PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO BASICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA

VOLUME III

IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA PORTO AMAZONAS

MARCOS CANCELIER MATTEI:05993397993

Assinado de forma digital por MARCOS CANCELIER MATTEI:05993397993
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=29186612000100, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=MARCOS CANCELIER MATTEI:05993397993
Dados: 2022.12.21 14:59:29 -03'00'

OELITON ANTUNES COELHO:06921096920

Assinado de forma digital por OELITON ANTUNES COELHO:06921096920
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=29186612000100, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=OELITON ANTUNES COELHO:06921096920
Dados: 2022.12.21 15:00:05 -03'00'

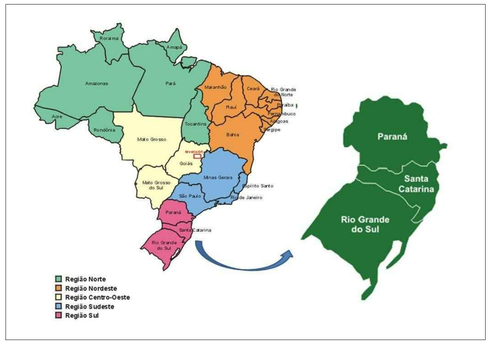
LOTE: 01 – PORTO AMAZONAS

TRECHO: CENTRO

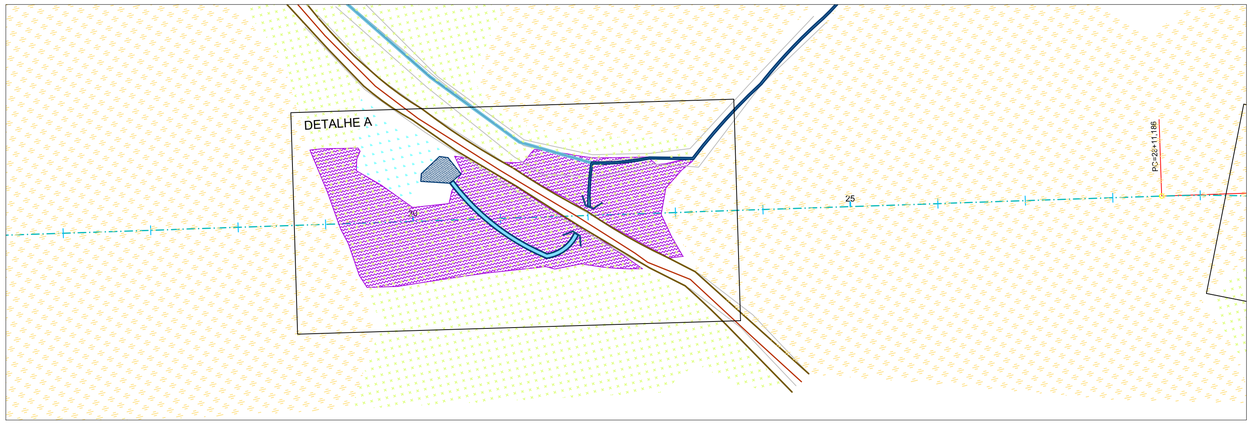
SEGMENTO: Entre a Estaca 0+0,000m e a Estaca 1+672,716m

DAVANTI ENGENHARIA

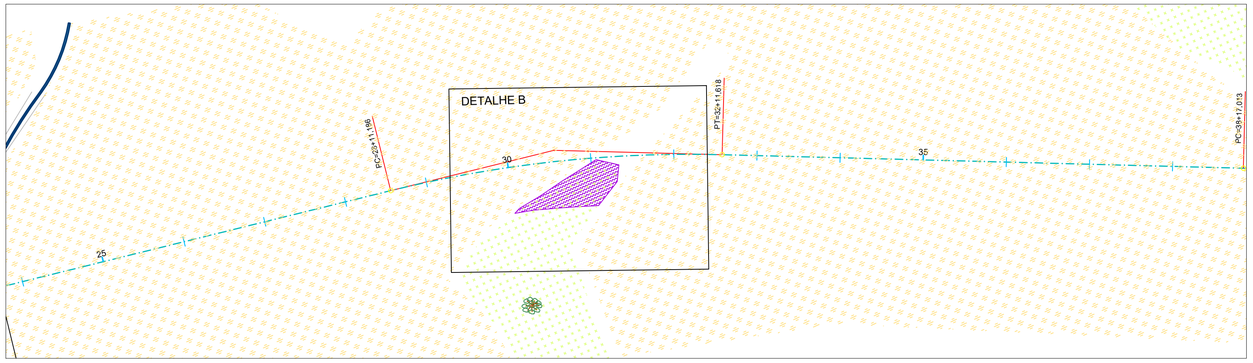
AGOSTO DE 2022



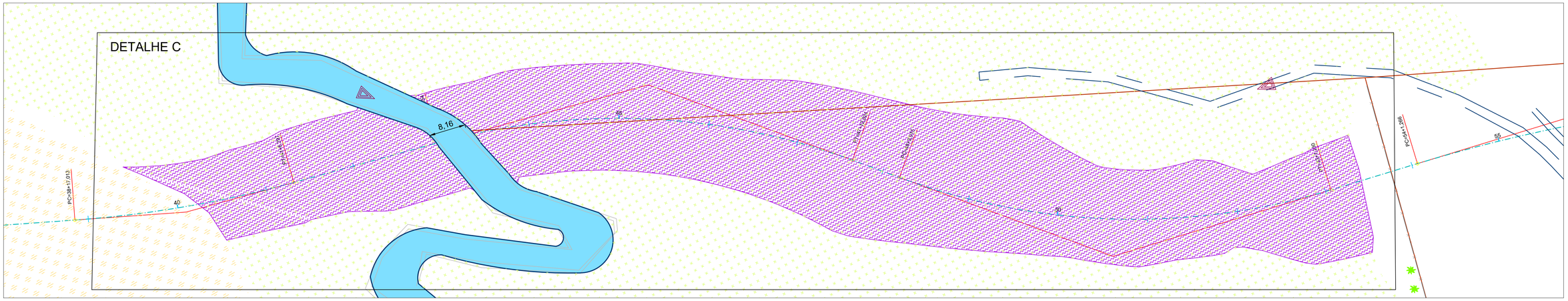
Detalhe A: Fragmento de vegetação com aproximadamente 1.600m², de espécies nativas e exóticas, estaca 19+2,58 até 22+15,38. Córrego natural, com aproximadamente 1m de largura, início na estaca 20+8,78 á 23+4,59.



Detalhe B: Fragmento de vegetação com espécies nativas e exóticas, estaca 19+2,58 até 22+15,38.



Detalhe C: Fragmento de vegetação com espécies nativas e exóticas, com aproximadamente 6.130m², inícios na estaca 39+9,00, final na estaca 53+8,21. Rio com aproximadamente 8m de largura, com inicio na estaca 42+4,33 e final na 43+14,12.



CONVENÇÕES:

ASFALTO	ALPENDRE	RIO / CORREGO	CX. COLETORA GRELHA	CULTIVARES	ARVORE >30cm	DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO
CALÇADA CONCRETO	CERCA	VALO	CX. COLETORA GUIA	VEGETAÇÃO	LIMITE DO IMÓVEL	
BLOCO RETANGULAR	MURO	AÇUDE	PV	BANHADO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	
REV. PRIMÁRIO	PORTÃO	SARJETA	ALA	ARAUCÁRIA	GALERIA PLUVIAL	
EDIFICAÇÃO	PONTO_ONIBUS	SETA FLUXO	POSTE	ARVORE <30cm	CAMINHO/TRILHA	

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Planta de Localização
Restituição Topográfica
Detalhes

OBJETO: Av. Porto Amazonas

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: H = 1 / 500
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA:	Setembro / 22	CÓDIGO:	PI-RT_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	

INDÍCE:

1.0 – PROJETO DE INTERFERÊNCIA

2.0 – PROJETO GEOMÉTRICO

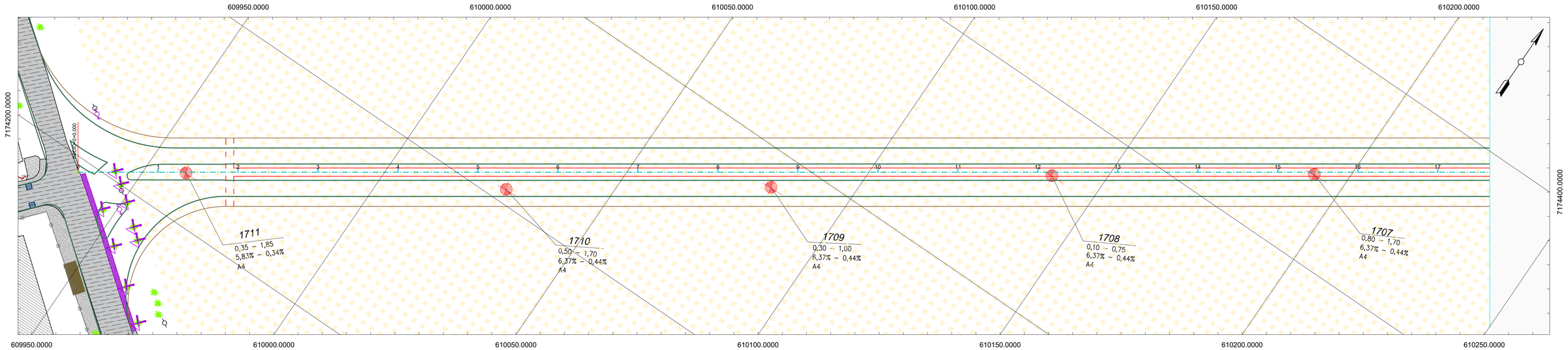
3.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

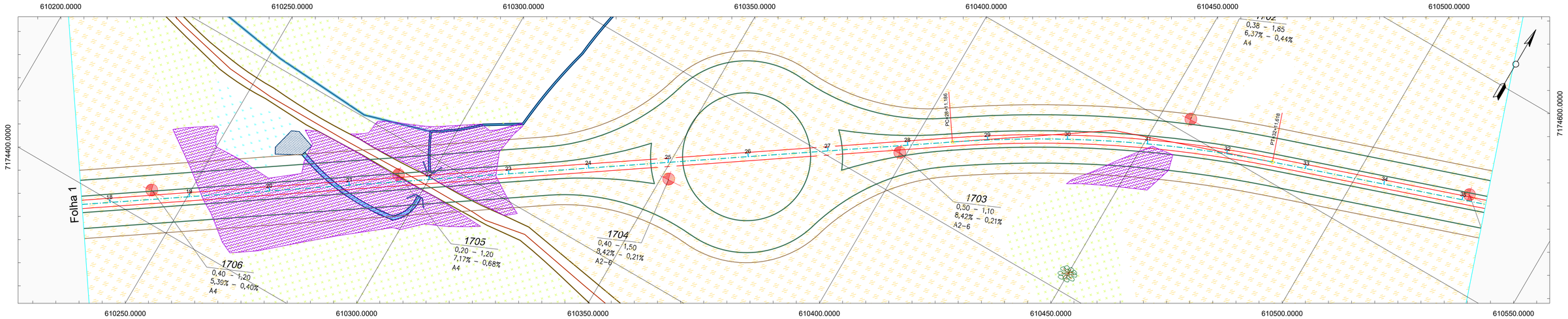
4.0 – PROJETO DE DRENAGEM

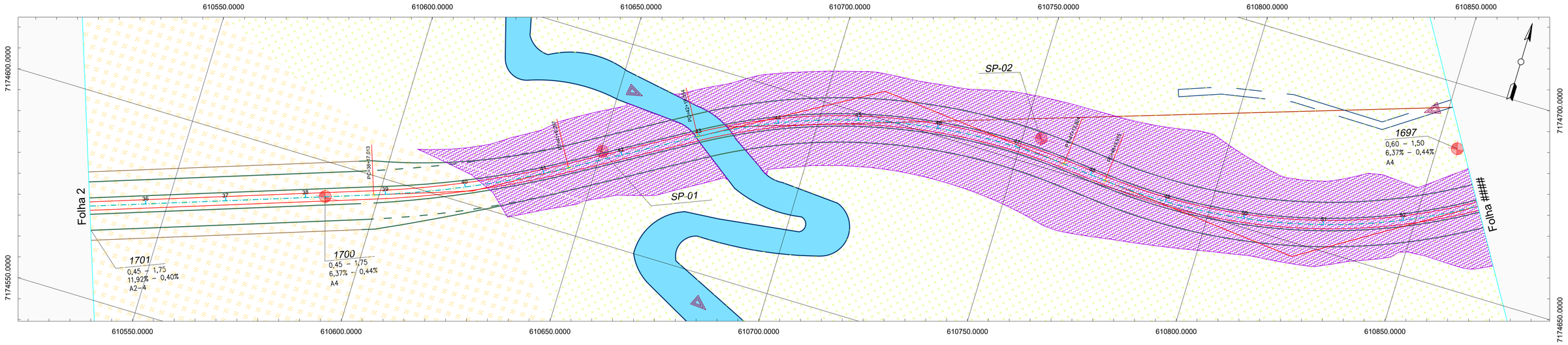
5.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

