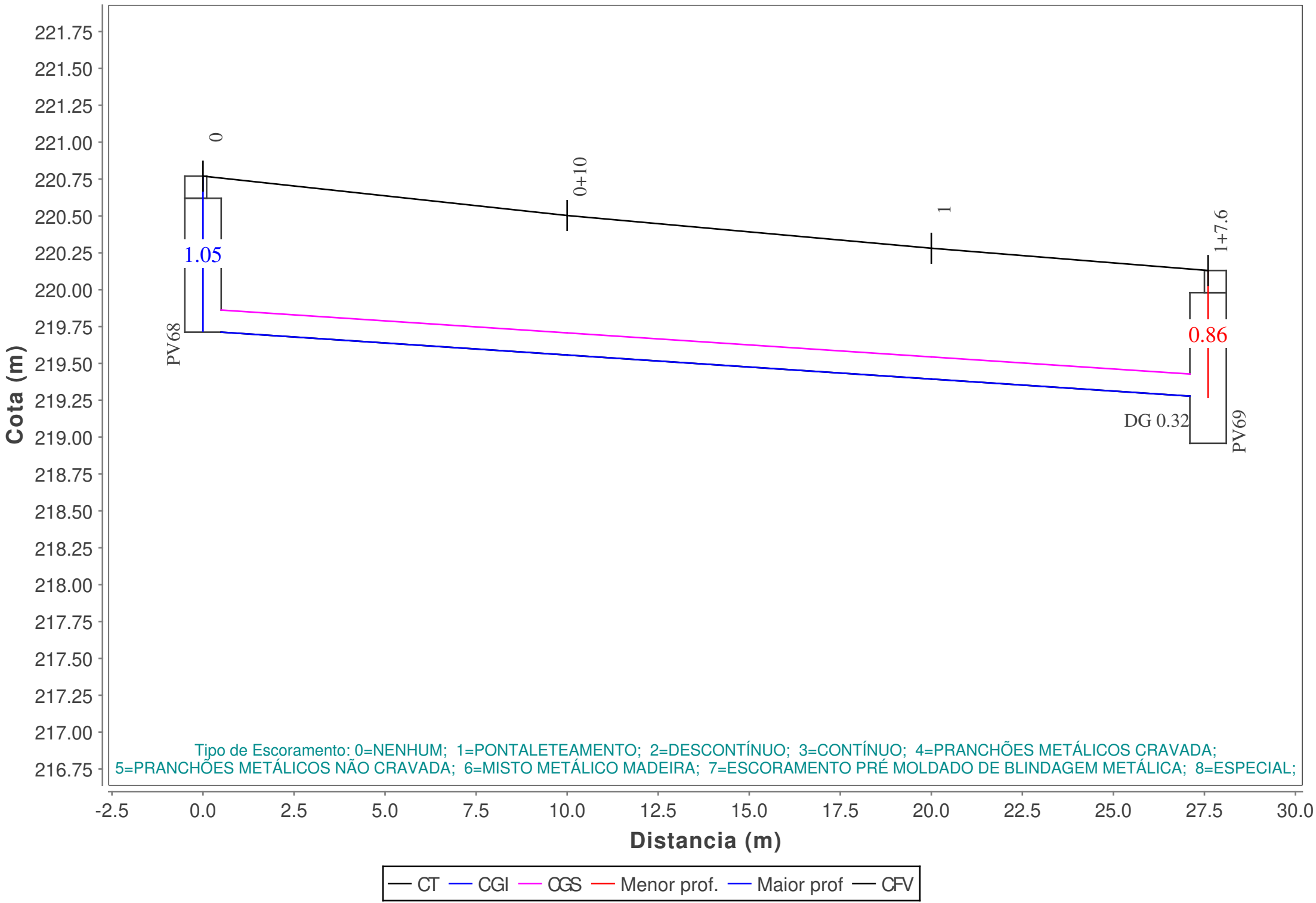
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (8-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (8-2) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV69 — **Singularidade de Jusante: PV70**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (8-2) — **Extensão do trecho (m): 31,05**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02677**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753336,86	9331143,07	0,00	220,130	218,950	218,950	220,450	1,180	0,320
0+10	753340,63	9331152,33	10,00	219,826	218,682	218,682	220,182	1,144	0,356
1	753344,40	9331161,59	20,00	219,528	218,415	218,415	219,915	1,113	0,387
1+10	753348,18	9331170,85	30,00	219,208	218,147	218,147	219,647	1,061	0,439
1+11,0	753348,57	9331171,82	31,05	219,170	218,120	218,120	219,620	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV69	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV70	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,11**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**31,05**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**27,90**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,55**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,66**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**31,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31,40**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

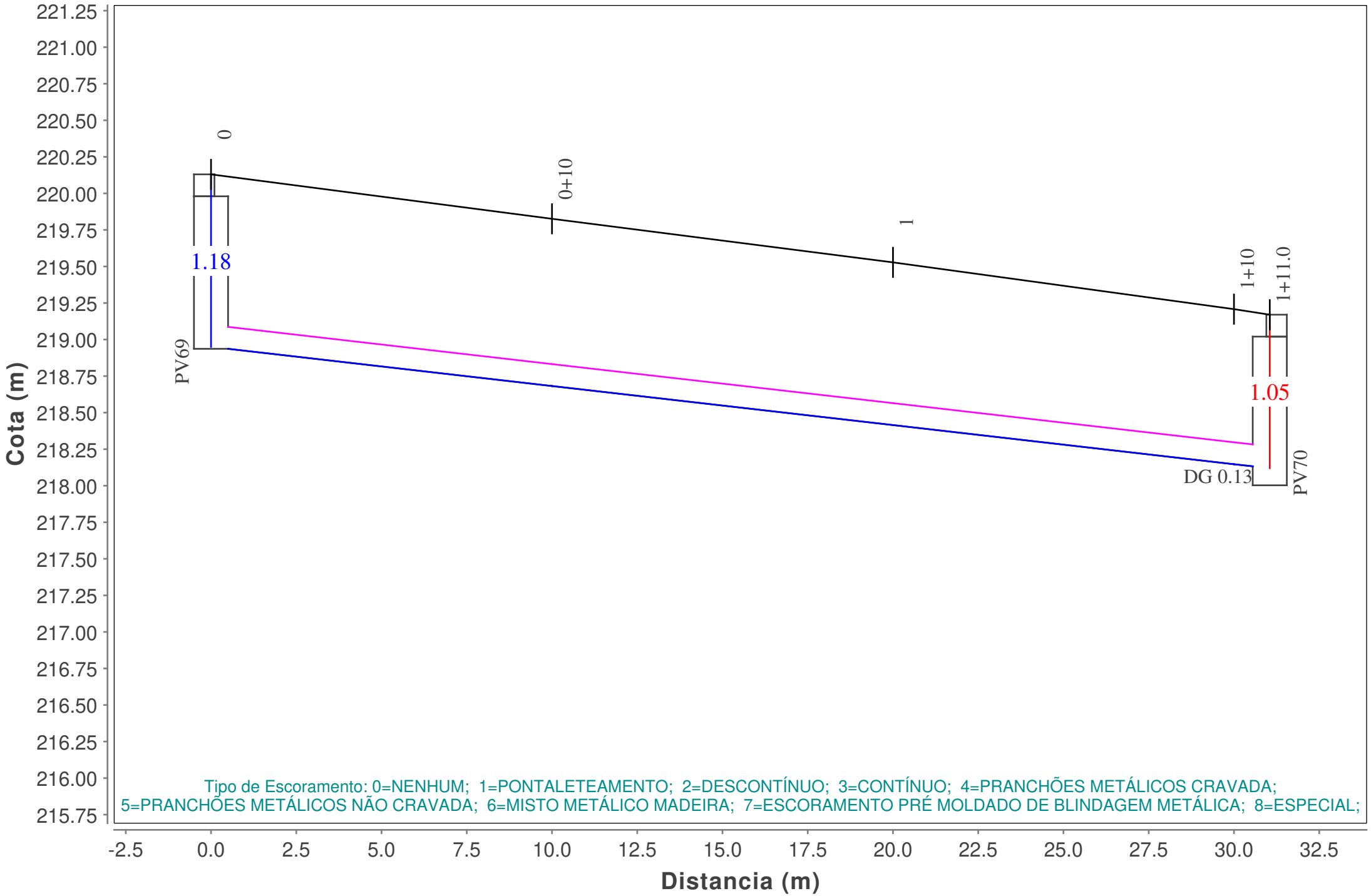
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (8-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (8-3) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV70 — **Singularidade de Jusante: PV71**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (8-3) — **Extensão do trecho (m): 26,22**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02634**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,16**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753348,57	9331171,82	0,00	219,170	217,990	217,990	219,490	1,180	0,320
0+10	753353,04	9331180,77	10,00	218,857	217,727	217,727	219,227	1,130	0,370
1	753357,51	9331189,71	20,00	218,562	217,463	217,463	218,963	1,099	0,401
1+6,2	753360,29	9331195,28	26,22	218,350	217,300	217,300	218,800	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV70	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV71	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,11**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**26,22**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**23,58**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,46**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,56**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**26,44**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**26,44**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

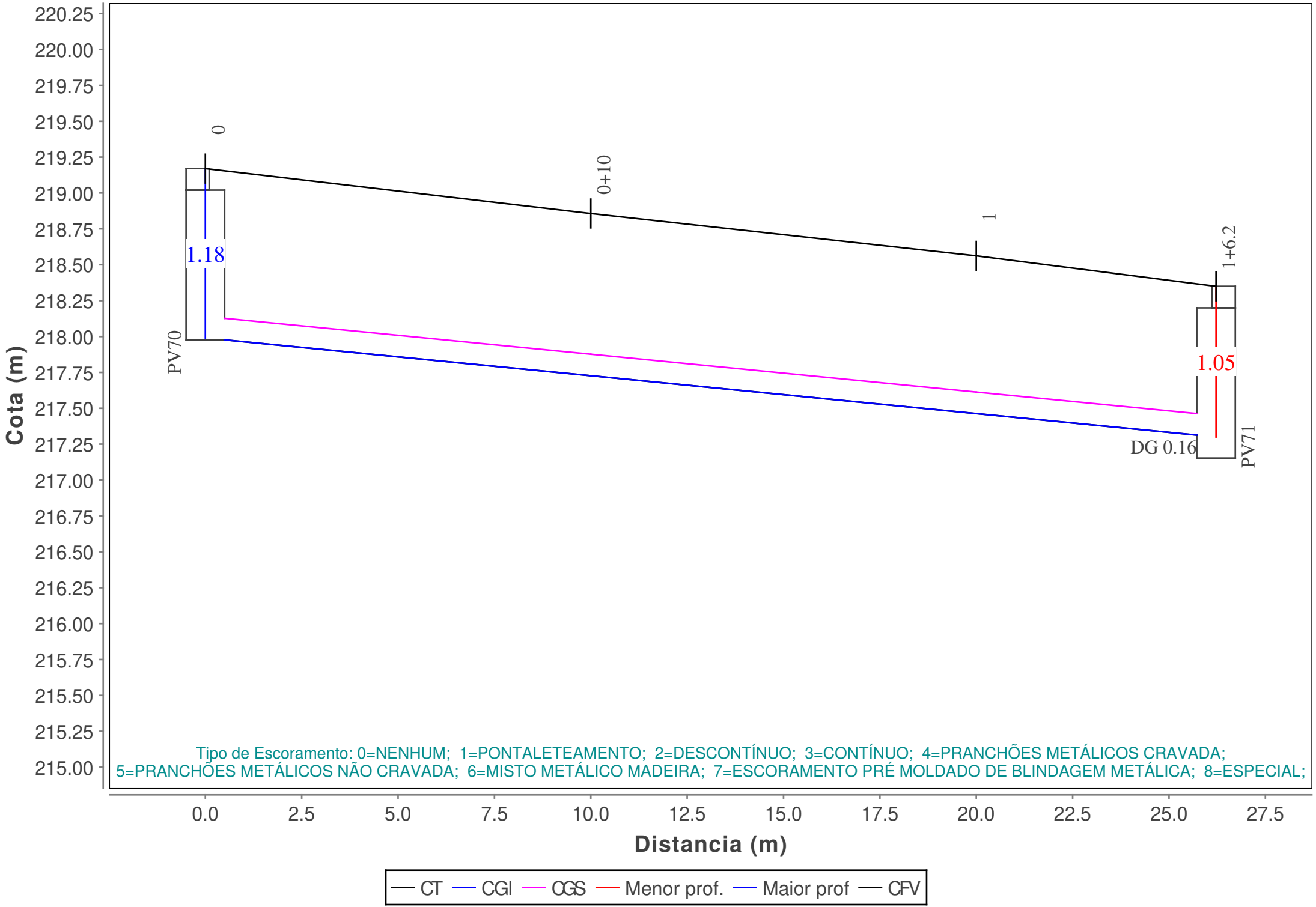
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (8-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (8-4) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV71 | **Singularidade de Jusante: PV72**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (8-4) | **Extensão do trecho (m): 51,97**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,02731**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,13**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753360,29	9331195,28	0,00	218,350	217,140	217,140	218,640	1,210	0,290
0+10	753365,12	9331204,04	10,00	218,019	216,867	216,867	218,367	1,152	0,348
1	753369,95	9331212,79	20,00	217,697	216,594	216,594	218,094	1,103	0,397
1+10	753374,78	9331221,55	30,00	217,396	216,321	216,321	217,821	1,075	0,425
2	753379,61	9331230,31	40,00	217,081	216,048	216,048	217,548	1,033	0,467
2+10	753384,44	9331239,06	50,00	216,817	215,775	215,775	217,275	1,042	0,458
2+12,0	753385,39	9331240,79	51,97	216,770	215,720	215,720	217,220	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV71	**Prof.(m): 1.21**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV72	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,09**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**51,97**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**46,80**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,92**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,10**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**51,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**51,27**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