6.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO

1.0 – PROJETO DE INTERFERÊNCIA







CONVENÇÕES:

ASFALTO	ALPENDRE	RIO / CORREGO	CX. COLETORA GRELHA	CULTIVARES	ARVORE >30cm	REMOVER CALÇADA
CALÇADA CONCRETO	CERCA	VALO	CX. COLETORA GUIA	VEGETAÇÃO	LIMITE DO IMÓVEL	POSTE A RELOCAR
BLOCO RETANGULAR	MURO	AÇUDE	PV	BANHADO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	RELOCAÇÃO DE CERCA
REV. PRIMÁRIO	PORTÃO	SARJETA	ALA	ARAUCÁRIA	GALERIA PLUVIAL	DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO
EDIFICAÇÃO	PONTO_ONIBUS	SETA FLUXO	POSTE	ARVORE <30cm	CAMINHO/TRILHA	CORTE ARVORE < 30CM

CORTE ARVORE > 30CM

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

COMPATIBILIZAÇÃO: DAVANTI ENGENHARIA

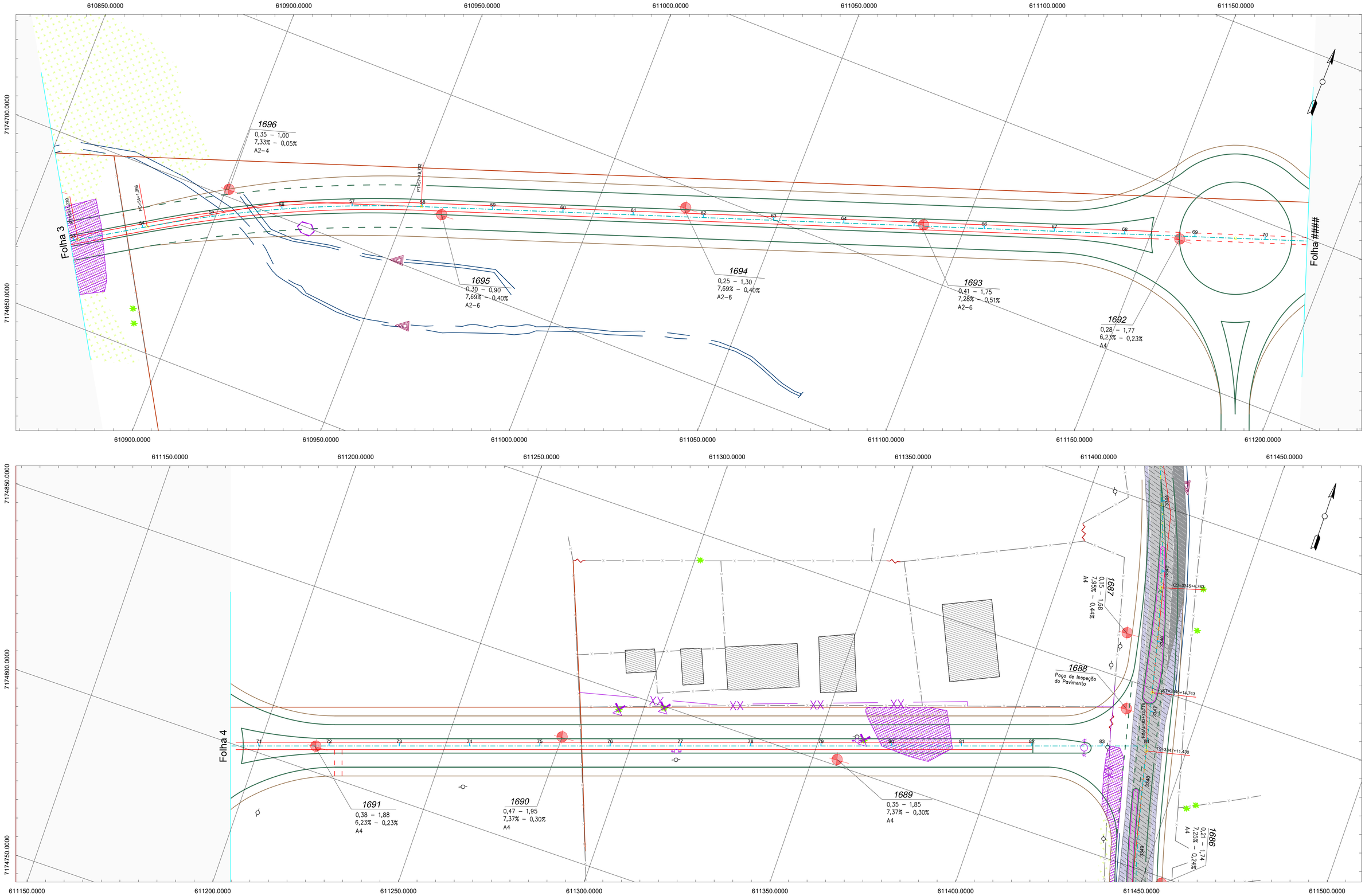
CONTEÚDO:
Projeto de Interferência
Cadastro de Interferência
Restituição Topográfica

OBJETO: Av. Porto Amazonas

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: H = 1 / 500
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA:	Outubro / 22	CÓDIGO:	PI-Q-RT_02
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	



CONVENÇÕES:

ASFALTO	ALPENDRE	RIO / CORREGO	CX. COLETORA GRELHA	CULTIVARES	ARVORE >30cm	REMOVER CALÇADA
CALÇADA CONCRETO	CERCA	VALO	CX. COLETORA GUIA	VEGETAÇÃO	LIMITE DO IMÓVEL	POSTE A RELOCAR
BLOCO RETANGULAR	MURO	AÇUDE	PV	BANHADO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	RELOCAÇÃO DE CERCA
REV. PRIMÁRIO	PORTÃO	SARJETA	ALA	ARAUCÁRIA	GALERIA PLUVIAL	DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO
EDIFICAÇÃO	PONTO_ONIBUS	SETA FLUXO	POSTE	ARVORE <30cm	CAMINHO/TRILHA	CORTE ARVORE < 30CM

CORTE ARVORE > 30CM

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

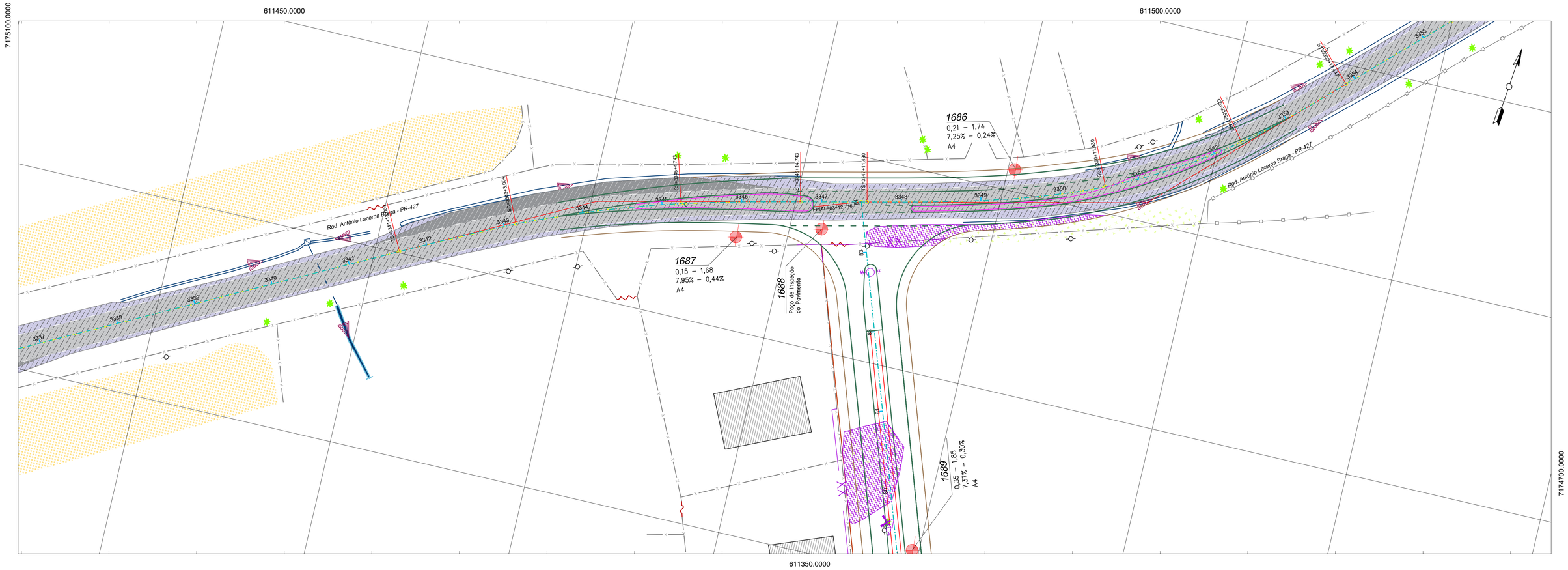
CONTEÚDO:
Projeto de Interferência
Cadastro de Interferência
Restituição Topográfica

OBJETO: Av. Porto Amazonas

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: ORIGINAL A1 — H = 1 / 500 — GRÁFICAS

DATA:	Outubro / 22	CÓDIGO:	PI-CI-RT_02
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	



CONVENÇÕES:

ASFALTO	ALPENDRE	RIO / CORREGO	CX. COLETORA GRELHA	CULTIVARES	ARVORE >30cm	REMOVER CALÇADA	CORTE ARVORE > 30CM
CALÇADA CONCRETO	CERCA	VALO	CX. COLETORA GUIA	VEGETAÇÃO	LIMITE DO IMÓVEL	POSTE A RELOCAR	
BLOCO RETANGULAR	MURO	AÇUDE	PV	BANHADO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	RELOCAÇÃO DE CERCA	
REV. PRIMÁRIO	PORTÃO	SARJETA	ALA	ARAUCÁRIA	GALERIA PLUVIAL	DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO	
EDIFICAÇÃO	PONTO_ONIBUS	SETA FLUXO	POSTE	ARVORE <30cm	CAMINHO/TRILHA	CORTE ARVORE < 30CM	

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Projeto de Interferência
Cadastro de Interferência
Restituição Topográfica