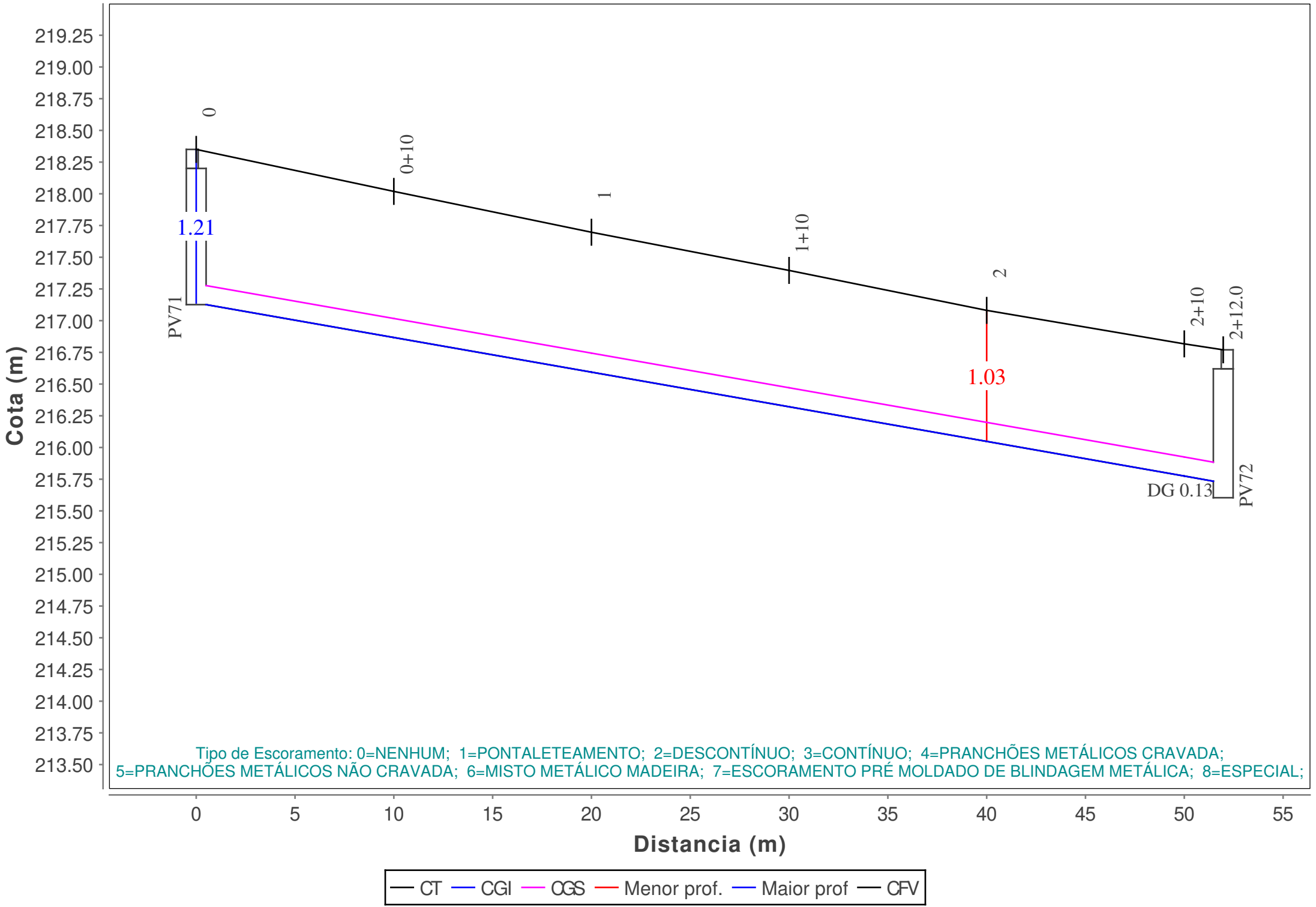
Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

MEDIÇÃO
Data: _____/_____/_____
Assinatura: _____

Perfil trecho (8-4)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (8-5) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV72 — **Singularidade de Jusante: PV19**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (8-5) — **Extensão do trecho (m): 42,87**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02238**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753385,39	9331240,79	0,00	216,770	215,590	215,590	217,090	1,180	0,320
0+10	753391,64	9331248,60	10,00	216,550	215,366	215,366	216,866	1,184	0,316
1	753397,88	9331256,41	20,00	216,299	215,142	215,142	216,642	1,157	0,343
1+10	753404,12	9331264,22	30,00	216,071	214,919	214,919	216,419	1,152	0,348
2	753410,37	9331272,03	40,00	215,765	214,695	214,695	216,195	1,070	0,430
2+2,9	753412,16	9331274,27	42,87	215,680	214,630	214,630	216,130	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV72	**Prof.(m): 1.18**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV19	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**42,87**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**38,61**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,76**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,91**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**44,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**44,30**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

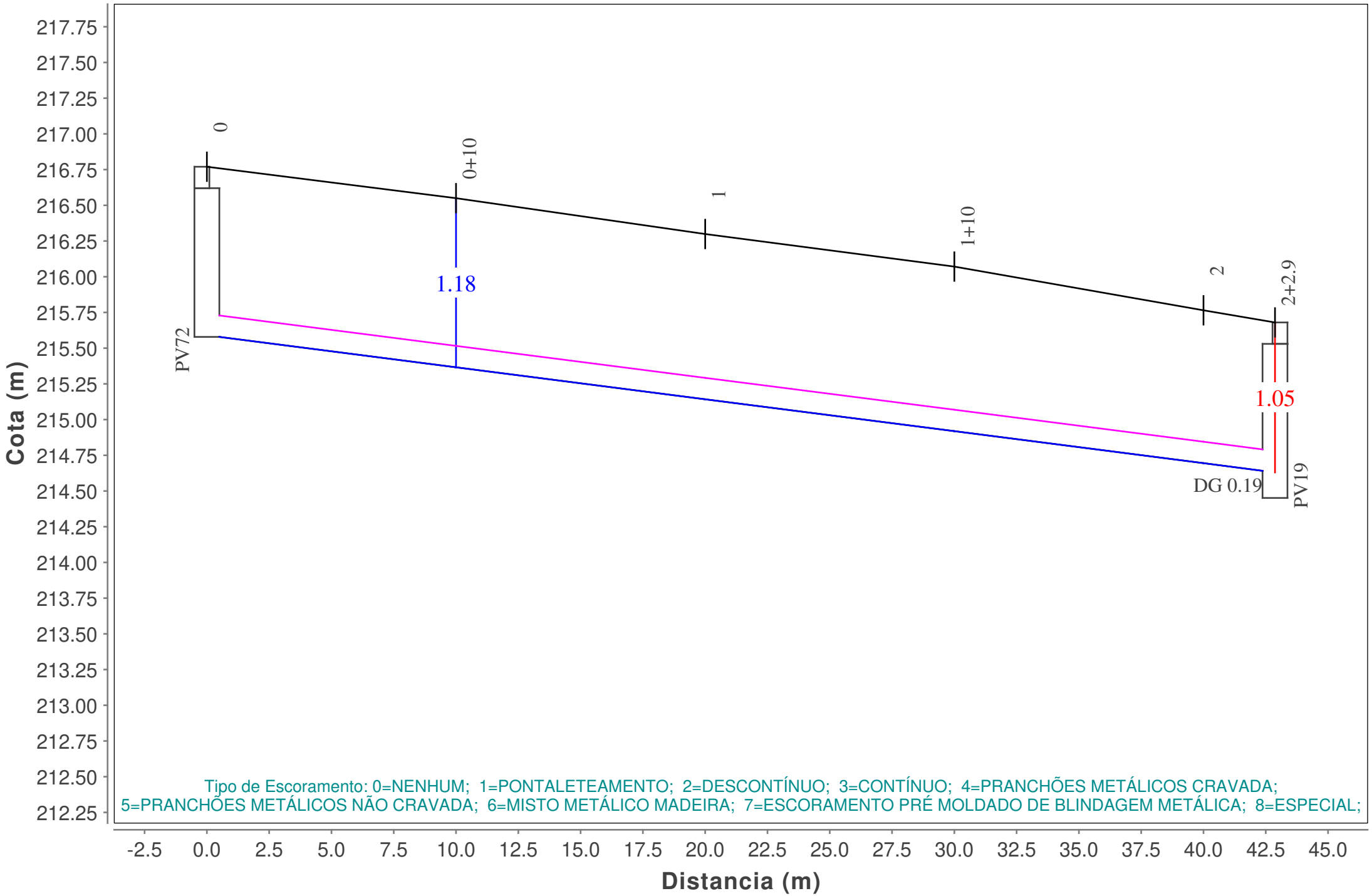
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (8-5)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (9-1) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV77 | **Singularidade de Jusante: PV86**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (9-1) | **Extensão do trecho (m): 26,42**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01553**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,16**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753013,66	9330959,01	0,00	221,988	221,000	221,000	222,500	0,988	0,512
0+10	753004,86	9330963,76	10,00	221,780	220,845	220,845	222,345	0,935	0,565
1	752996,06	9330968,50	20,00	221,603	220,689	220,689	222,189	0,914	0,586
1+6,4	752990,40	9330971,55	26,42	221,520	220,590	220,590	222,090	0,930	0,570

Serviços principais

Sing. de montante: PV77	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV86	**Prof.(m): 1.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**0,94**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**26,42**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**23,76**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,47**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,56**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**22,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**22,31**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

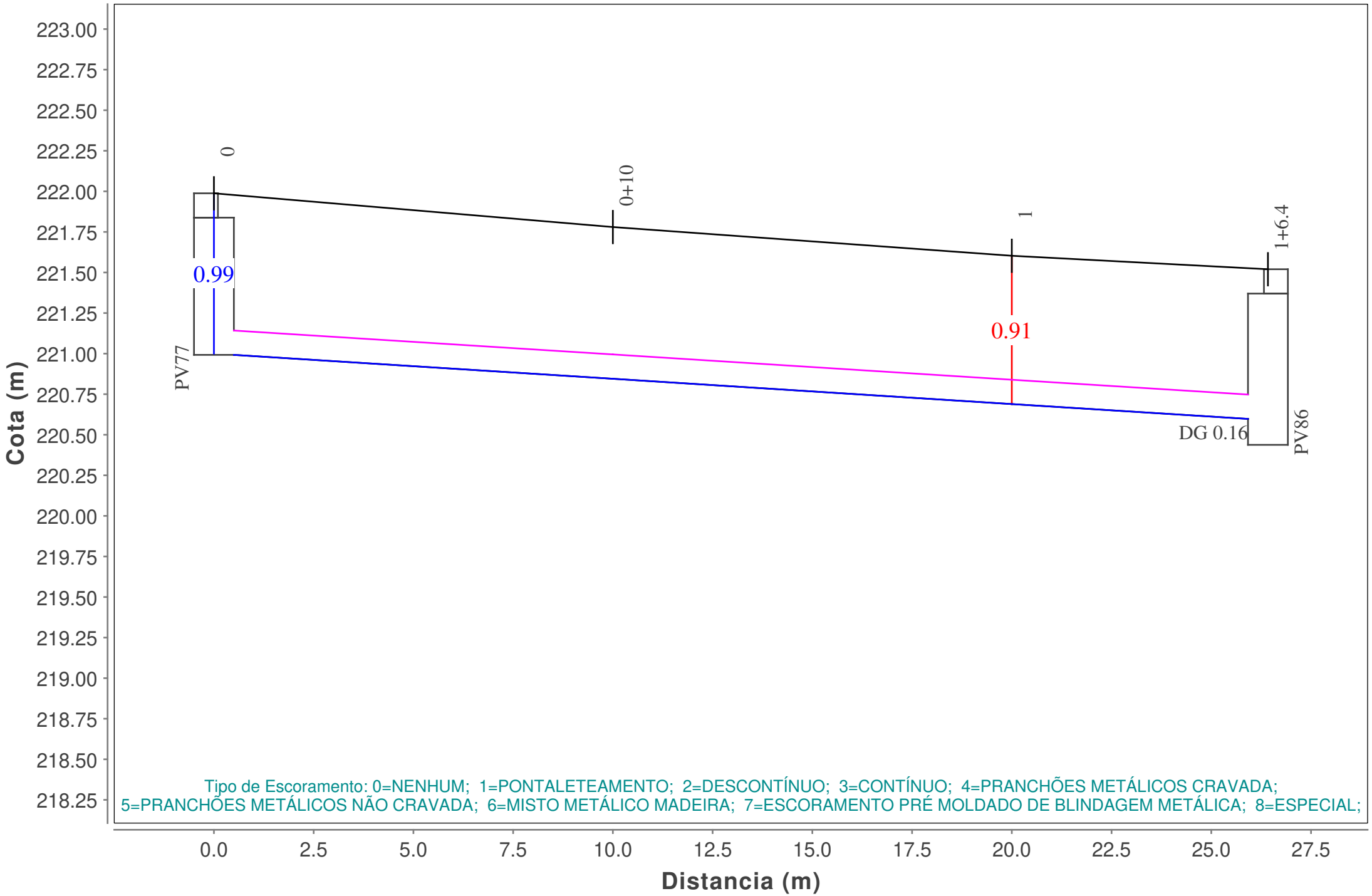
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (9-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (9-2) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV86 — **Singularidade de Jusante: PV32**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (9-2) — **Extensão do trecho (m): 40,11**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,06**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	752990,40	9330971,55	0,00	221,520	220,430	220,430	222,430	1,090	0,910
0+10	752981,60	9330976,30	10,00	221,446	220,380	220,380	222,380	1,066	0,934
1	752972,80	9330981,04	20,00	221,402	220,330	220,330	222,330	1,072	0,928
1+10	752964,00	9330985,79	30,00	221,440	220,280	220,280	222,280	1,160	0,840
2	752955,19	9330990,53	40,00	221,495	220,230	220,230	222,230	1,265	0,735
2+0,1	752955,10	9330990,58	40,11	221,500	220,230	220,230	222,230	1,270	0,730

Serviços principais

Sing. de montante: PV86 — **Prof.(m): 1.09** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Sing. de jusante: PV32 — **Prof.(m): 1.33** — **Altura padrão(m): 1.50** — **Acréscimo de altura (m):0.00**

Prof. média coletor (m): 1,15 — **Largura da vala (m):** 0,90

Comprimento do trecho (m): 40,11 — **Tipo de pavimento:** ASFALTO

Área Corte pavimento (m²): 36,09 — **Fator de empolamento:** 1,20

Bota fora sem empol. (m³): 0,71 — **Bota fora com empol. (m³):** 0,85

Volume Colchão/Berço (m³): 0,00 — **Material Colchão/Berço:** NENHUM

Intervalos	(0,00-1,50)	(1,50-3,00)	(3,00-4,50)	> 4,50	
Categoria Material:	1	1	1	1	Total:
Volume de escavação (m³):	40,40	0,00	0,00	0,00	40,40
Escor. Intervalos de Prof. (m):	(0,00-1,25)	(1,25-2,00)	(2,00-3,00)	(3,00-4,00)	>4,00
Tipo de escoramento**:	0	4	4	7	5
Comprimento escoramento (m):	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
Prof. média escor. (m):	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00
Área média escoramento (m²):	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00

Observações

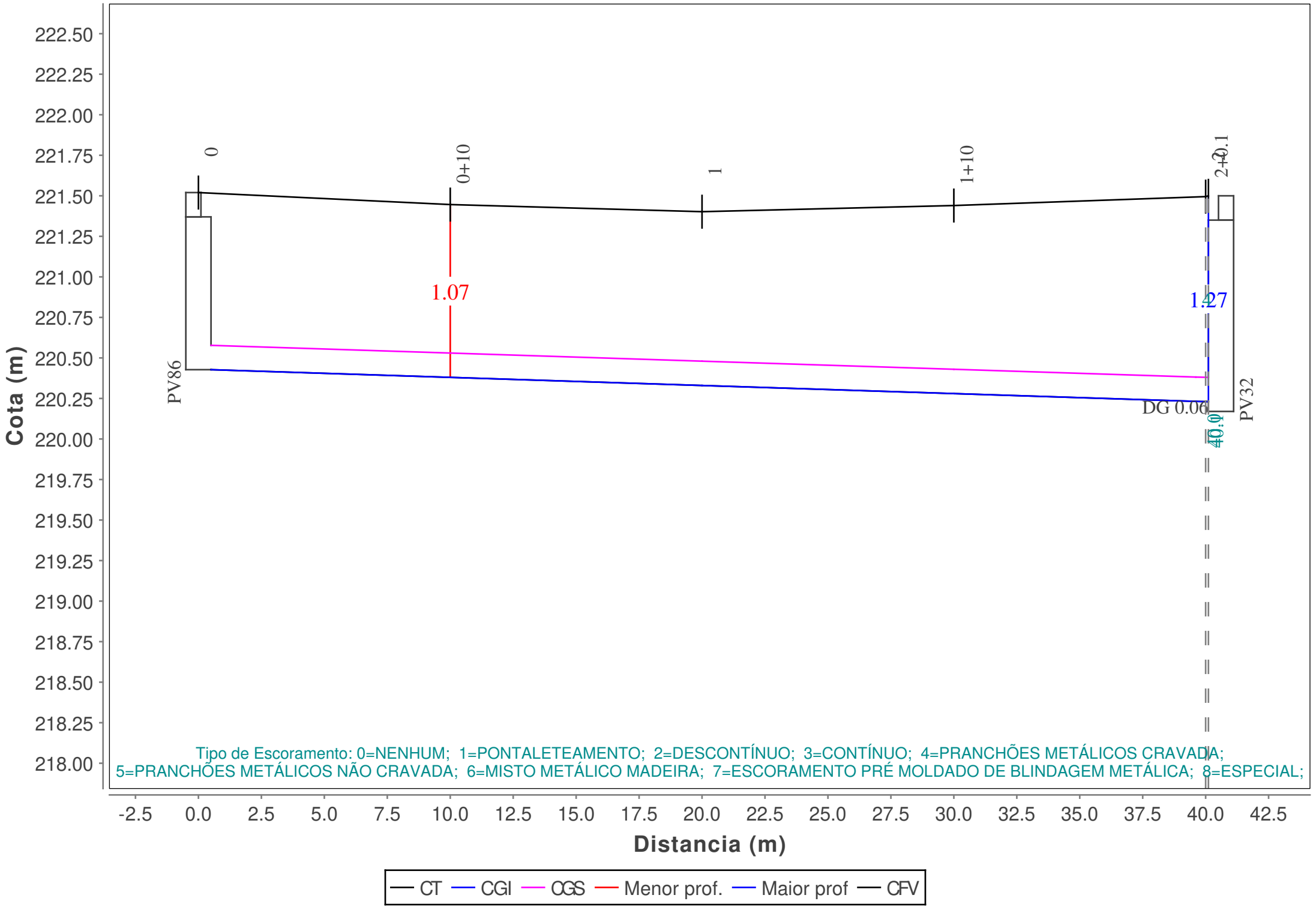
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data:** _____/_____/_____

Assinatura: _____ — **Assinatura:** _____

Perfil trecho (9-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (10-1) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV78 | **Singularidade de Jusante: PV79**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (10-1) | **Extensão do trecho (m): 64,70**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00866**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,25**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753037,44	9330875,22	0,00	225,033	223,980	223,980	225,480	1,053	0,447
0+10	753045,72	9330880,81	10,00	225,017	223,893	223,893	225,393	1,124	0,376
1	753054,01	9330886,41	20,00	224,952	223,807	223,807	225,307	1,145	0,355
1+10	753062,29	9330892,01	30,00	224,824	223,720	223,720	225,220	1,104	0,396
2	753070,58	9330897,61	40,00	224,666	223,634	223,634	225,134	1,032	0,468
2+10	753078,87	9330903,21	50,00	224,457	223,547	223,547	225,047	0,910	0,590
3	753087,15	9330908,81	60,00	224,345	223,461	223,461	224,961	0,884	0,616
3+4,7	753091,05	9330911,44	64,70	224,320	223,420	223,420	224,920	0,900	0,600

Serviços principais

Sing. de montante: PV78	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV79	**Prof.(m): 1.15**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,02**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**64,70**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**58,23**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**1,14**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,37**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**60,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**60,33**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

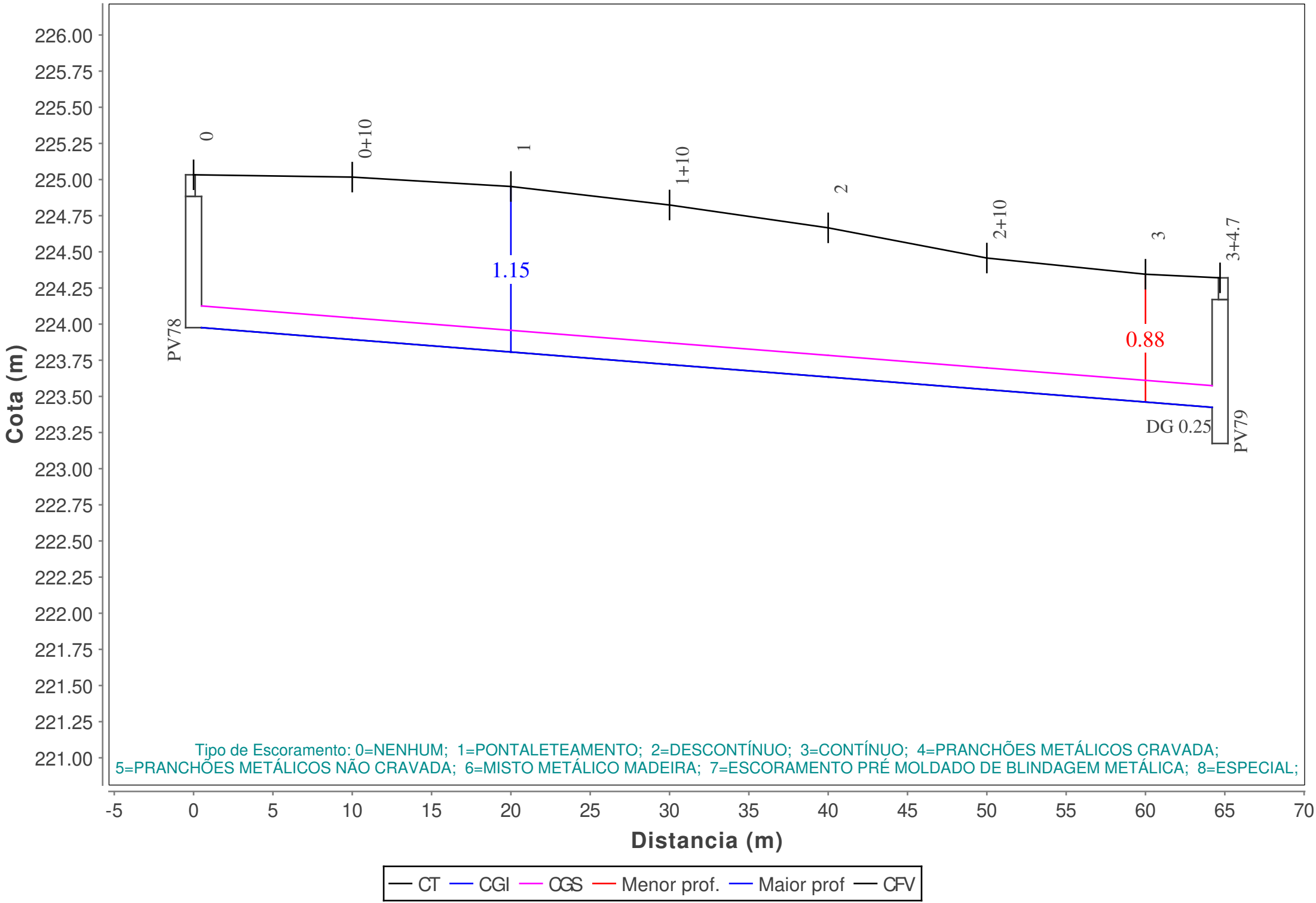
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (10-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (10-2) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV79 | **Singularidade de Jusante: PV80**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (10-2) | **Extensão do trecho (m): 38,38**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,06**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753091,05	9330911,44	0,00	224,320	223,170	223,170	224,670	1,150	0,350
0+10	753099,50	9330916,78	10,00	224,265	223,121	223,121	224,621	1,144	0,356
1	753107,95	9330922,13	20,00	224,212	223,071	223,071	224,571	1,141	0,359
1+10	753116,40	9330927,47	30,00	224,156	223,022	223,022	224,522	1,134	0,366
1+18,4	753123,49	9330931,95	38,38	224,110	222,980	222,980	224,480	1,130	0,370

Serviços principais

Sing. de montante: PV79	**Prof.(m): 1.15**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV80	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,14**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**38,38**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**34,56**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,68**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,81**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**39,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**39,39**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