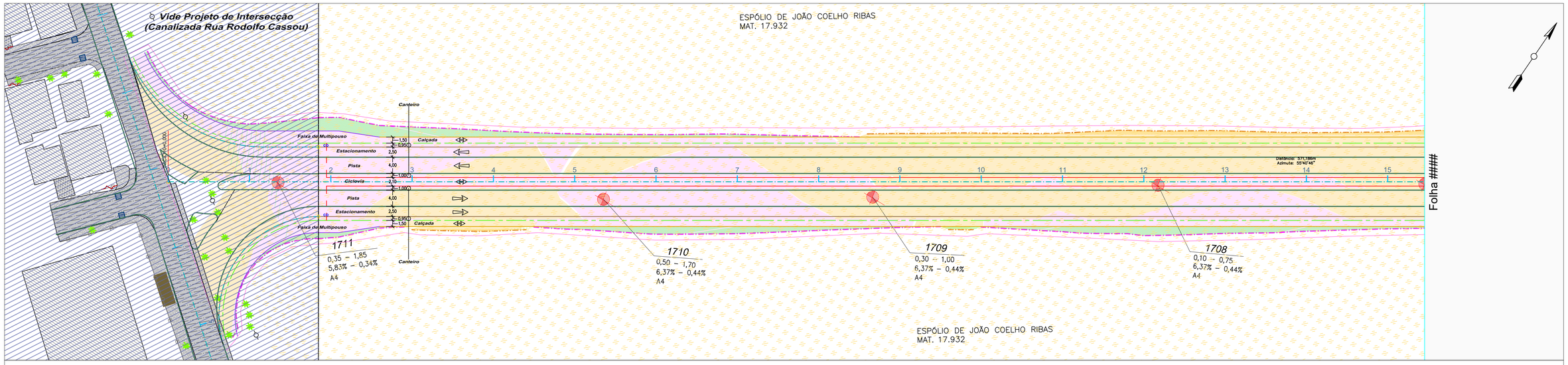
OBJETO: *Interseção - PR427*

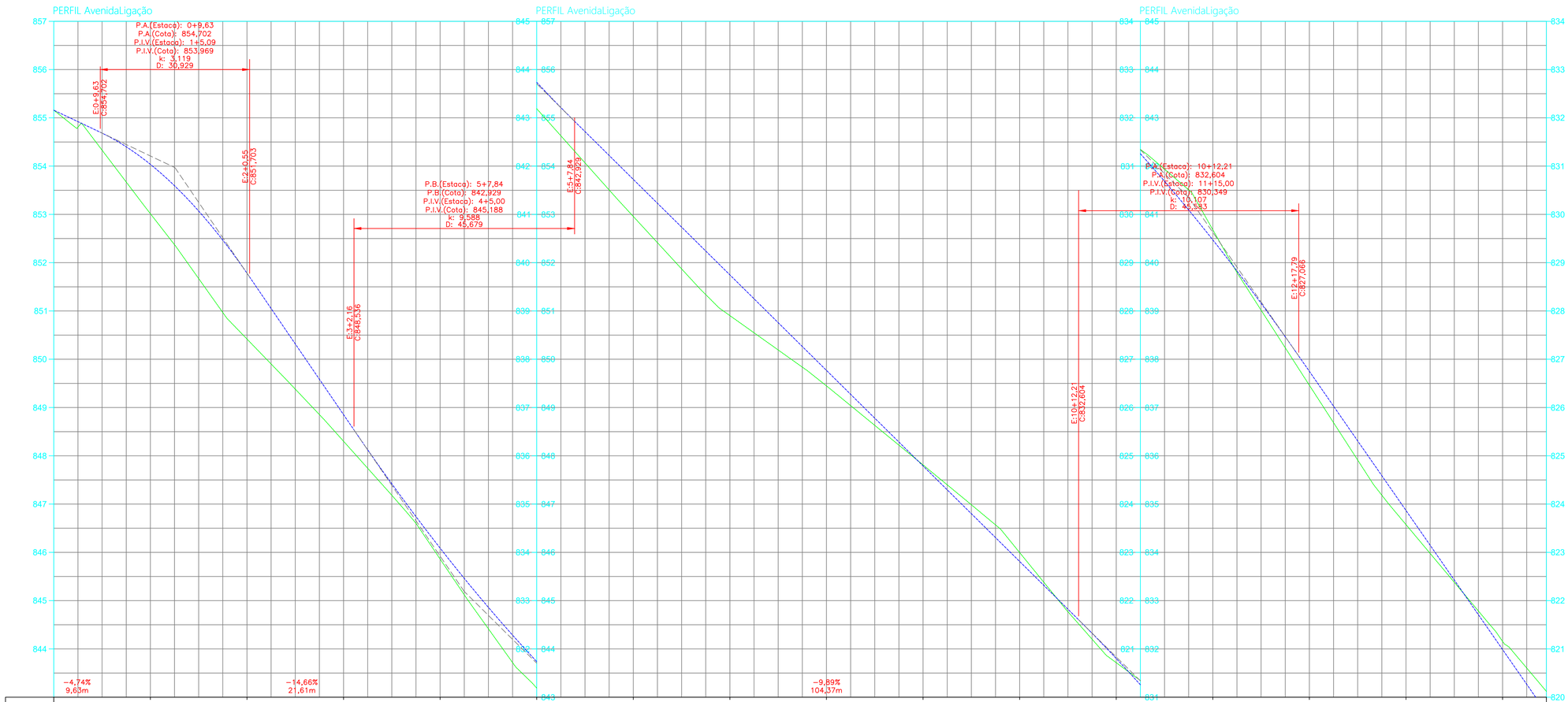
Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: H = 1 / 500
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA:	Outubro / 22	CÓDIGO:	PI-CI-RT_02
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	

2.0 – PROJETO GEOMÉTRICO





ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15
TERRENO		853,015	850,419	848,301	845,861	843,189	840,957	838,904	837,448	835,811	833,996	831,715	829,682	826,461	823,575	821,156	820,121
GREIDE	855,159	854,038	851,783	848,852	846,087	843,736	841,726	839,747	837,769	835,790	833,811	831,803	829,472	826,748	823,868	820,987	819,680
CORTE		1,023	1,364	0,551	0,226	0,547	0,769	0,843	0,321	0,021	0,185	0,088	0,209	0,288	0,293	0,169	0,441
ATERRO	0,000																

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARJETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, CULTIVARES, VEGETAÇÃO, BANHADO, ARAUCÁRIA, ARVORE <30cm, ARVORE >30cm, LIMITE DO IMÓVEL, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, CURVAS DE NÍVEL, ÁREA DE CORTE, ÁREA DE ATERRO, OFF-SET (CORTE), OFF-SET (ATERRO), SOLO INSERVIVEL, EIXO PROJETADO, MEIO FIO, ASFALTO, FAIXA COMPARTILHADA, BORDO PISTA, CALÇADA, CANTEIRO, CICLOVIA, BORDO DE ESTACIONAMENTO, LIMITE DA ÁREA DEMARCADA, LIMPEZA MECANIZADA

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

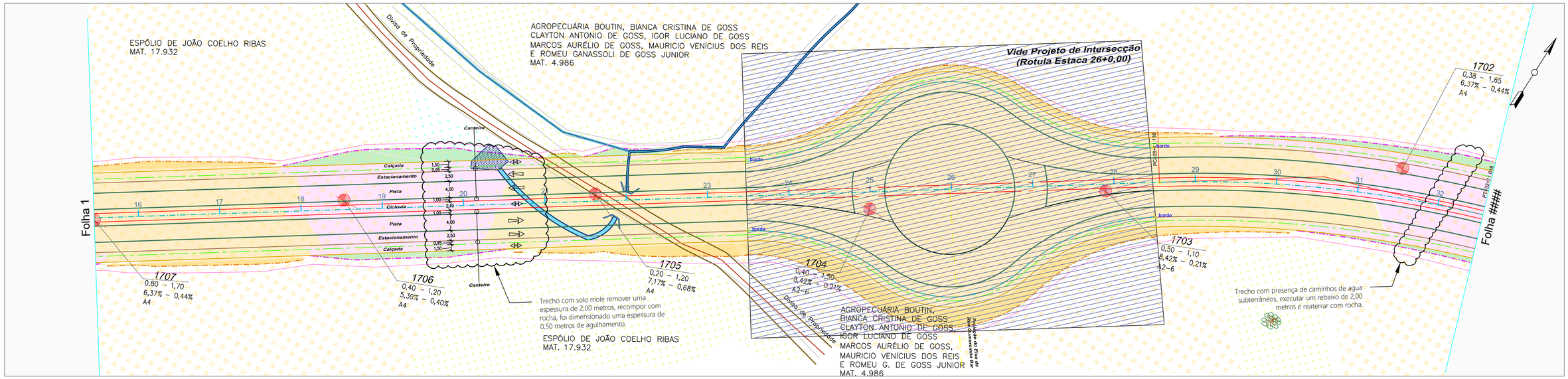
CONTEÚDO:
Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

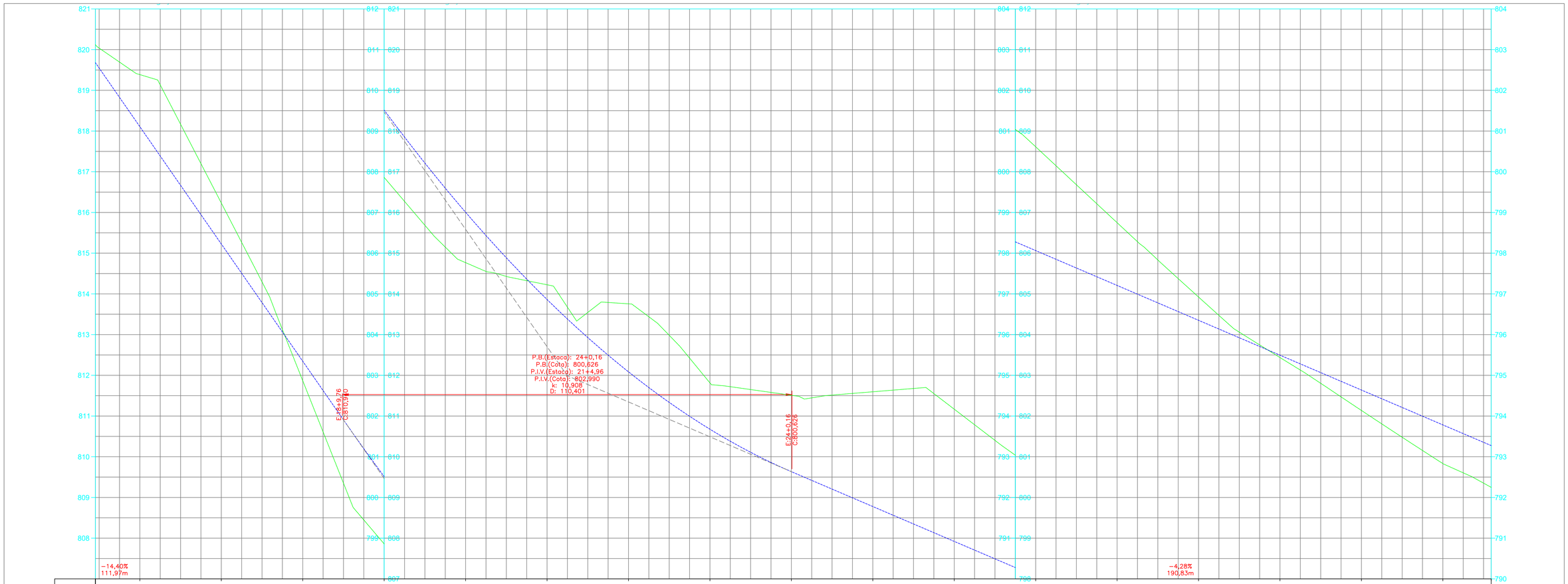
OBJETO: Avenida Porto Amazonas

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 /50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PG_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	





ESTACAS	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	32
TERRENO GREIDE	820,121 / 819,680	819,336 / 818,107	816,233 / 815,226	811,867 / 812,346	807,859 / 809,513	805,767 / 807,004	805,224 / 804,861	804,756 / 803,085	802,814 / 801,676	802,510 / 800,633	802,596 / 799,777	802,168 / 798,920	800,614 / 798,064	798,749 / 797,208	796,923 / 796,351	795,437 / 795,495	794,137 / 794,639	792,832 / 793,782	792,249 / 793,274
CORTE ATERRO	0,441	1,280	1,006	0,479	1,654	1,236	0,363	1,671	1,138	1,877	2,819	3,248	2,550	1,541	0,572	0,058	0,501	0,950	1,026

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARJETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, CULTIVARES, VEGETAÇÃO, BANHADO, ARAUCÁRIA, ARVORE <30cm, ARVORE >30cm, LIMITE DO IMÓVEL, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, CURVAS DE NÍVEL, ÁREA DE CORTE, ÁREA DE ATERRO, OFF-SET (CORTE), OFF-SET (ATERRO), SOLO INSERVIVEL, EIXO PROJETADO, MEIO FIO, ASFALTO, FAIXA COMPARTILHADA, BORDO PISTA, CALÇADA, CANTEIRO, CICLOVIA, BORDO DE ESTACIONAMENTO, LIMITE DA AREA DEMARCADA, LIMPEZA MECANIZADA

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

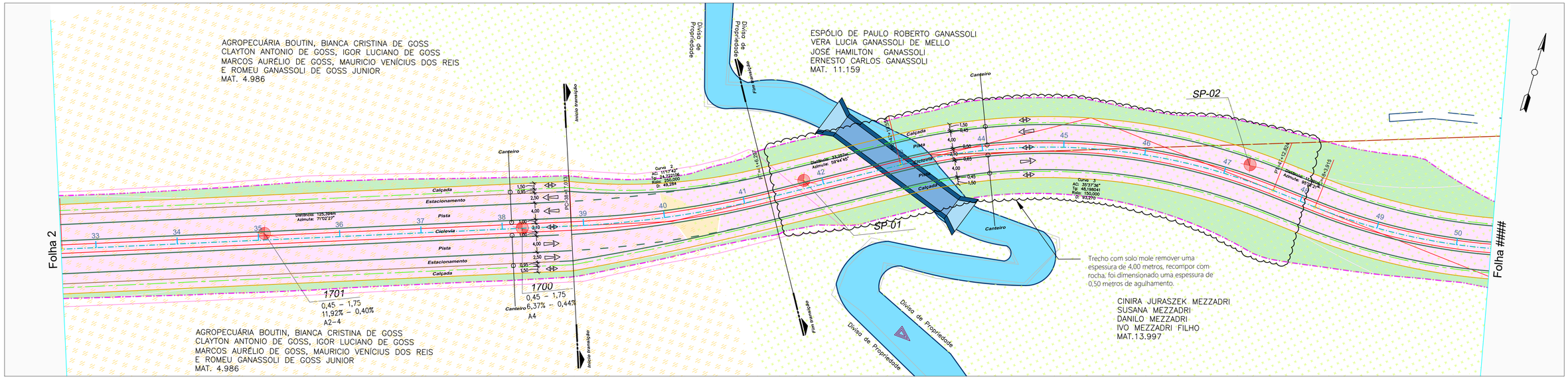
Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

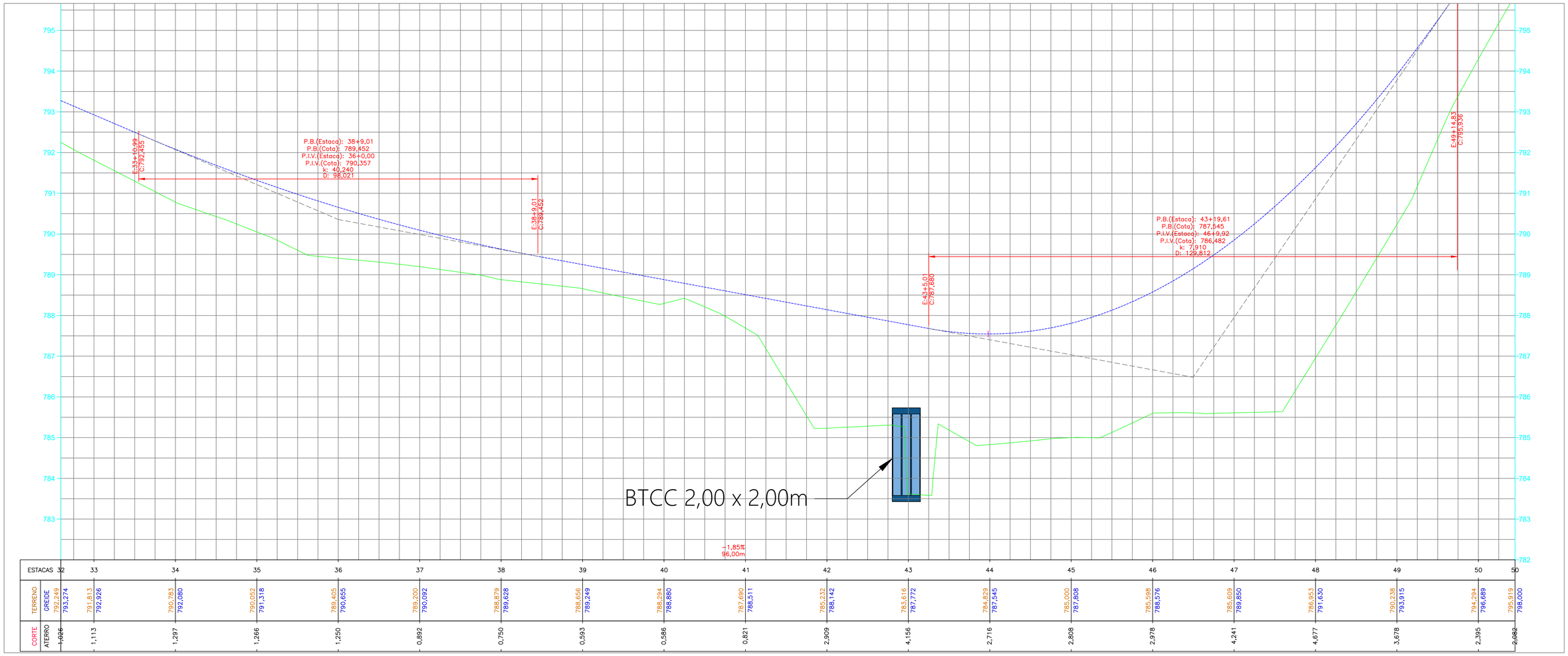
ESCALAS: ORIGINAL A1

H = 1 / 500
V = 1 /50

0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PG_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	





ESTACAS	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	50
TERRENO	793,274	791,813	790,783	790,052	789,405	789,200	788,879	788,656	788,294	787,690	785,232	783,616	784,829	785,000	785,598	785,609	786,953	790,238	794,294	795,919
GREIDE	792,249	792,926	792,080	791,318	790,655	790,092	789,628	789,249	788,880	788,511	788,142	787,772	787,545	787,808	788,576	789,850	791,630	793,915	796,689	798,000
CORTE	1,026	1,113	1,297	1,266	1,250	0,892	0,750	0,593	0,586	0,821	2,909	4,156	2,716	2,808	2,978	4,241	4,677	3,678	2,395	2,082
ATERRO																				

CONVENÇÕES:

ASFALTO
CALÇADA CONCRETO
BLOCO RETANGULAR
REV. PRIMÁRIO
EDIFICAÇÃO
ALPENDRE
CERCA
MURO
PORTÃO
PONTO_ONBUS
RIO / CORREGO
VALO
AÇUDE
SARJETA
SETA FLUXO
CX. COLETORA GRELHA
CX. COLETORA GUIA
PV
ALA
POSTE
CULTIVARES
VEGETAÇÃO
BANHADO
ARAUCÁRIA
ÁRVORE <30cm
ÁRVORE >30cm
LIMITE DO IMÓVEL
CALÇADA BLOCO SEXTAVADO
GALERIA PLUVIAL
CAMINHO/TRILHA
CURVAS DE NÍVEL
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO
OFF-SET (CORTE)
OFF-SET (ATERRO)
SOLO INSERVÍVEL
EIXO PROJETADO
MEIO FIO
ASFALTO
FAIXA COMPARTILHADA
BORDO PISTA
CALÇADA
CANTEIRO
CICLOVIA
BORDO DE ESTACIONAMENTO
LIMITE DA ÁREA DEMARCADA
LIMPEZA MECANIZADA

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

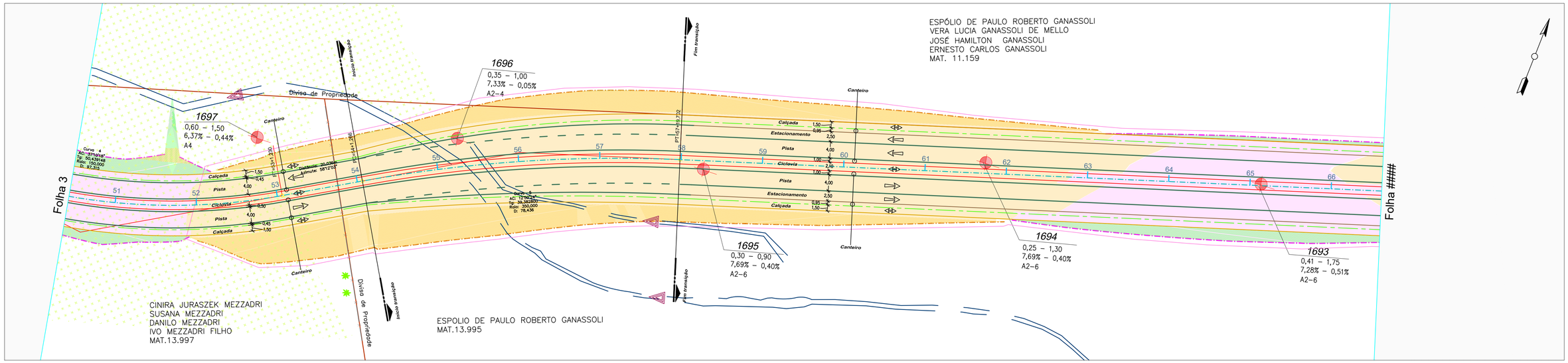
CONTEÚDO:
Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

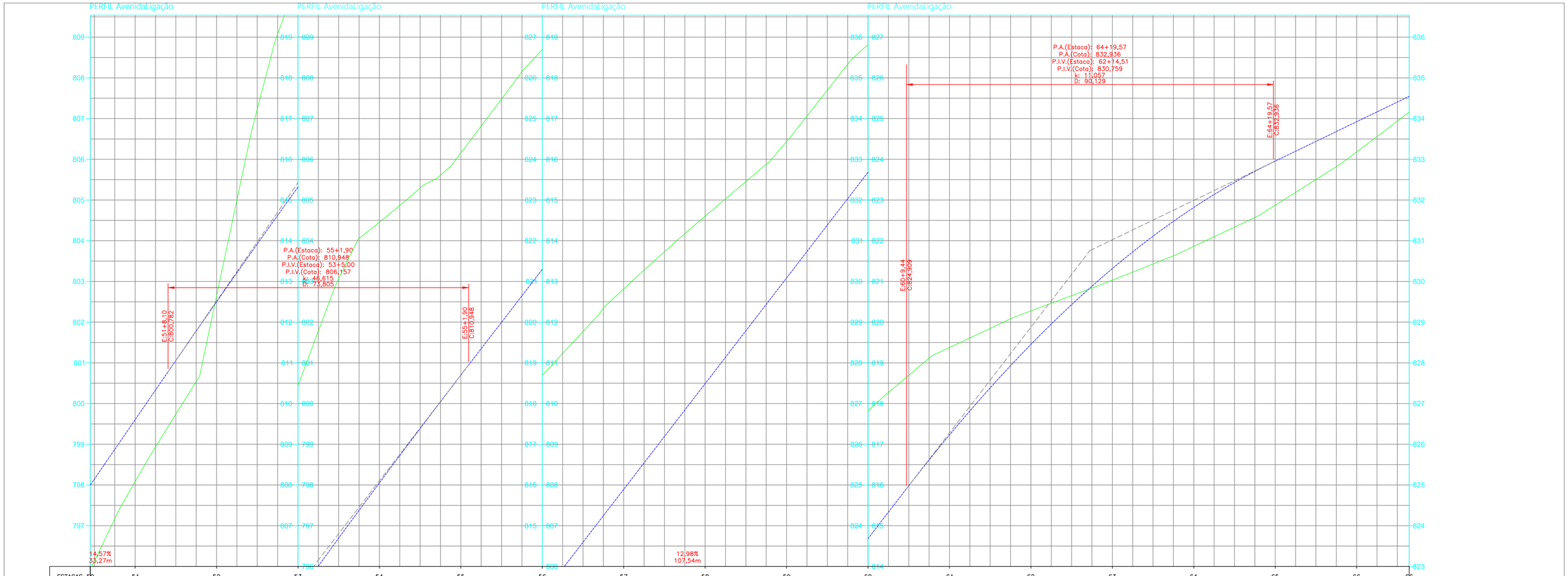
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 /50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto/2022	CÓDIGO: PC_PPL-01
LOCAL: Porto Amazonas	FOLHA:





ESTACAS	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	66
TERRENO	795,919	798,083	802,642	810,440	814,455	816,156	818,695	820,817	822,604	824,437	826,822	828,378	829,277	830,032	830,863	831,872	833,181	834,164
GREIDE	798,000	799,602	802,500	805,319	808,053	810,700	813,297	815,893	818,490	821,086	823,683	826,229	828,453	830,316	831,817	832,957	833,923	834,547
CORTE	2,082	1,519	0,142	5,120	6,403	5,456	5,398	4,923	4,114	3,351	3,139	2,149	0,824	0,285	0,954	1,084	0,742	0,383
ATERRO																		