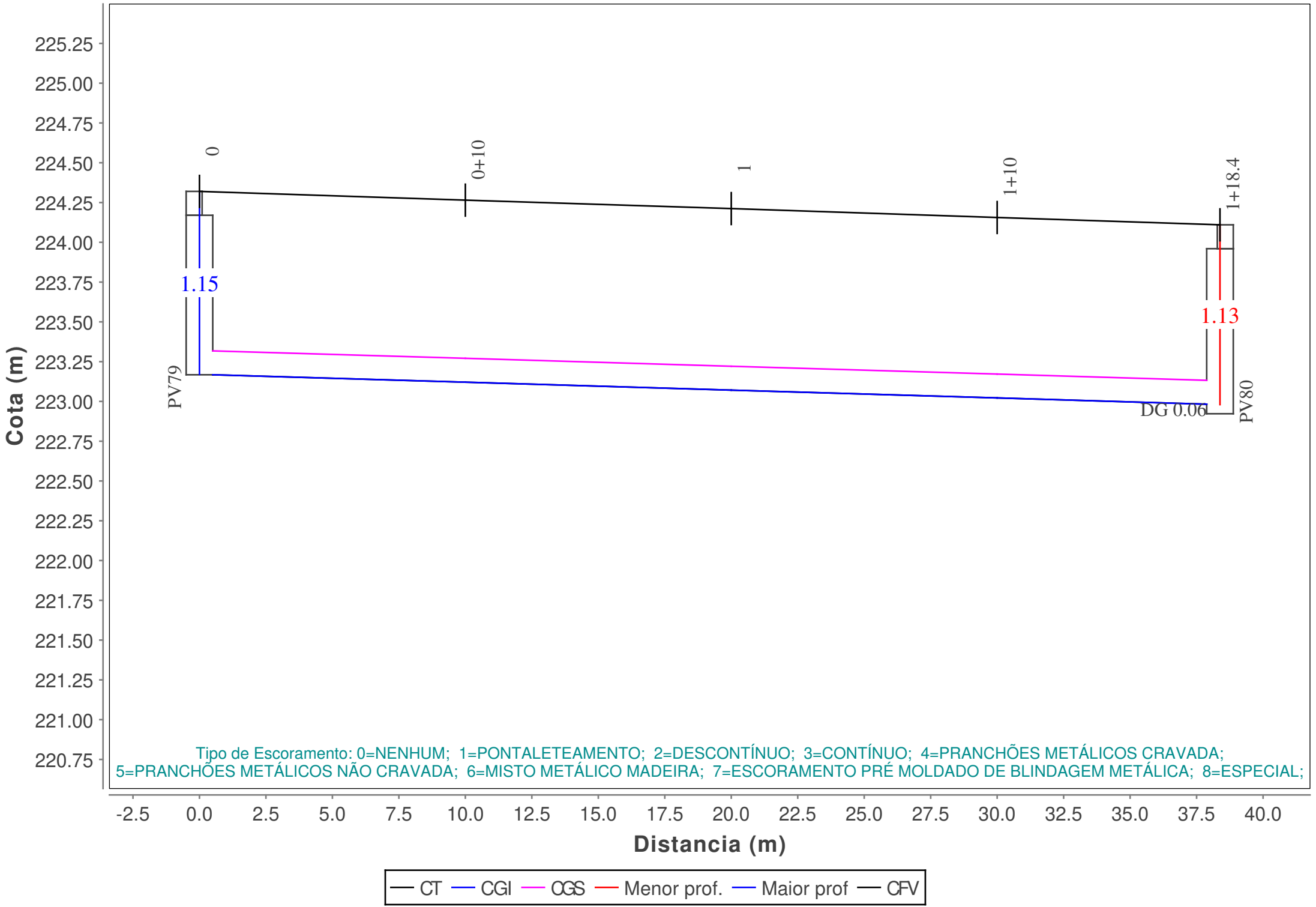
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (10-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (10-3) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV80 | **Singularidade de Jusante: PV84**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (10-3) | **Extensão do trecho (m): 33,80**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00976**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753123,49	9330931,95	0,00	224,110	222,920	222,920	224,420	1,190	0,310
0+10	753131,66	9330937,71	10,00	224,023	222,822	222,822	224,322	1,201	0,299
1	753139,83	9330943,48	20,00	223,875	222,725	222,725	224,225	1,150	0,350
1+10	753148,00	9330949,24	30,00	223,698	222,627	222,627	224,127	1,071	0,429
1+13,8	753151,11	9330951,43	33,80	223,640	222,590	222,590	224,090	1,050	0,450

Serviços principais

Sing. de montante: PV80	**Prof.(m): 1.19**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV84	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,13**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**33,80**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**30,42**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,60**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,72**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**34,96**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**34,96**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

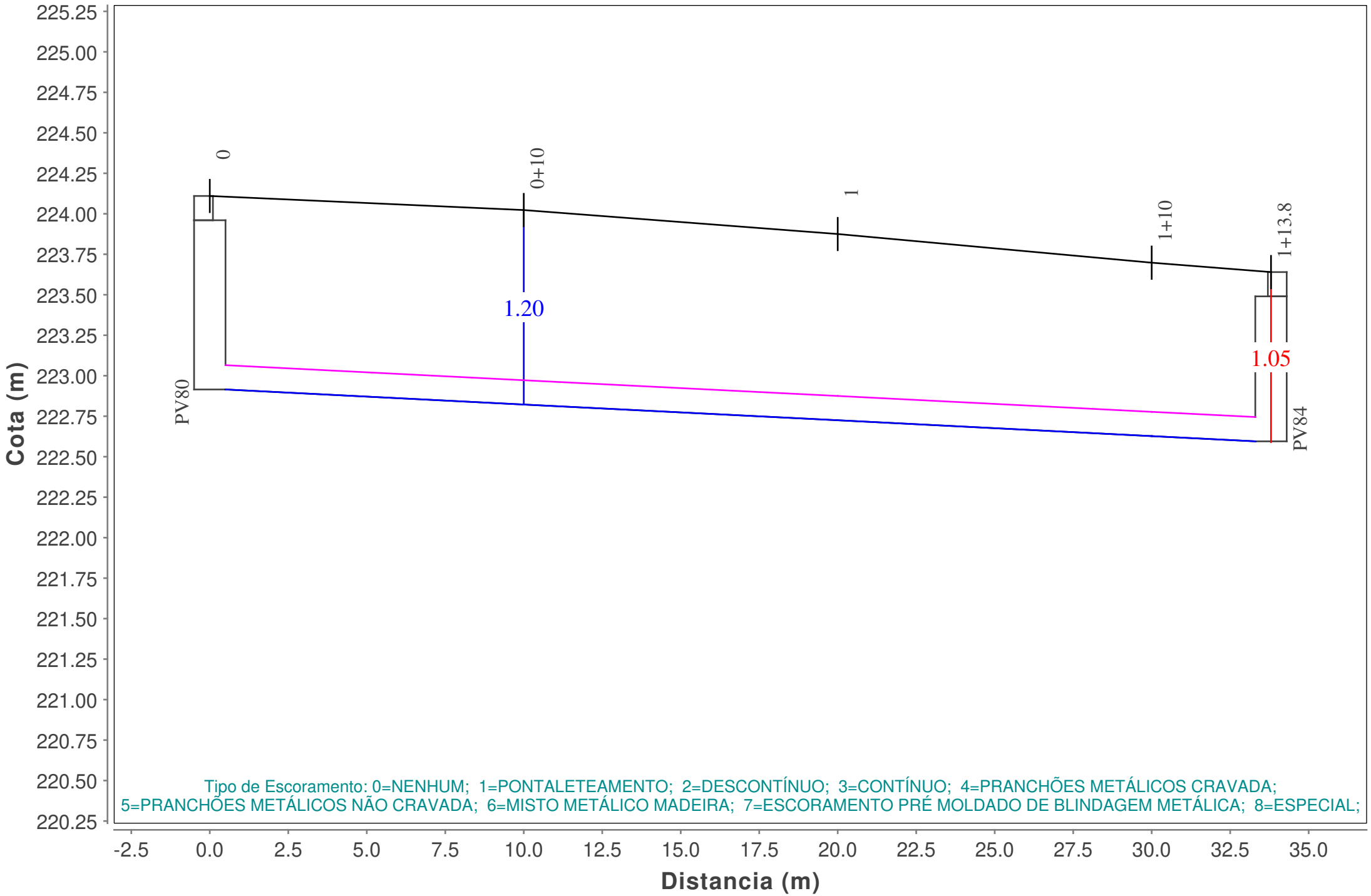
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (10-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (11-1) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV89 — **Singularidade de Jusante: PV79**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (11-1) — **Extensão do trecho (m): 47,00**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,02447**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,25**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753113,06	9330869,91	0,00	225,701	224,650	224,650	226,150	1,051	0,449
0+10	753108,37	9330878,75	10,00	225,392	224,405	224,405	225,905	0,987	0,513
1	753103,69	9330887,58	20,00	225,094	224,161	224,161	225,661	0,933	0,567
1+10	753099,01	9330896,42	30,00	224,807	223,916	223,916	225,416	0,891	0,609
2	753094,32	9330905,25	40,00	224,511	223,671	223,671	225,171	0,840	0,660
2+7,0	753091,05	9330911,44	47,00	224,320	223,500	223,500	225,000	0,820	0,680

Serviços principais

Sing. de montante: PV89	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV79	**Prof.(m): 1.15**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**0,92**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**47,00**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**42,30**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,83**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,00**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**39,04**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**39,04**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

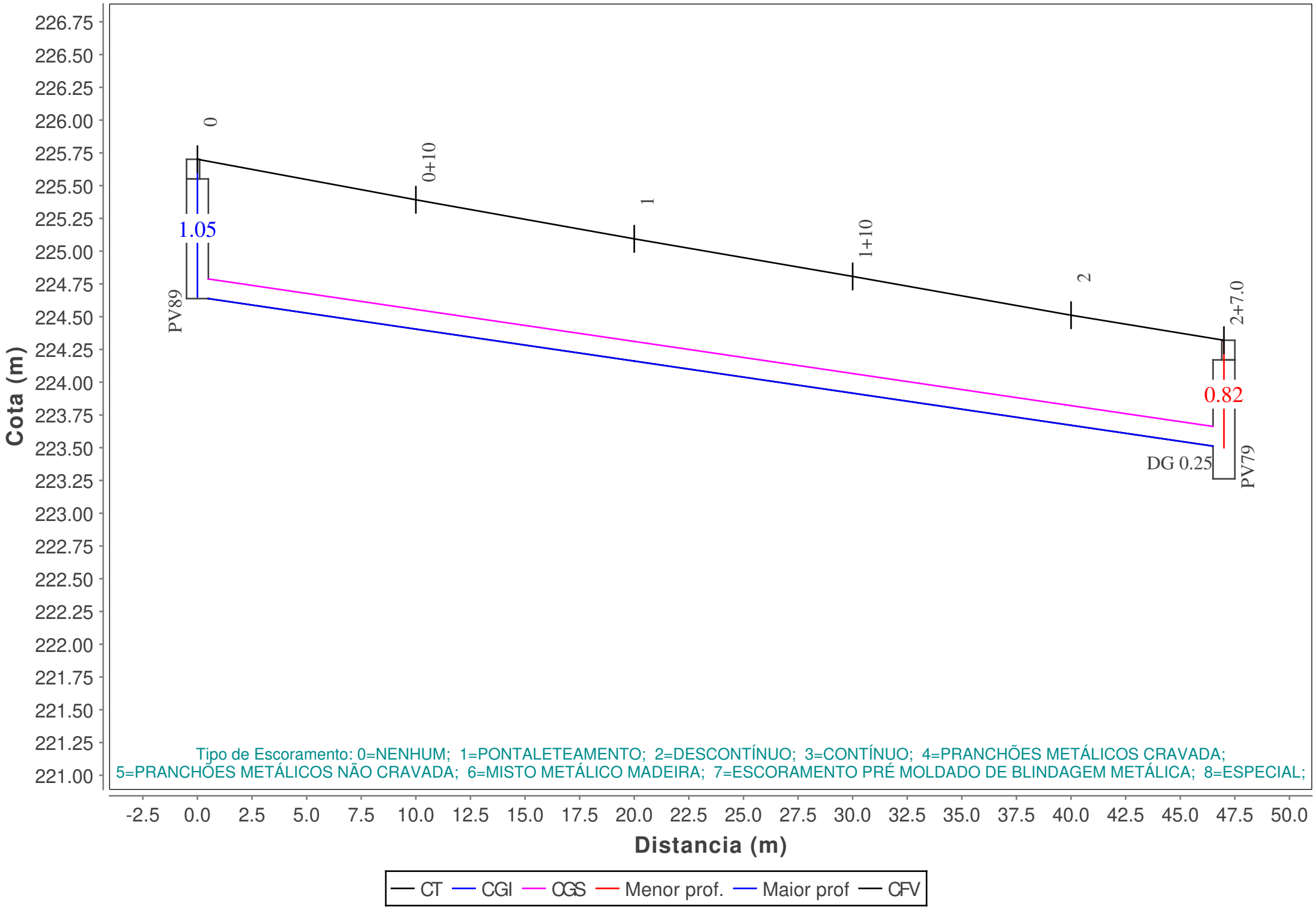
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (11-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (12-1) SB-02**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV87 | **Singularidade de Jusante: PV91**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (12-1) | **Extensão do trecho (m): 30,13**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,01827**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 1,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,30**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753445,45	9331078,69	0,00	222,141	221,140	221,140	222,640	1,001	0,499
0+10	753437,36	9331084,56	10,00	221,940	220,957	220,957	222,457	0,983	0,517
1	753429,27	9331090,44	20,00	221,756	220,775	220,775	222,275	0,981	0,519
1+10	753421,17	9331096,31	30,00	221,570	220,592	220,592	222,092	0,978	0,522
1+10,1	753421,07	9331096,39	30,13	221,570	220,590	220,590	222,090	0,980	0,520

Serviços principais

Sing. de montante: PV87	**Prof.(m): 1.05**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV91	**Prof.(m): 1.28**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**0,98**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**30,13**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**27,09**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,53**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,64**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**26,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**26,70**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