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, CULTIVARES, VEGETAÇÃO, BANHADO, ARAUCÁRIA, ARVORE <30cm, ARVORE >30cm, LIMITE DO IMÓVEL, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, CURVAS DE NÍVEL, ÁREA DE CORTE, ÁREA DE ATERRO, OFF-SET (CORTE), OFF-SET (ATERRO), SOLO INSERVIVEL, EIXO PROJETADO, MEIO FIO, ASFALTO, FAIXA COMPARTILHADA, BORDO PISTA, CALÇADA, CANTEIRO, CICLOVIA, BORDO DE ESTACIONAMENTO, LIMITE DA ÁREA DEMARCADA, LIMPEZA MECANIZADA

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

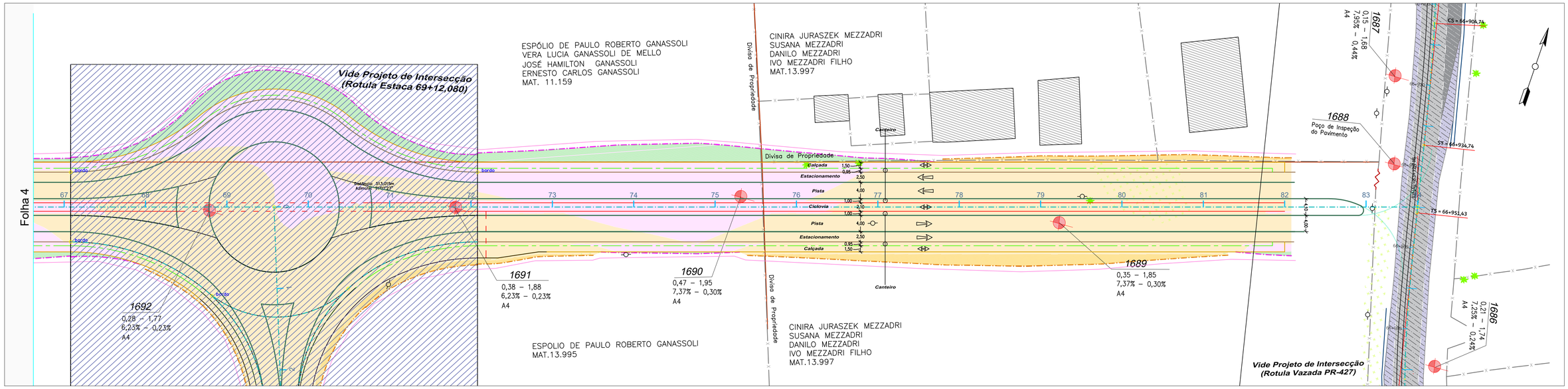
CONTEÚDO:
Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

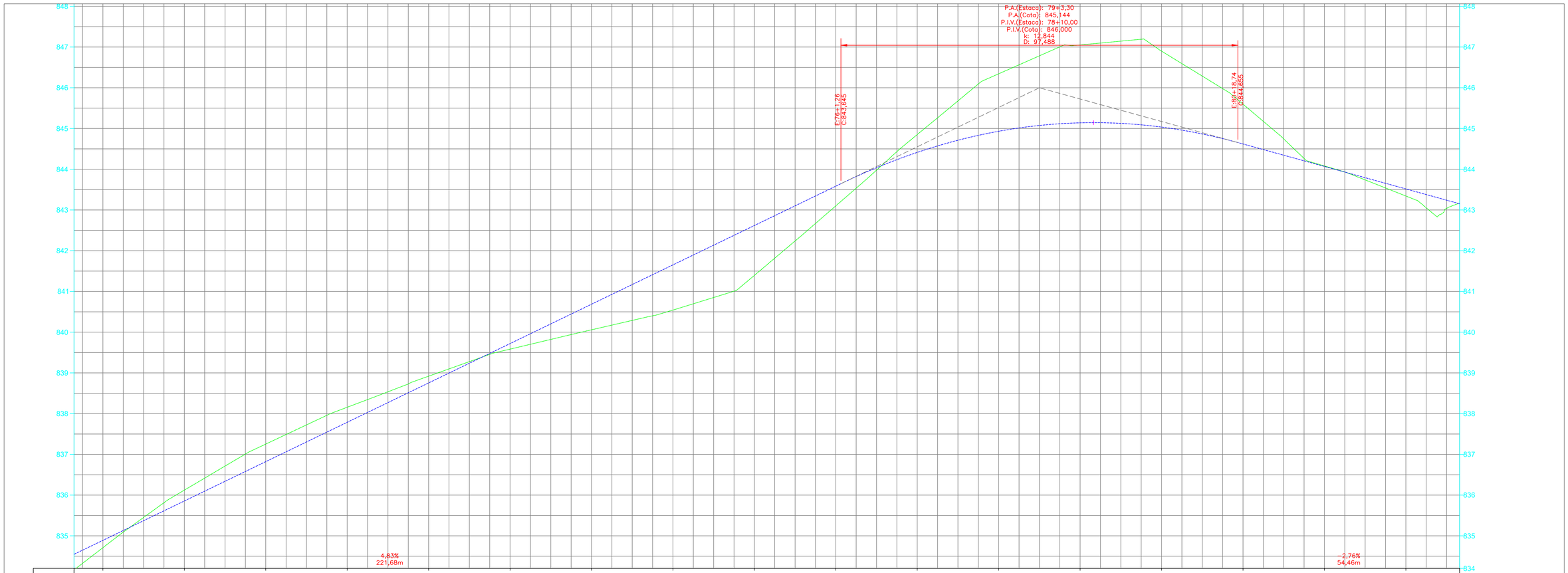
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 /50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PG_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	





ESTACAS	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	+12,32
TERRENO																			
GREIDE	834,164	834,547	834,709	834,889	836,122	835,855	837,253	836,821	838,156	837,788	838,920	838,754	839,583	839,720	840,057	840,686	840,542	841,652	841,394	842,618	843,101	843,585	844,851	844,414	846,343	844,933	847,051	845,140	846,899	845,035	845,598	844,620	844,080	844,068	843,343	843,516	843,152
CORTE																																					
ATERRO	0,383	0,180		0,266		0,431		0,369		0,166		0,137		0,629		1,110		1,224		0,484		0,437		1,411		1,911		1,863		0,978		0,012		0,174	

CONVENÇÕES:

ASFALTO
CALÇADA CONCRETO
BLOCO RETANGULAR
REV. PRIMÁRIO
EDIFICAÇÃO
ALPENDRE
CERCA
MURO
PORTÃO
PONTO_ONIBUS
RIO / CORREGO
VALO
AÇUDE
SARJETA
SETA FLUXO
CX. COLETORA GRELHA
CX. COLETORA GUIA
PV
ALA
POSTE
CULTIVARES
VEGETAÇÃO
BANHADO
ARAUCÁRIA
ARVORE <30cm
ARVORE >30cm
LIMITE DO IMÓVEL
CALÇADA BLOCO SEXTAVADO
GALERIA PLUVIAL
CAMINHO/TRILHA
CURVAS DE NÍVEL
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO
OFF-SET (CORTE)
OFF-SET (ATERRO)
SOLO INSERVIVEL
EIXO PROJETADO
MEIO FIO
ASFALTO
FAIXA COMPARTILHADA
BORDO PISTA
CALÇADA
CANTEIRO
CICLOVIA
BORDO DE ESTACIONAMENTO
LIMITE DA AREA DEMARCADA
LIMPEZA MECANIZADA

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

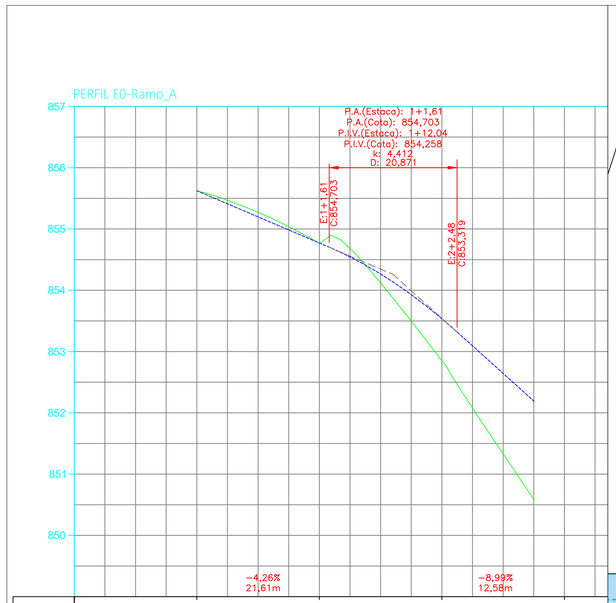
CONTEÚDO:
Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

OBJETO: Avenida Porto Amazonas

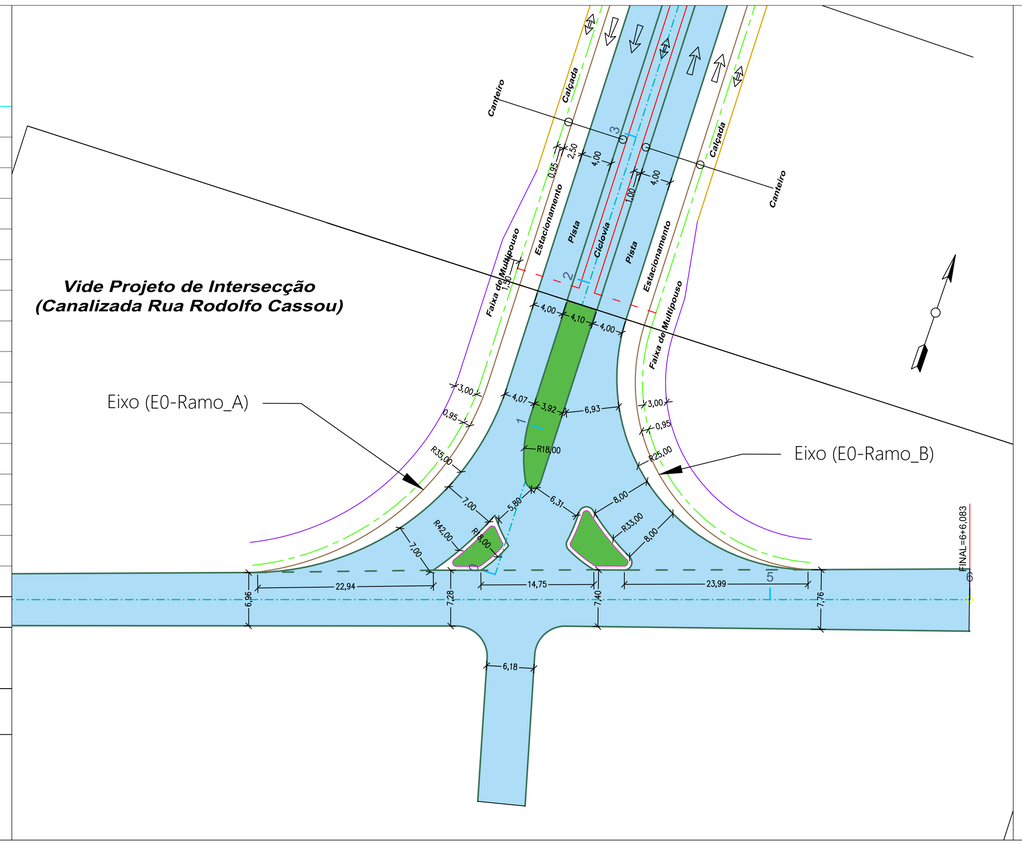
Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

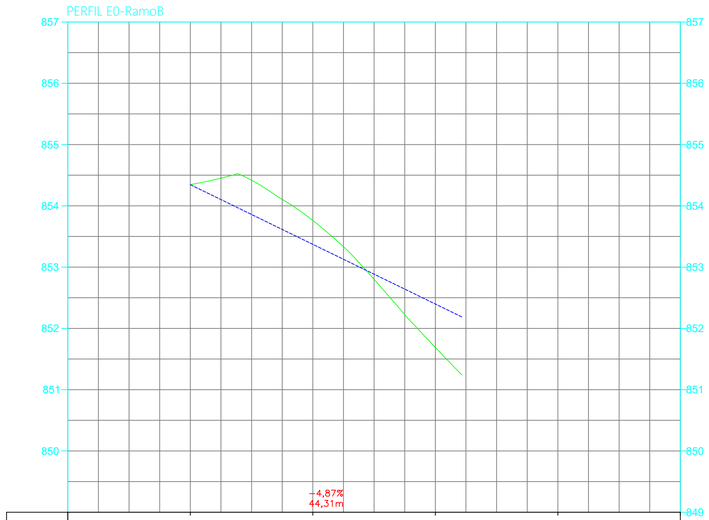
ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 /50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PC_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	

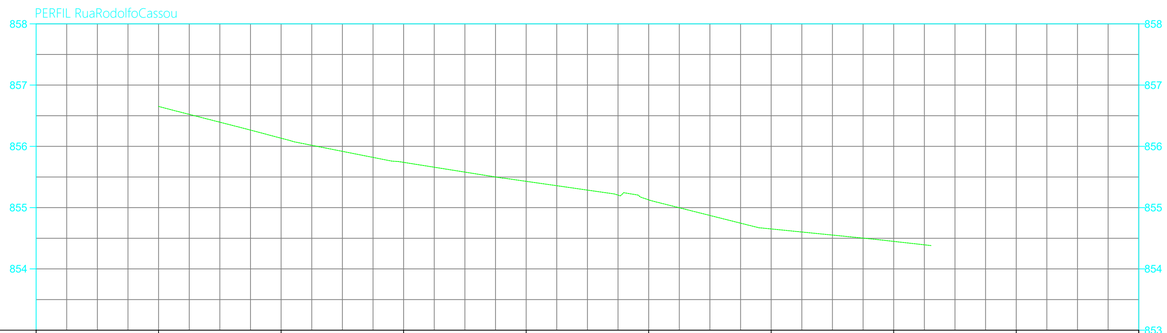


ESTACAS	-1	0	1	2	+15,06	3
TERRENO		855,624	854,766	852,849		
GREIDE		855,624	854,771	853,535		
CORTE		0,000	0,005	0,686		
ATERRO						





ESTACAS	-1	0	1	2	+4,31	3	4
TERRENO		854,345	853,761	851,690			
GREIDE		854,345	853,372	852,398			
CORTE		0,000	0,389	0,708			
ATERRO							



ESTACAS	-1	0	1	2	3	4	5	6	+6,08	7	8
TERRENO		856,652	856,133	855,739	855,429	855,127	854,652	854,449			
GREIDE		856,652	856,133	855,739	855,429	855,127	854,652	854,449			
CORTE		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
ATERRO											

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARJETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, CULTIVARES, VEGETAÇÃO, BANHADO, ARAUCÁRIA, ARVORE <30cm, ARVORE >30cm, LIMITE DO IMÓVEL, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, CURVAS DE NÍVEL, ÁREA DE CORTE, ÁREA DE ATERRO, OFF-SET (CORTE), OFF-SET (ATERRO), SOLO INSERVIVEL, EIXO PROJETADO, MEIO FIO, ASFALTO, FAIXA COMPARTILHADA, BORDO PISTA, CALÇADA, CANTEIRO, CICLOVIA, BORDO DE ESTACIONAMENTO, LIMITE DA AREA DEMARCADA, LIMPEZA MECANIZADA

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Geométrico
Iterseccão com a Rua Rodolfo Cassou
Detalhamento Geométrico

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

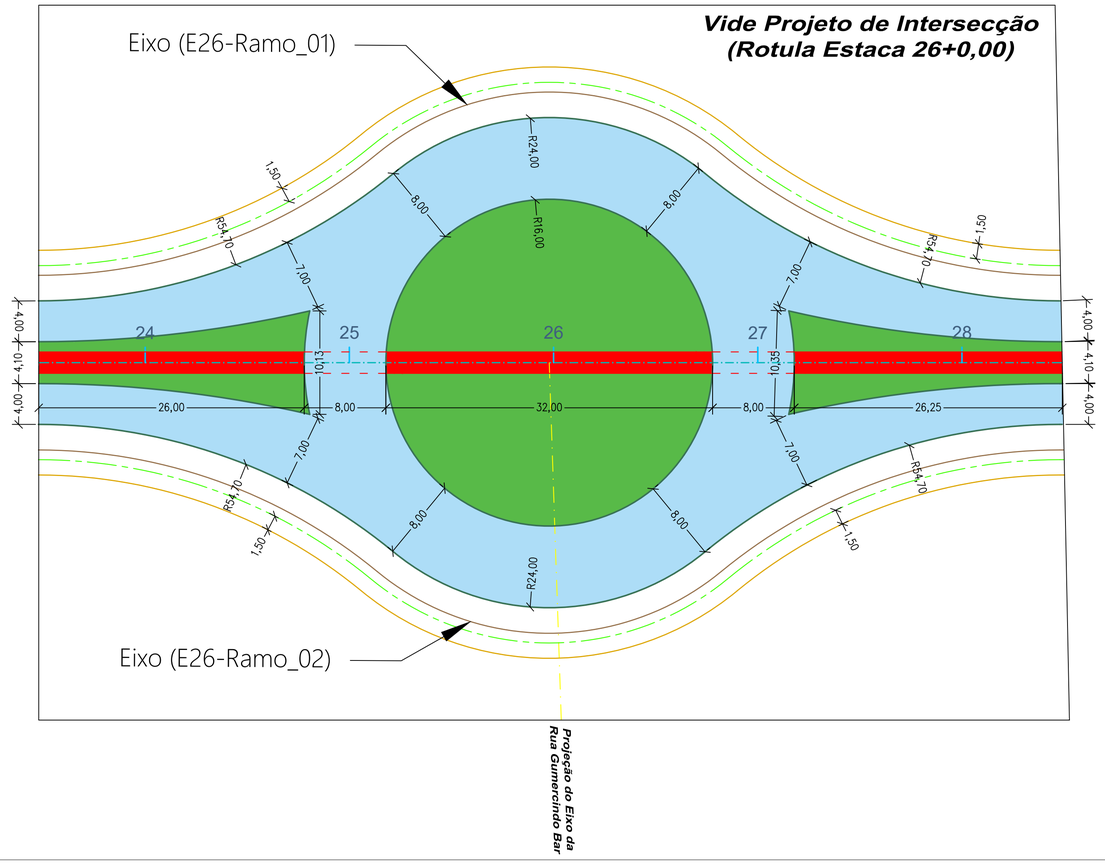
Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

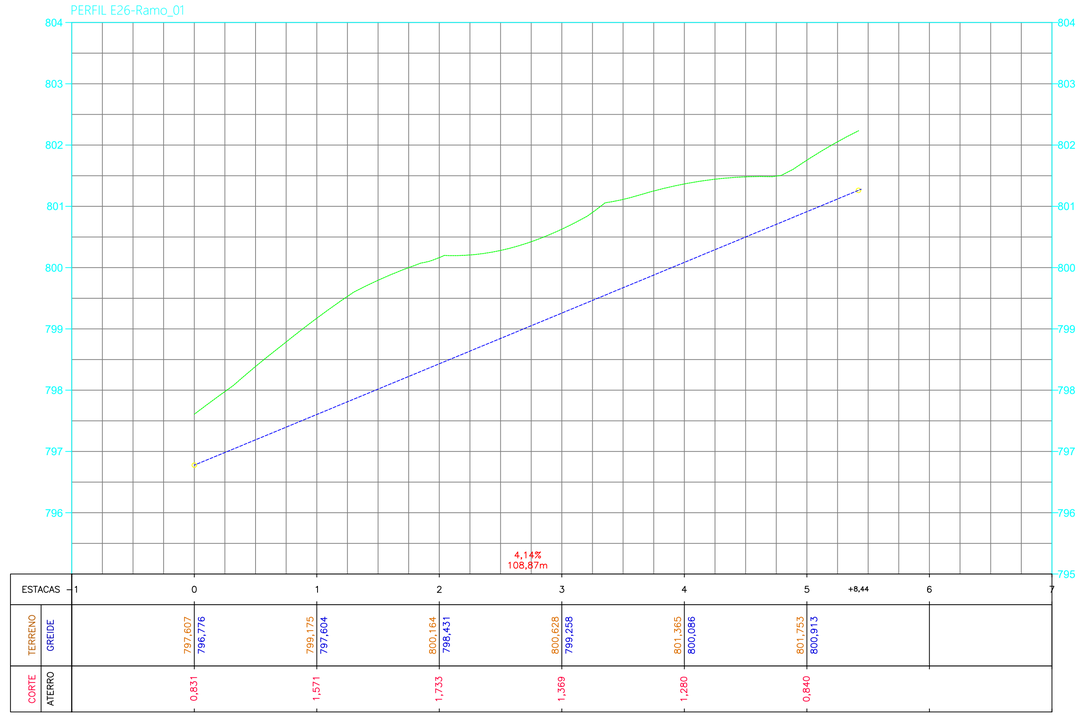
ESCALAS: ORIGINAL A1

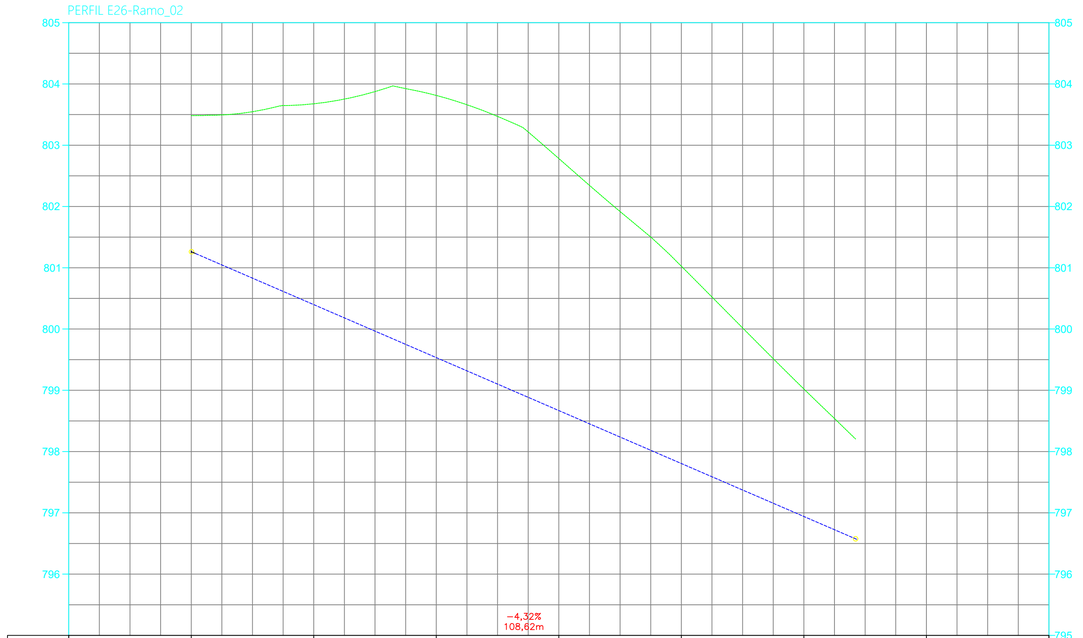
H = 1 / 500
V = 1 /50

0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PG_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	







CONVENÇÕES:

ASFALTO · CALÇADA CONCRETO · BLOCO RETANGULAR · REV. PRIMÁRIO · EDIFICAÇÃO · ALPENDRE · CERCA · MURO · PORTÃO · PONTO_ONIBUS · RIO / CORREGO · VALO · AÇUDE · SARJETA · SETA FLUXO · CX. COLETORA GRELHA · CX. COLETORA GUIA · PV · ALA · POSTE · CULTIVARES · VEGETAÇÃO · BANHADO · ARAUCÁRIA · ARVORE <30cm · ARVORE >30cm · LIMITE DO IMÓVEL · CALÇADA BLOCO SEXTAVADO · GALERIA PLUVIAL · CAMINHO/TRILHA · CURVAS DE NÍVEL · ÁREA DE CORTE · ÁREA DE ATERRO · OFF-SET (CORTE) · OFF-SET (ATERRO) · SOLO INSERVIVEL · EIXO PROJETADO · MEIO FIO · ASFALTO · FAIXA COMPARTILHADA · BORDO PISTA · CALÇADA · CANTEIRO · CICLOVIA · BORDO DE ESTACIONAMENTO · LIMITE DA ÁREA DEMARCADA · LIMPEZA MECANIZADA