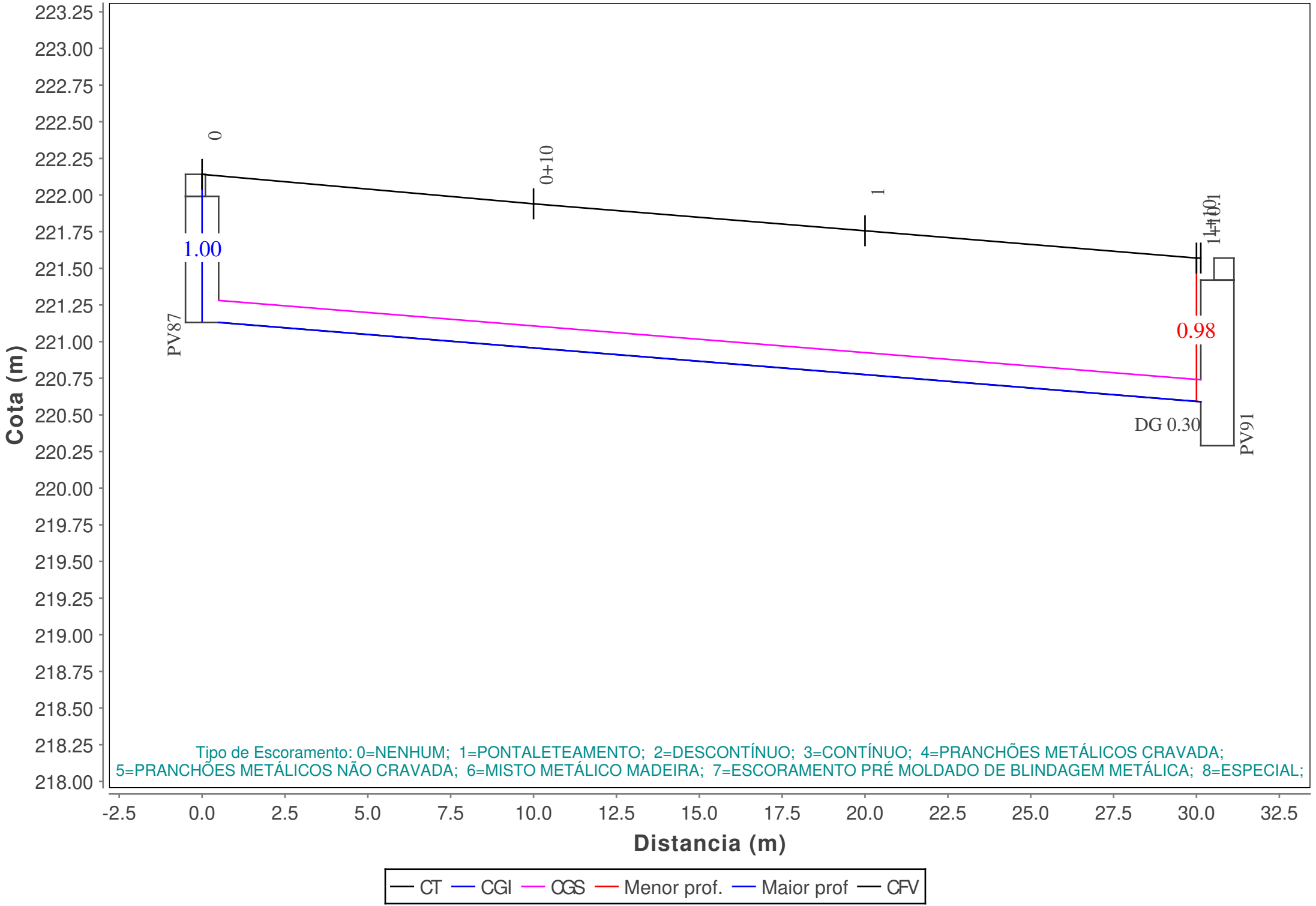
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (12-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (12-2) SB-02**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: SB-02**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV91 — **Singularidade de Jusante: PV14**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (12-2) — **Extensão do trecho (m): 32,26**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,01486**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: DG 0,19**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	753421,07	9331096,39	0,00	221,570	220,290	220,290	222,290	1,280	0,720
0+10	753412,98	9331102,27	10,00	221,311	220,141	220,141	222,141	1,170	0,830
1	753404,88	9331108,14	20,00	221,006	219,993	219,993	221,993	1,013	0,987
1+10	753396,79	9331114,02	30,00	220,864	219,844	219,844	221,844	1,020	0,980
1+12,3	753394,97	9331115,34	32,26	220,860	219,810	219,810	221,810	1,050	0,950

Serviços principais

Sing. de montante: PV91	**Prof.(m): 1.28**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV14	**Prof.(m): 1.24**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,11**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**32,26**	**Tipo de pavimento:**	**ASFALTO**
Área Corte pavimento (m²):	**29,07**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,57**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,68**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**32,11**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**32,11**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

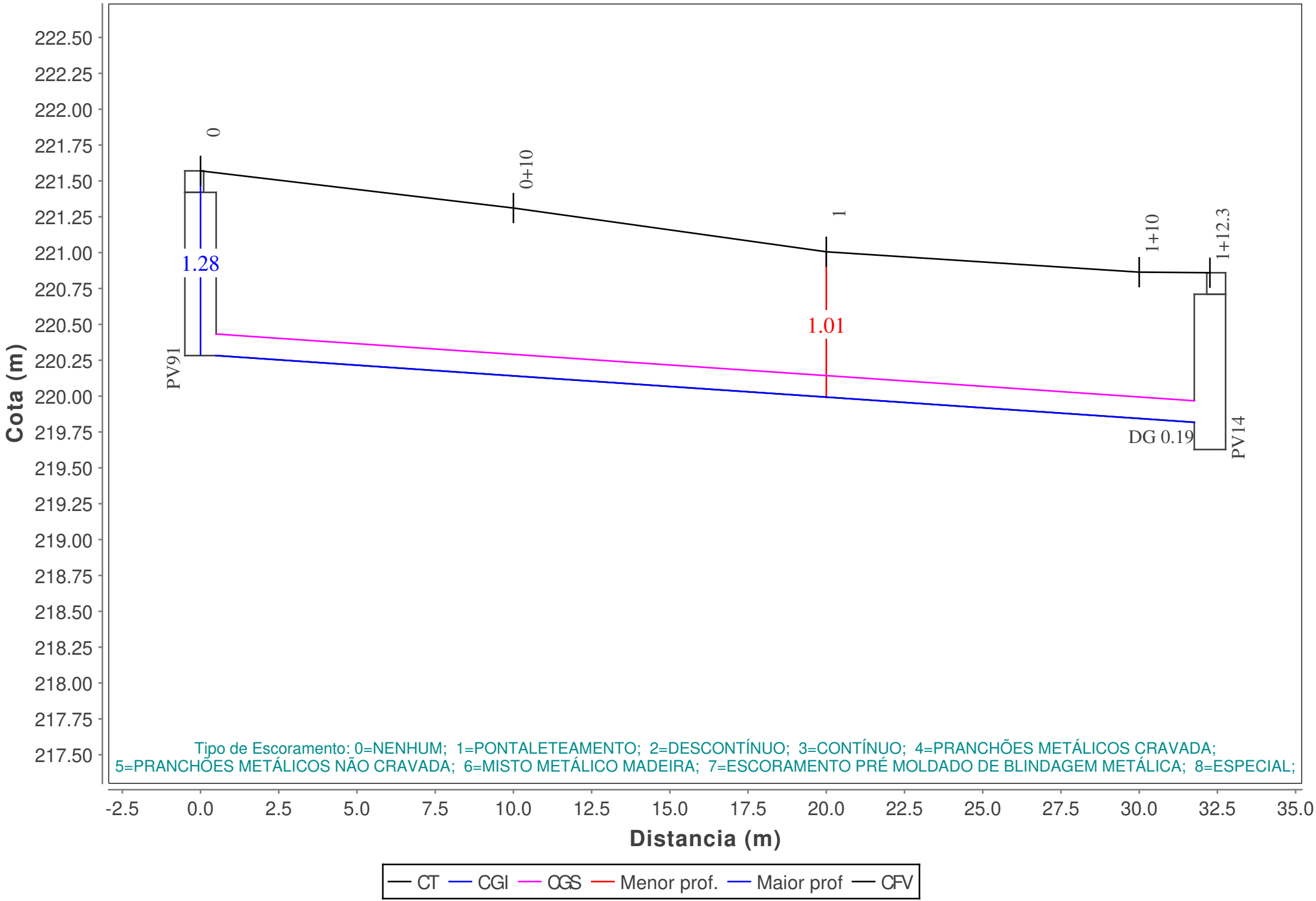
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO — **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ — **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ — **Assinatura: _____**

Perfil trecho (12-2)



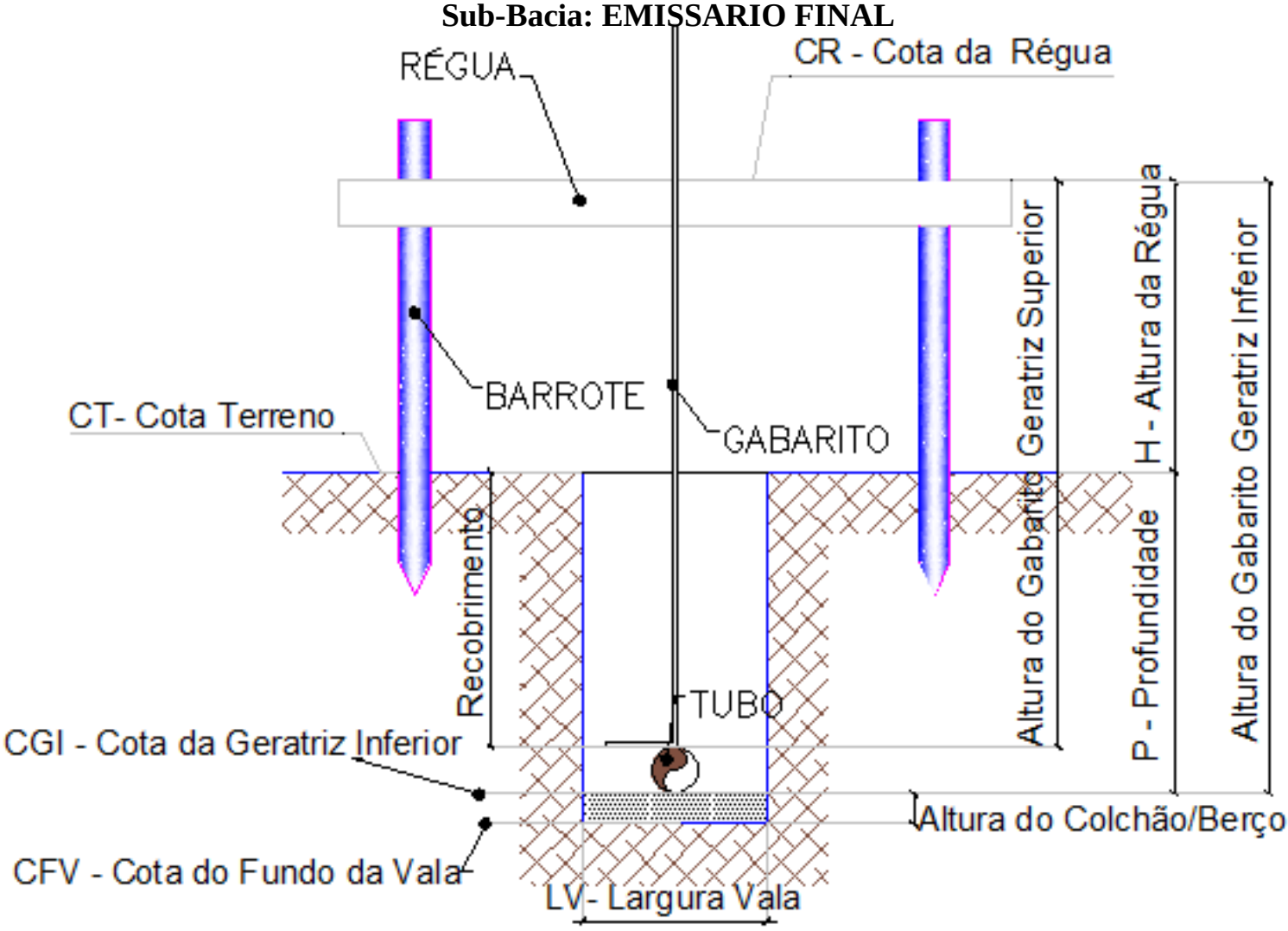
Nota de Serviço para Execução

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI

Contrato:

Processo:

Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-1) EMISSARIO FINAL**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV1 | **Singularidade de Jusante: PV2**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-1) | **Extensão do trecho (m): 16,00**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00500**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,25**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754502,25	9331000,87	0,00	226,120	224,450	224,450	226,450	1,670	0,330
0+10	754511,19	9330996,37	10,00	225,823	224,400	224,400	226,400	1,423	0,577
0+16,0	754516,54	9330993,68	16,00	225,500	224,370	224,370	226,370	1,130	0,870

Serviços principais

Sing. de montante: PV1	**Prof.(m): 1.67**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.17**
Sing. de jusante: PV2	**Prof.(m): 1.38**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,41**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**16,00**	**Tipo de pavimento:**	**TERRENO NATURAL**
Área Corte pavimento (m²):	**14,40**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,28**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,34**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**20,05**	**0,77**	**0,00**	**0,00**	**20,81**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**16,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**46,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