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

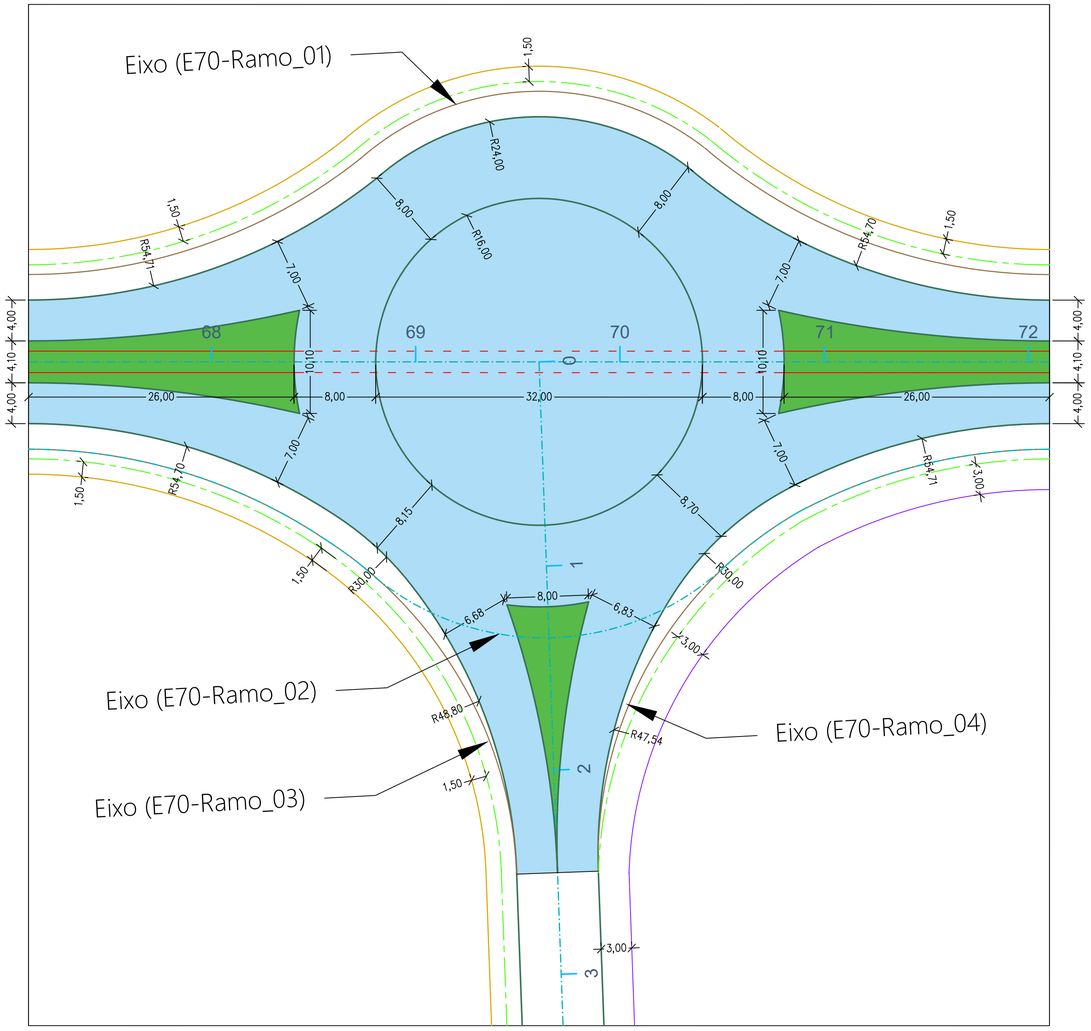
CONTEÚDOS:
Projeto Geométrico
Itersecção tipo Rotatória (Modelo Todos Param)
Detalhamento Geométrico

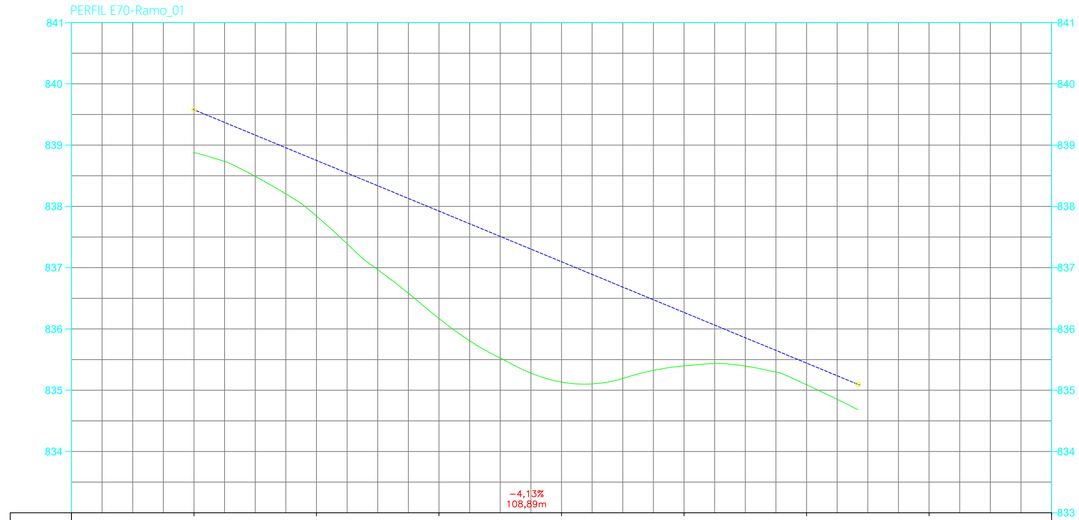
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

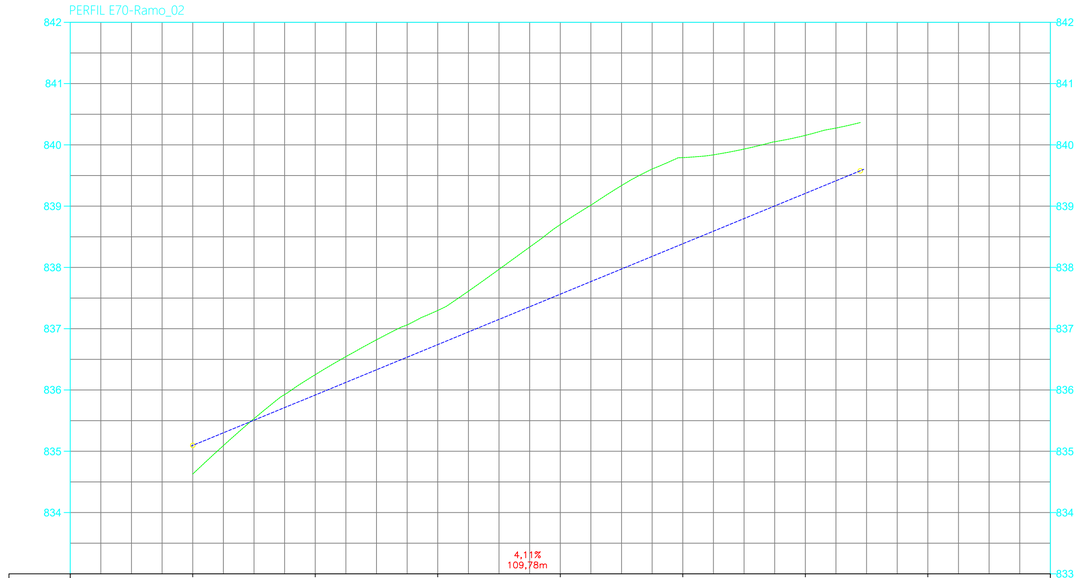
ESCALAS: H = 1 / 500
V = 1 /50
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto/2022	CÓDIGO: PC_PPL-01
LOCAL: Porto Amazonas	FOLHA:

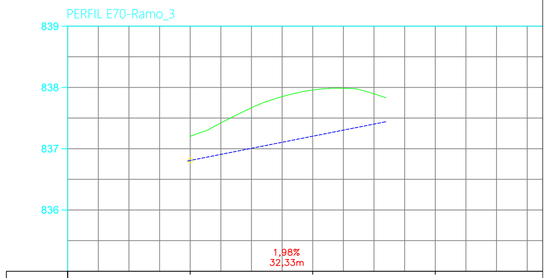




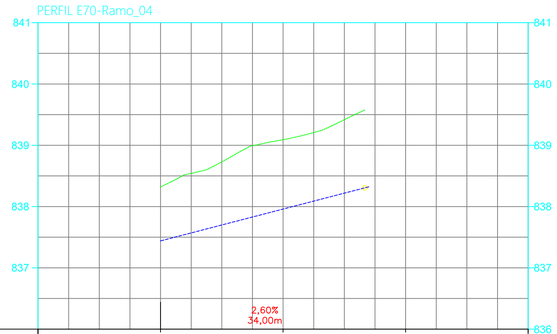
ESTACAS	-1	0	1	2	3	4	5	+8,39	6	7
TERRENO		838,882	837,842	836,171	835,133	835,397	835,090			
GREIDE		839,577	838,750	837,923	837,097	836,270	835,443			
CORTE										
ATERRO		0,695	0,909	1,753	1,964	0,873	0,353			



ESTACAS	-1	0	1	2	3	4	5	+8,97	6	7
TERRENO		834,629	836,250	837,299	838,699	839,792	840,155			
GREIDE		835,096	835,918	836,741	837,563	838,386	839,208			
CORTE										
ATERRO		0,467	0,331	0,558	1,136	1,406	0,947			



ESTACAS	-1	0	1	+11,91	2
TERRENO		837,203	837,957		
GREIDE		836,808	837,204		
CORTE					
ATERRO		0,395	0,753		



ESTACAS	-1	0	1	+13,32	2	3
TERRENO		838,320	839,091			
GREIDE		837,440	837,959			
CORTE						
ATERRO		0,880	1,132			

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARJETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, CULTIVARES, VEGETAÇÃO, BANHADO, ARAUCÁRIA, ARVORE <30cm, ARVORE >30cm, LIMITE DO IMÓVEL, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, CURVAS DE NÍVEL, ÁREA DE CORTE, ÁREA DE ATERRO, OFF-SET (CORTE), OFF-SET (ATERRO), SOLO INSERVIVEL, EIXO PROJETADO, MEIO FIO, ASFALTO, FAIXA COMPARTILHADA, BORDO PISTA, CALÇADA, CANTEIRO, CICLOVIA, BORDO DE ESTACIONAMENTO, LIMITE DA AREA DEMARCADA, LIMPEZA MECANIZADA

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Geométrico
Iterseccção tipo Rotatória (Modelo Todos Param)
Detalhamento Geométrico

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

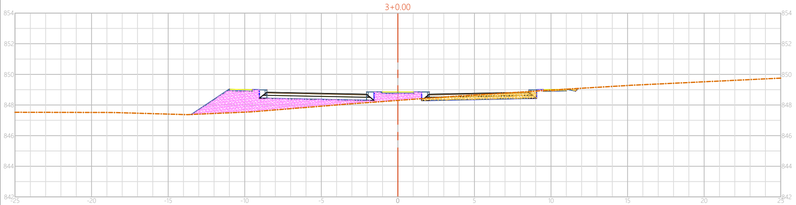
Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: H = 1 / 500
V = 1 /50
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PG_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	

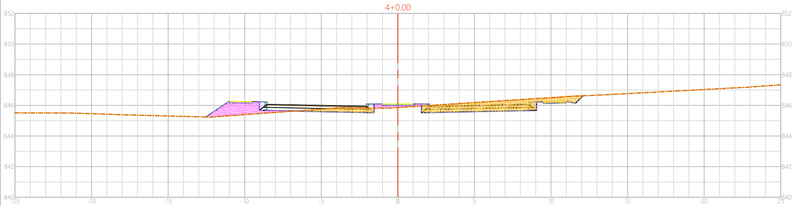
3.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