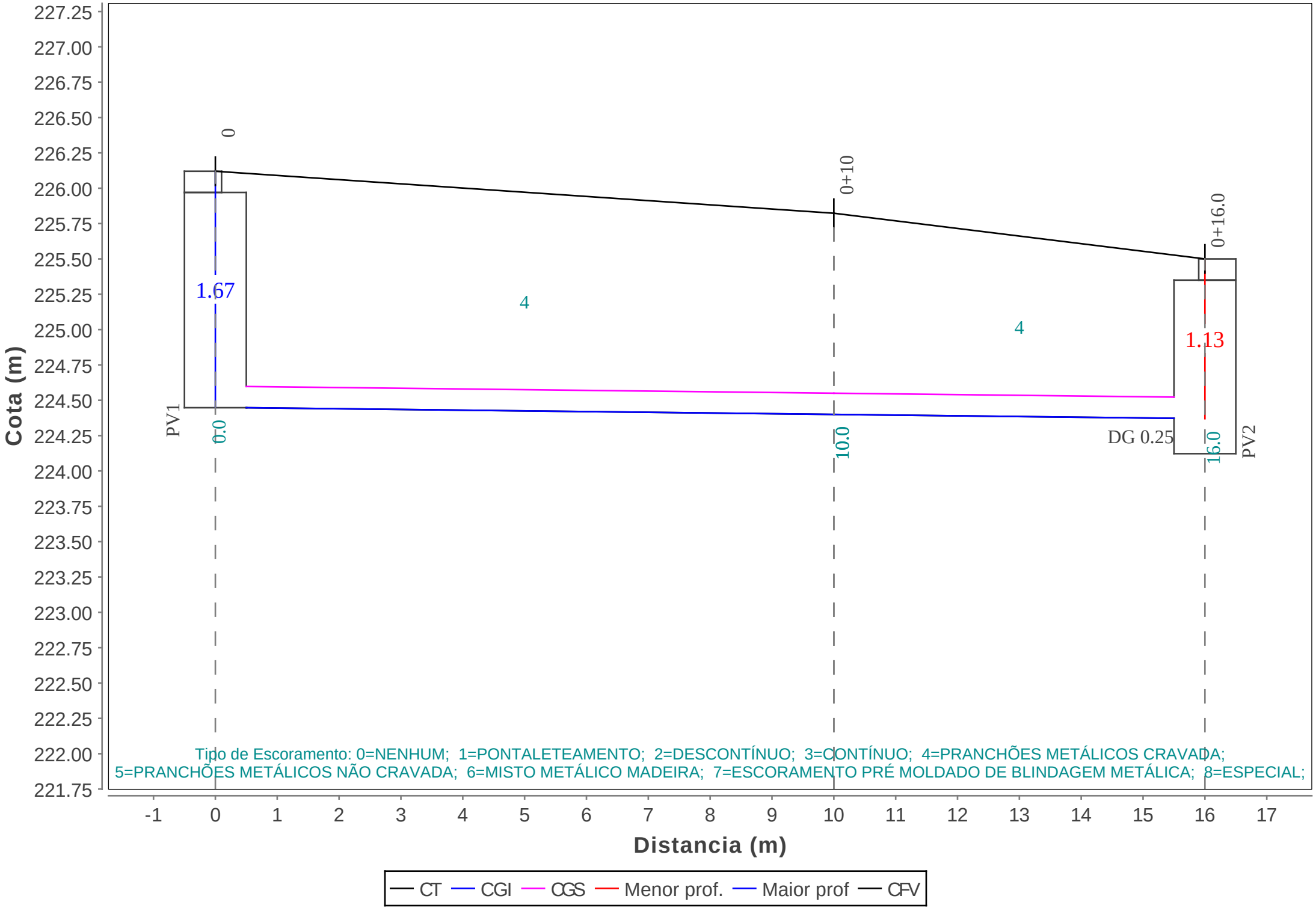
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-1)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO — **NS: (1-2) EMISSARIO FINAL**

Contrato: — **Processo:**

Executora: — **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI — **Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL**

Rua/Avenida: — **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: — **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV2 — **Singularidade de Jusante: PV3**

Tipo de Singularidade de Montante: PV — **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-2) — **Extensão do trecho (m): 31,74**

DN do coletor (mm): 150 — **Declividade do coletor (m/m): 0,00505**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 — **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 — **Observaçao: TQ 1,03**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	754516,54	9330993,68	0,00	225,500	224,120	224,120	226,120	1,380	0,620
0+10	754523,16	9331001,18	10,00	225,555	224,070	224,070	226,070	1,485	0,515
1	754529,77	9331008,68	20,00	225,266	224,019	224,019	226,019	1,247	0,753
1+10	754536,38	9331016,18	30,00	225,073	223,969	223,969	225,969	1,104	0,896
1+11,7	754537,53	9331017,49	31,74	225,020	223,960	223,960	225,960	1,060	0,940

Serviços principais

Sing. de montante: PV2	**Prof.(m): 1.38**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Sing. de jusante: PV3	**Prof.(m): 2.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.59**
Prof. média coletor (m):	**1,26**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**31,74**	**Tipo de pavimento:**	**TERRENO NATURAL**
Área Corte pavimento (m²):	**28,53**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,56**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,67**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**37,46**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**37,46**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**55,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

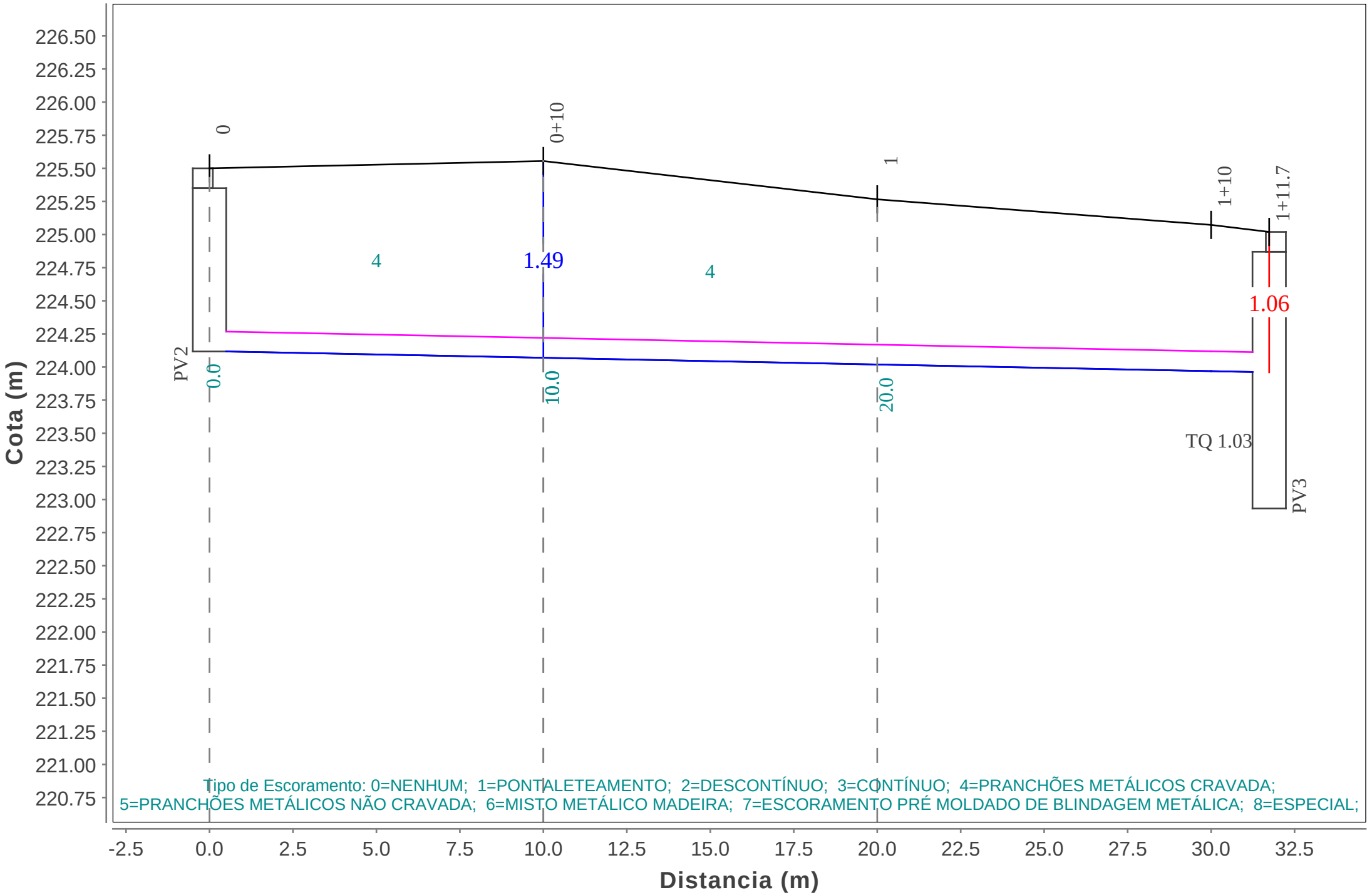
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-2)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-3) EMISSARIO FINAL**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV3 | **Singularidade de Jusante: PV4**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-3) | **Extensão do trecho (m): 33,77**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,06036**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 1,03**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	**754537,53**	**9331017,49**	**0,00**	**225,020**	**222,930**	**222,930**	**225,430**	**2,090**	**0,410**
0+10	**754544,16**	**9331024,97**	**10,00**	**224,214**	**222,326**	**222,326**	**224,826**	**1,888**	**0,612**
1	**754550,80**	**9331032,45**	**20,00**	**223,362**	**221,723**	**221,723**	**224,223**	**1,639**	**0,861**
1+10	**754557,43**	**9331039,94**	**30,00**	**222,377**	**221,119**	**221,119**	**223,619**	**1,258**	**1,242**
1+13,8	**754559,94**	**9331042,76**	**33,77**	**221,950**	**220,890**	**220,890**	**223,390**	**1,060**	**1,440**

Serviços principais

Sing. de montante: PV3	**Prof.(m): 2.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.59**
Sing. de jusante: PV4	**Prof.(m): 2.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.59**
Prof. média coletor (m):	**1,59**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**33,77**	**Tipo de pavimento:**	**TERRENO NATURAL**
Área Corte pavimento (m²):	**30,42**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,60**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,72**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**43,34**	**7,40**	**0,00**	**0,00**	**50,74**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**30,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,73**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**104,02**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

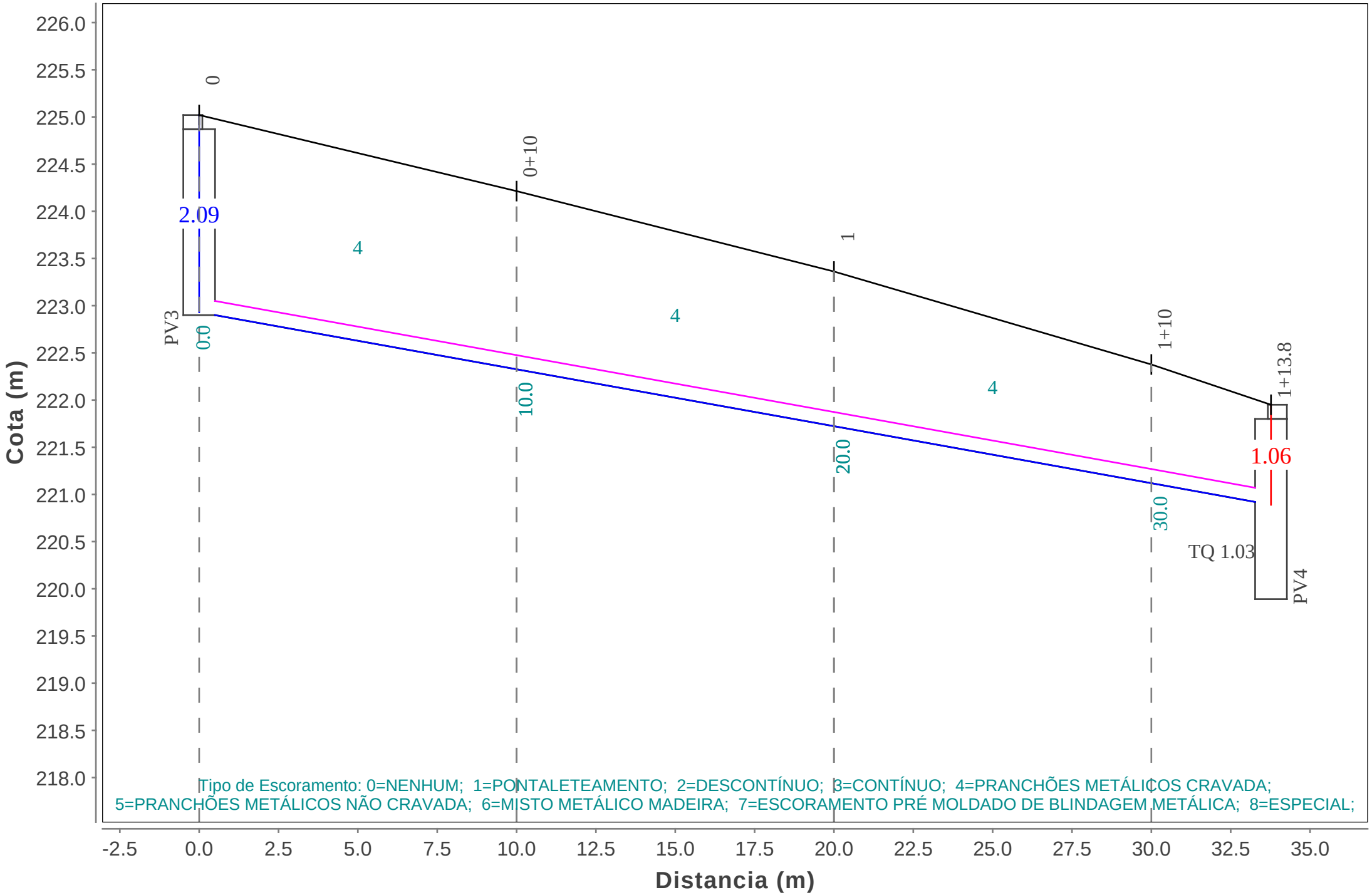
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-3)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-4) EMISSARIO FINAL**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV4 | **Singularidade de Jusante: PV5**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-4) | **Extensão do trecho (m): 47,69**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,17883**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 3,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 3,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 1,54**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	**754559,94**	**9331042,76**	**0,00**	**221,950**	**219,860**	**219,860**	**223,360**	**2,090**	**1,410**
0+10	**754566,56**	**9331050,25**	**10,00**	**220,649**	**218,072**	**218,072**	**221,572**	**2,577**	**0,923**
1	**754573,18**	**9331057,74**	**20,00**	**219,156**	**216,283**	**216,283**	**219,783**	**2,873**	**0,627**
1+10	**754579,81**	**9331065,23**	**30,00**	**216,909**	**214,495**	**214,495**	**217,995**	**2,414**	**1,086**
2	**754586,43**	**9331072,72**	**40,00**	**214,329**	**212,707**	**212,707**	**216,207**	**1,622**	**1,878**
2+7,7	**754591,53**	**9331078,48**	**47,69**	**212,390**	**211,330**	**211,330**	**214,830**	**1,060**	**2,440**

Serviços principais

Sing. de montante: PV4	**Prof.(m): 2.09**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.59**
Sing. de jusante: PV5	**Prof.(m): 2.60**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.10**
Prof. média coletor (m):	**2,11**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**47,69**	**Tipo de pavimento:**	**TERRENO NATURAL**
Área Corte pavimento (m²):	**42,93**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,84**	**Bota fora com empol. (m³):**	**1,01**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**62,86**	**33,91**	**0,00**	**0,00**	**96,77**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**7,69**	**40,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,34**	**2,43**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**20,62**	**194,40**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

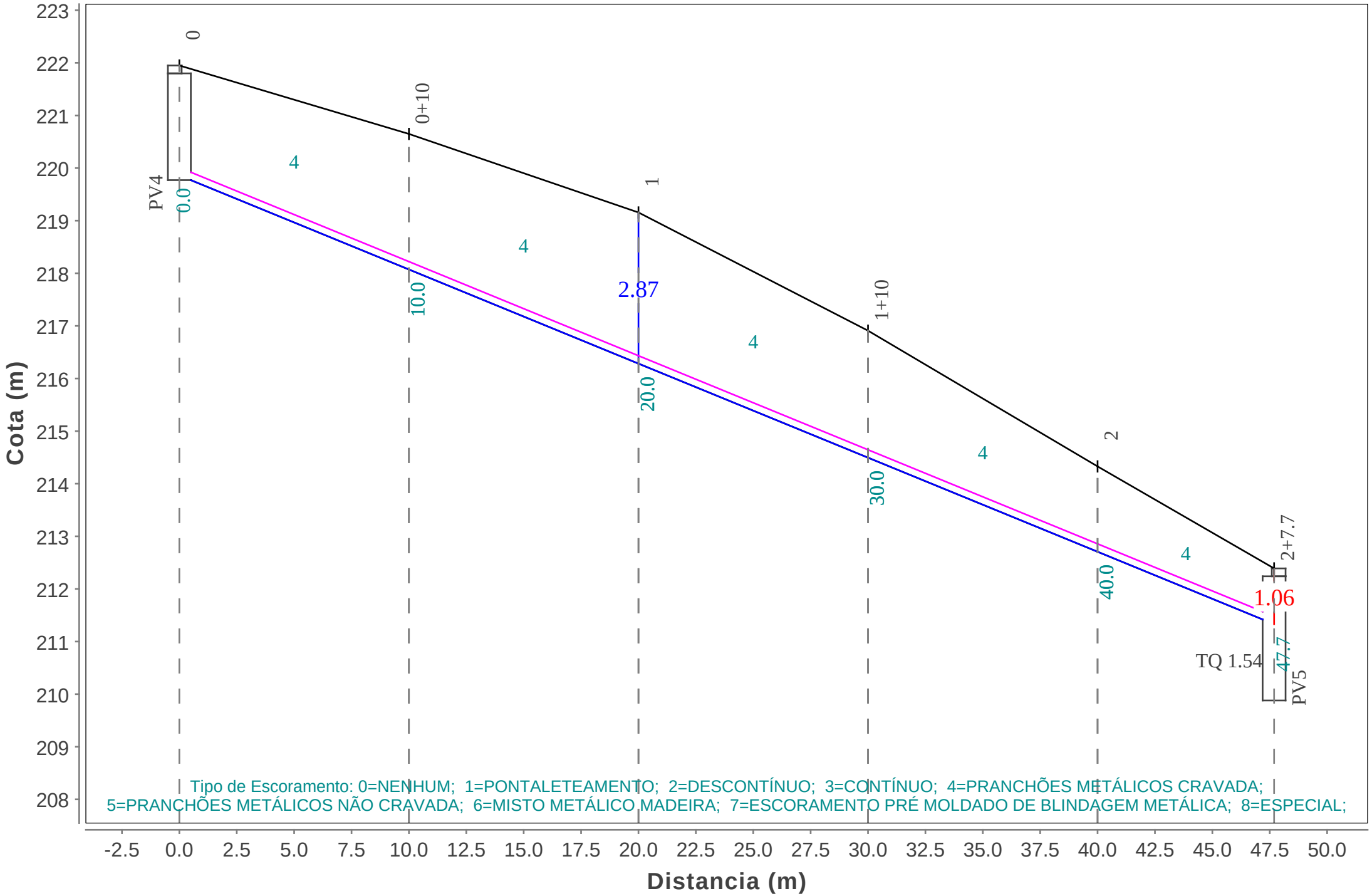
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-4)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-5) EMISSARIO FINAL**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV5 | **Singularidade de Jusante: PV6**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-5) | **Extensão do trecho (m): 41,50**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,15518**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 3,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 2,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 1,81**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	**754591,53**	**9331078,48**	**0,00**	**212,390**	**209,790**	**209,790**	**212,790**	**2,600**	**0,400**
0+10	**754598,13**	**9331085,99**	**10,00**	**210,140**	**208,238**	**208,238**	**211,238**	**1,902**	**1,098**
1	**754604,74**	**9331093,50**	**20,00**	**208,233**	**206,686**	**206,686**	**209,686**	**1,547**	**1,453**
1+10	**754611,34**	**9331101,01**	**30,00**	**206,511**	**205,135**	**205,135**	**208,135**	**1,376**	**1,624**
2	**754617,95**	**9331108,52**	**40,00**	**204,705**	**203,583**	**203,583**	**206,583**	**1,122**	**1,878**
2+1,5	**754618,94**	**9331109,64**	**41,50**	**204,410**	**203,350**	**203,350**	**206,350**	**1,060**	**1,940**

Serviços principais

Sing. de montante: PV5	**Prof.(m): 2.60**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.10**
Sing. de jusante: PV6	**Prof.(m): 2.87**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.37**
Prof. média coletor (m):	**1,60**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**41,50**	**Tipo de pavimento:**	**TERRENO NATURAL**
Área Corte pavimento (m²):	**37,35**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,73**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,88**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**52,65**	**8,99**	**0,00**	**0,00**	**61,64**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**20,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,59**	**2,25**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**63,72**	**45,02**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

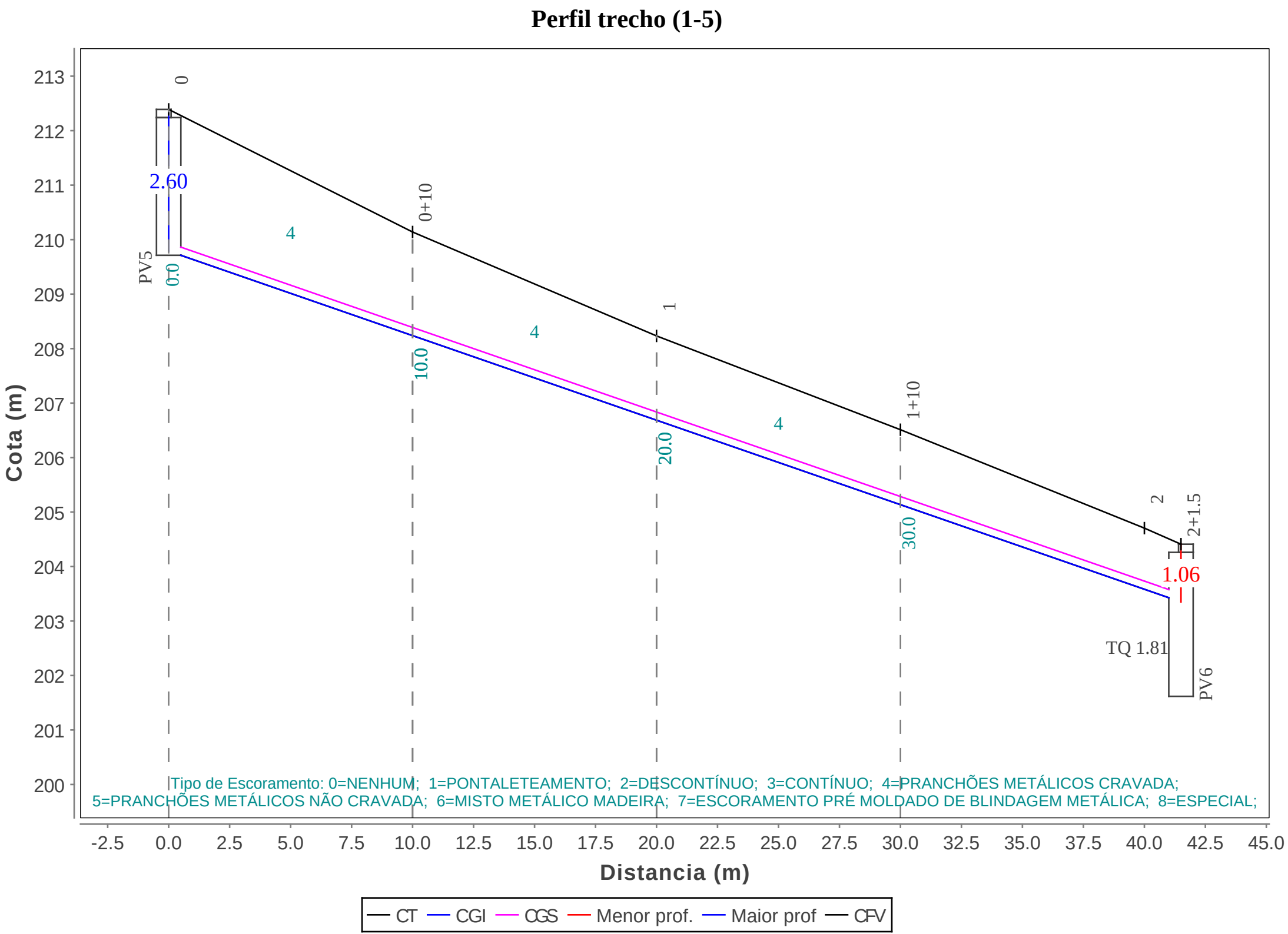
Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____


Perfil trecho (1-5)
Cota (m)
Distancia (m)
213
212
211
210
209
208
207
206
205
204
203
202
201
200
-2.5
0.0
2.5
5.0
7.5
10.0
12.5
15.0
17.5
20.0
22.5
25.0
27.5
30.0
32.5
35.0
37.5
40.0
42.5
45.0
0
0+10
1
1+10
2
2+1.5
PV5
PV6
2.60
1.06
TQ 1.81
0.0
10.0
20.0
30.0
4
4
4
Tipo de Escoramento: 0=NENHUM; 1=PONTALETEAMENTO; 2=DESCONTÍNUO; 3=CONTÍNUO; 4=PRANCHÕES METÁLICOS CRAVADA;
5=PRANCHÕES METÁLICOS NÃO CRAVADA; 6=MISTO METÁLICO MADEIRA; 7=ESCORAMENTO PRÉ MOLDADO DE BLINDAGEM METÁLICA; 8=ESPECIAL;
CT
CGI
CGS
Menor prof.
Maior prof
CFV

Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-6) EMISSARIO FINAL**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV6 | **Singularidade de Jusante: PV7**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-6) | **Extensão do trecho (m): 39,56**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,15202**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 3,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 3,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: TQ 1,76**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	**754618,94**	**9331109,64**	**0,00**	**204,410**	**201,540**	**201,540**	**205,040**	**2,870**	**0,630**
0+10	**754625,55**	**9331117,14**	**10,00**	**202,382**	**200,020**	**200,020**	**203,520**	**2,362**	**1,138**
1	**754632,17**	**9331124,64**	**20,00**	**200,241**	**198,500**	**198,500**	**202,000**	**1,741**	**1,759**
1+10	**754638,79**	**9331132,13**	**30,00**	**198,241**	**196,979**	**196,979**	**200,479**	**1,262**	**2,238**
1+19,6	**754645,11**	**9331139,30**	**39,56**	**196,580**	**195,520**	**195,520**	**199,020**	**1,060**	**2,440**

Serviços principais

Sing. de montante: PV6	**Prof.(m): 2.87**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.37**
Sing. de jusante: PV7	**Prof.(m): 2.82**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.32**
Prof. média coletor (m):	**1,86**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**39,56**	**Tipo de pavimento:**	**TERRENO NATURAL**
Área Corte pavimento (m²):	**35,64**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,70**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,84**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**49,42**	**16,10**	**0,00**	**0,00**	**65,52**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**20,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,50**	**2,33**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**30,03**	**93,35**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

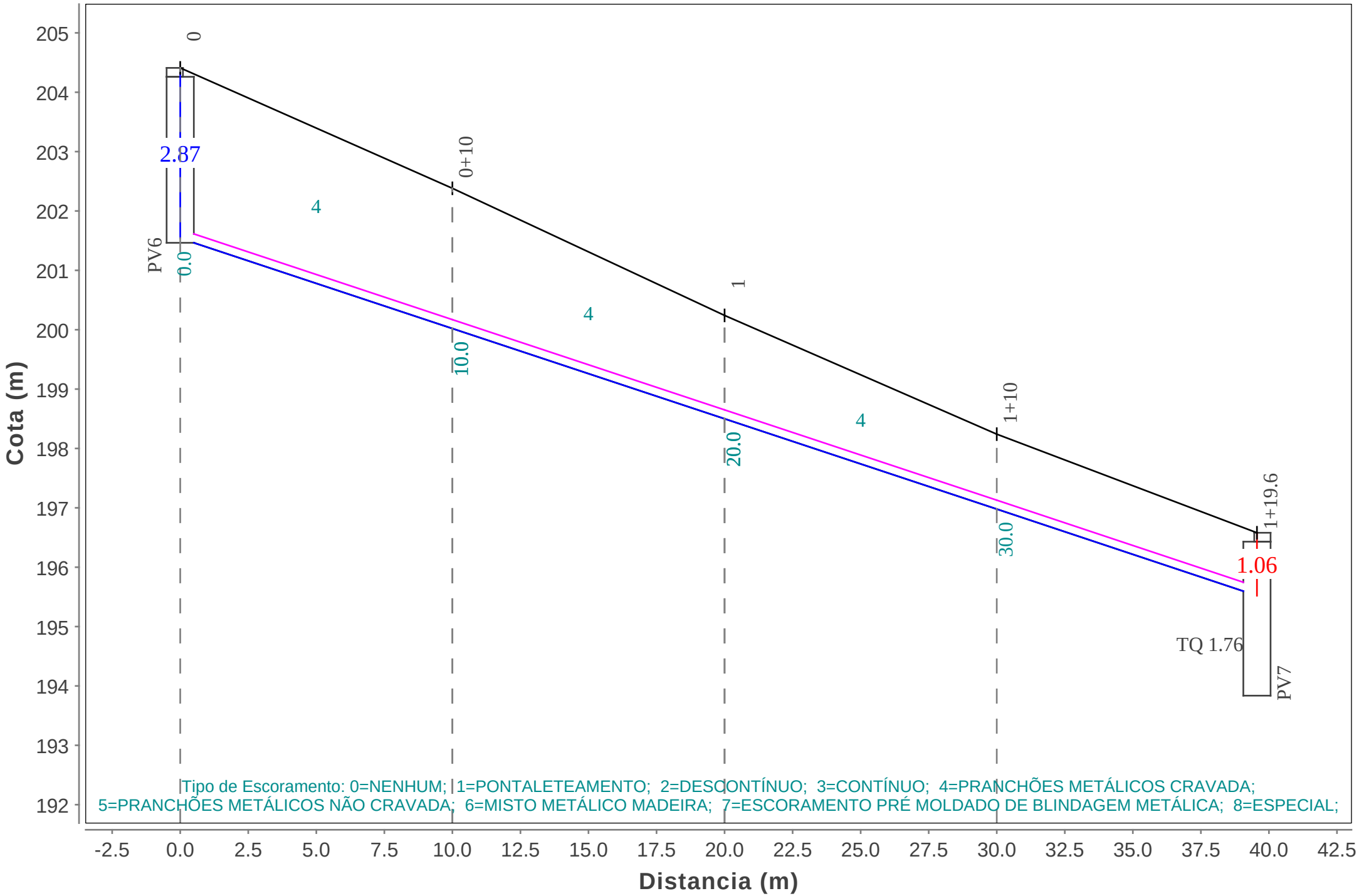
Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-6)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-7) EMISSARIO FINAL**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV7 | **Singularidade de Jusante: PV8**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: PV**

Trecho: (1-7) | **Extensão do trecho (m): 21,64**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,08565**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 3,50 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 3,350**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao: DG 0,50**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	**754645,11**	**9331139,30**	**0,00**	**196,580**	**193,760**	**193,760**	**197,260**	**2,820**	**0,680**
0+10	**754651,74**	**9331146,79**	**10,00**	**194,783**	**192,904**	**192,904**	**196,404**	**1,879**	**1,621**
1	**754658,36**	**9331154,28**	**20,00**	**193,158**	**192,047**	**192,047**	**195,547**	**1,111**	**2,389**
1+1,6	**754659,45**	**9331155,51**	**21,64**	**192,970**	**191,910**	**191,910**	**195,410**	**1,060**	**2,440**

Serviços principais

Sing. de montante: PV7	**Prof.(m): 2.82**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):1.32**
Sing. de jusante: PV8	**Prof.(m): 1.56**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.06**
Prof. média coletor (m):	**1,72**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**21,64**	**Tipo de pavimento:**	**TERRENO NATURAL**
Área Corte pavimento (m²):	**19,44**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,38**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,46**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**26,85**	**9,35**	**0,00**	**0,00**	**36,20**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,49**	**2,35**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**29,90**	**46,99**	**0,00**	**0,00**

Observações

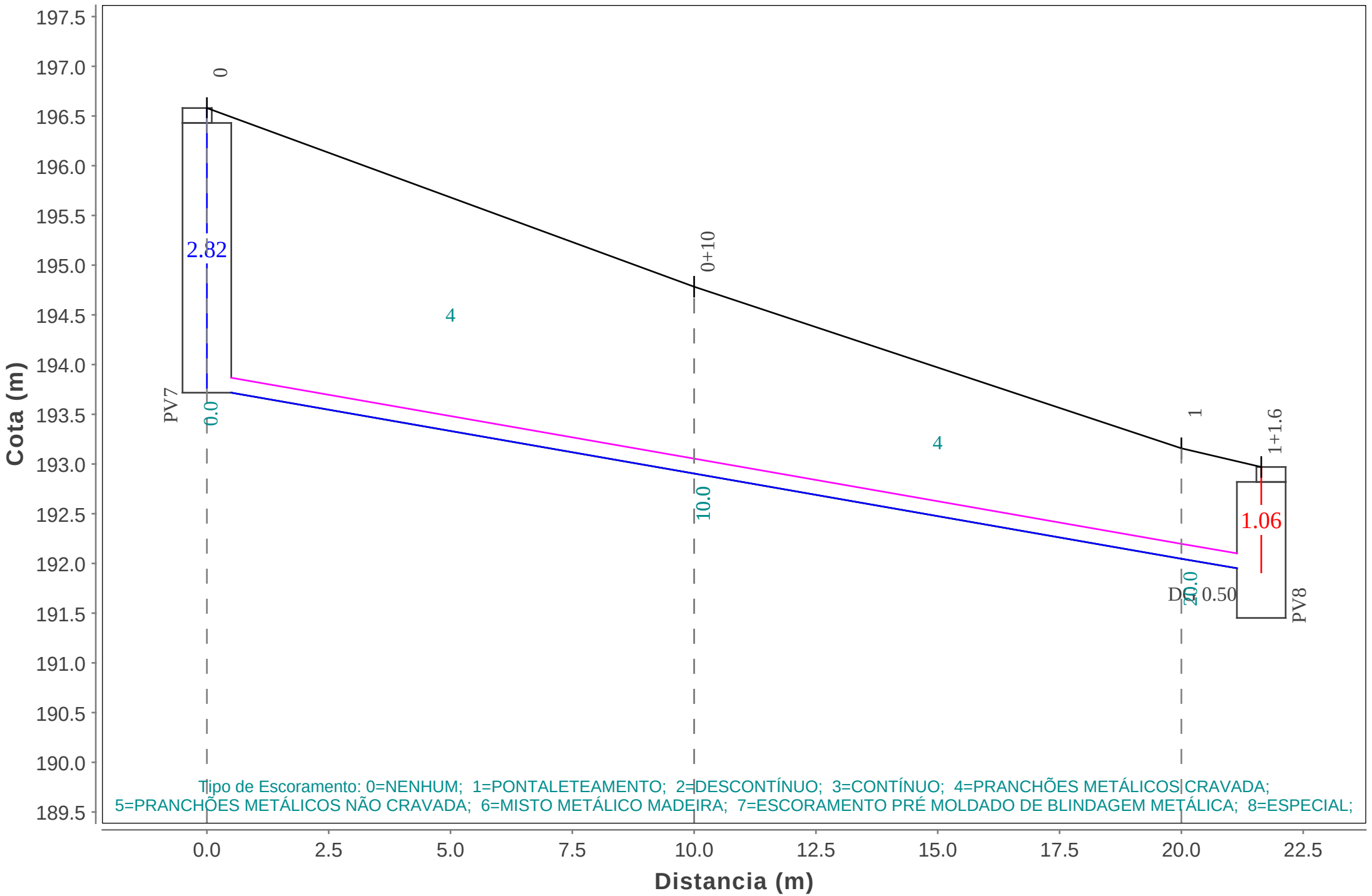
Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO | **MEDIÇÃO**

Data: _____/_____/_____ | **Data: _____/_____/_____**

Assinatura: _____ | **Assinatura: _____**

Perfil trecho (1-7)



Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI

NOTA DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO | **NS: (1-8) EMISSARIO FINAL**

Contrato: | **Processo:**

Executora: | **Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Milagres/PI**

Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Santo Antonio dos Milagres/PI | **Sub-Bacia: EMISSARIO FINAL**

Rua/Avenida: | **Material do tubo: PVC**

Esquina Montante: | **Esquina Jusante:**

Singularidade de Montante: PV8 | **Singularidade de Jusante: fim**

Tipo de Singularidade de Montante: PV | **Tipo de Singularidade de Jusante: FIM**

Trecho: (1-8) | **Extensão do trecho (m): 14,28**

DN do coletor (mm): 150 | **Declividade do coletor (m/m): 0,00490**

Altura do Gabarito Geratriz Inf. (m): 2,00 | **Altura do Gabarito Geratriz Sup. (m): 1,850**

Altura do Colchão/Berço (cm): 0,0 | **Observaçao:**

Estaca	UTM[W](m)	UTM[S](m)	L(m)	CT(m)	CGI(m)	CFV(m)	CR(m)	P(m)	H(m)
0	**754659,45**	**9331155,51**	**0,00**	**192,970**	**191,410**	**191,410**	**193,410**	**1,560**	**0,440**
0+10	**754666,00**	**9331163,06**	**10,00**	**192,528**	**191,361**	**191,361**	**193,361**	**1,167**	**0,833**
0+14,3	**754668,81**	**9331166,29**	**14,28**	**192,402**	**191,340**	**191,340**	**193,340**	**1,062**	**0,938**

Serviços principais

Sing. de montante: PV8	**Prof.(m): 1.56**	**Altura padrão(m): 1.50**	**Acréscimo de altura (m):0.06**
Sing. de jusante: fim	**Prof.(m): 1.06**	**Altura padrão(m): 0.00**	**Acréscimo de altura (m):0.00**
Prof. média coletor (m):	**1,26**	**Largura da vala (m):**	**0,90**
Comprimento do trecho (m):	**14,28**	**Tipo de pavimento:**	**TERRENO NATURAL**
Área Corte pavimento (m²):	**12,87**	**Fator de empolamento:**	**1,20**
Bota fora sem empol. (m³):	**0,25**	**Bota fora com empol. (m³):**	**0,30**
Volume Colchão/Berço (m³):	**0,00**	**Material Colchão/Berço:**	**NENHUM**

Intervalos	**(0,00-1,50)**	**(1,50-3,00)**	**(3,00-4,50)**	**> 4,50**	
Categoria Material:	**1**	**1**	**1**	**1**	**Total:**
Volume de escavação (m³):	**16,29**	**0,27**	**0,00**	**0,00**	**16,56**
Escor. Intervalos de Prof. (m):	**(0,00-1,25)**	**(1,25-2,00)**	**(2,00-3,00)**	**(3,00-4,00)**	**>4,00**
Tipo de escoramento:**	**0**	**4**	**4**	**7**	**5**
Comprimento escoramento (m):	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prof. média escor. (m):	**0,00**	**1,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Área média escoramento (m²):	**0,00**	**27,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Observações

Liberação pela fiscalização

EXECUÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

MEDIÇÃO

Data: _____/_____/_____

Assinatura: _____

Perfil trecho (1-8)