3+0.00



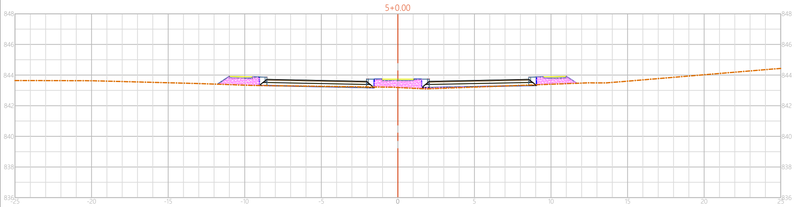
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.42	24.19	24.19
Aterro	9.69	388.86	481.07

4+0.00



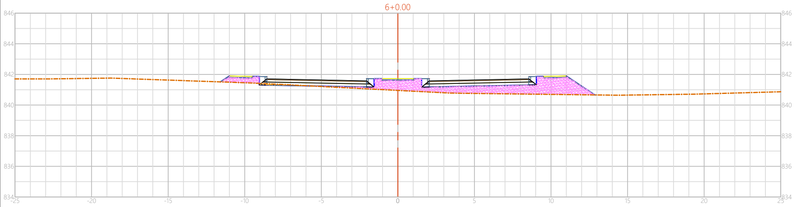
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	6.52	89.41	113.60
Aterro	2.95	126.47	607.54

5+0.00



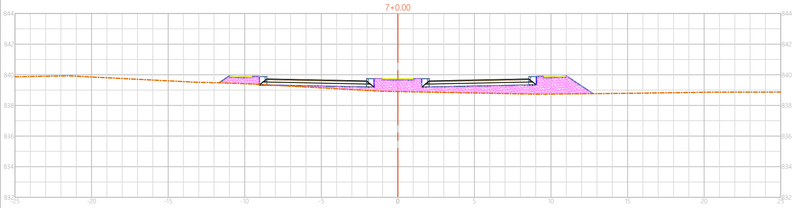
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.19	67.15	180.75
Aterro	3.84	67.90	675.44

6+0.00



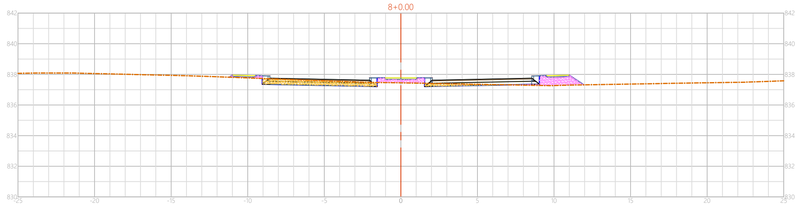
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.18	3.69	184.43
Aterro	10.10	139.39	814.83

7+0.00



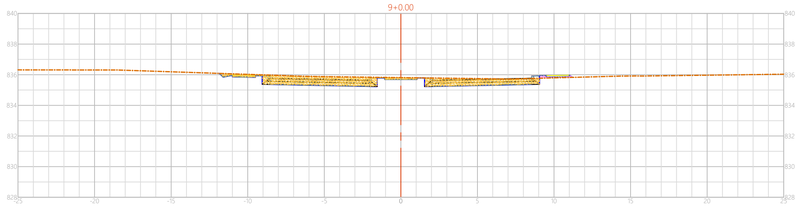
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.01	1.90	186.34
Aterro	10.72	208.19	1023.02

8+0.00



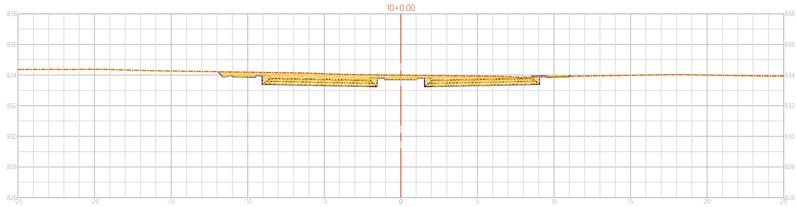
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.88	28.97	215.31
Aterro	2.46	131.77	1154.79

9+0.00



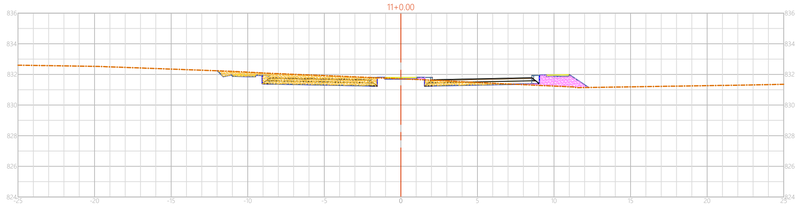
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	8.46	113.42	328.73
Aterro	0.16	26.22	1181.01

10+0.00



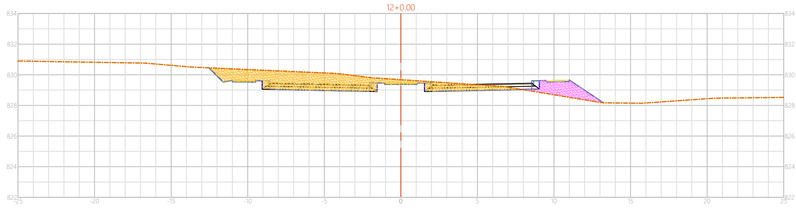
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	11.88	203.36	532.09
Aterro	0.04	1.96	1182.97

11+0.00



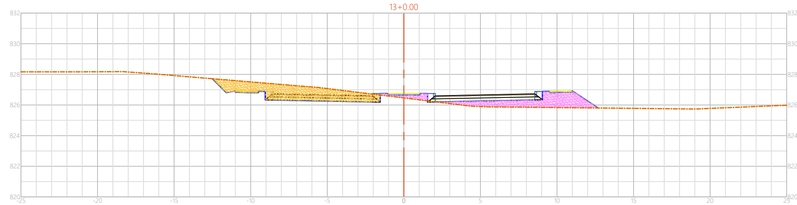
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	6.61	184.91	717.00
Aterro	1.96	19.97	1202.93

12+0.00



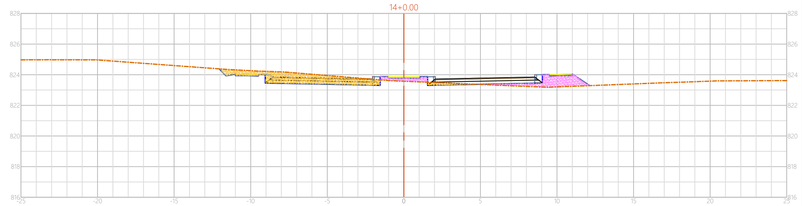
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	14.05	206.67	923.67
Aterro	3.05	50.15	1253.08

13+0.00



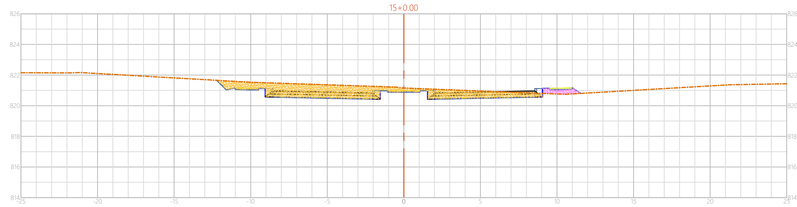
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	8.28	223.31	1146.98
Aterro	5.88	89.29	1342.37

14+0.00



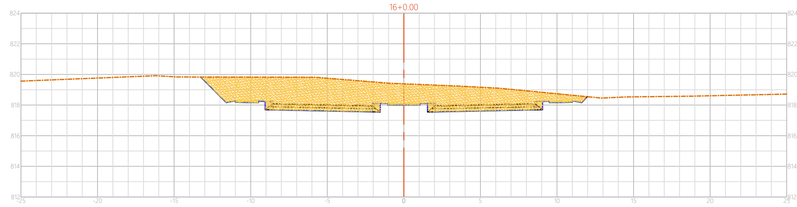
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	5.63	139.10	1286.08
Aterro	3.16	90.33	1432.70

15+0.00



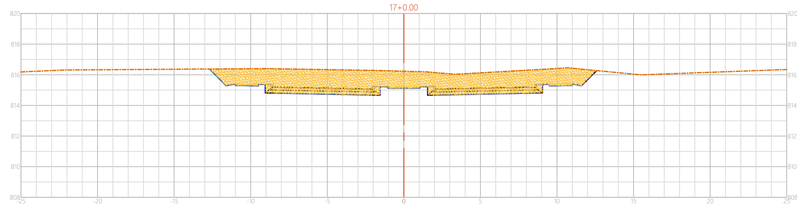
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	12.06	176.94	1463.02
Aterro	0.69	38.49	1471.18

16+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	38.10	501.65	1964.67
Aterro	0.00	6.91	1478.09

17+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	32.76	708.64	2673.30
Aterro	0.00	0.00	1478.09

CONVENÇÕES:

- VOLUME CORTE
- VOLUME ATERRO
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL DO PROJETO
- PAVIMENTO

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Terraplenagem
Seções Transversais
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

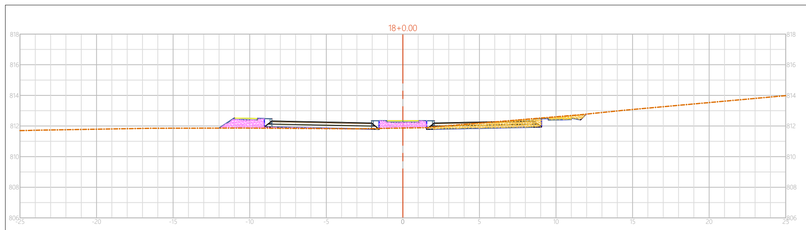
ESCALAS: ORIGINAL A1

H = 1 / 500
V = 1 /50

0 500 1000
GRÁFICAS

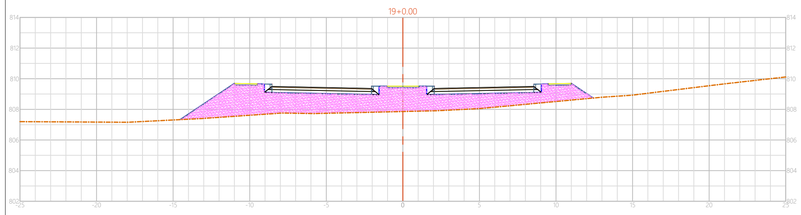
DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PG_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	

18+0.00



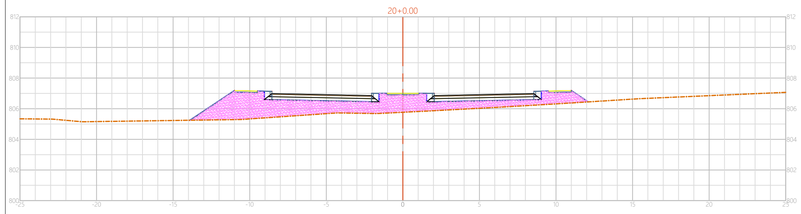
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.23	359.96	3033.26
Aterro	2.93	29.34	1507.43

19+0.00



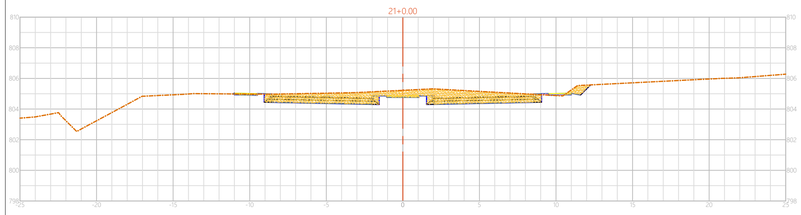
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	32.34	3065.61
Aterro	31.89	348.22	1855.65

20+0.00



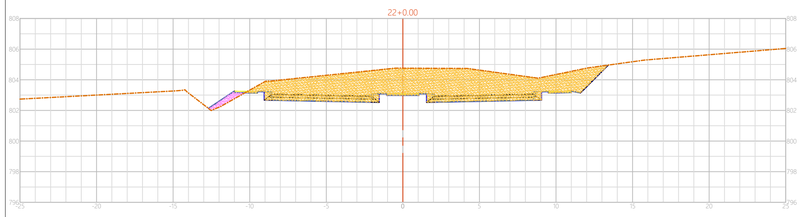
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	3065.61
Aterro	22.04	539.23	2394.88

21+0.00



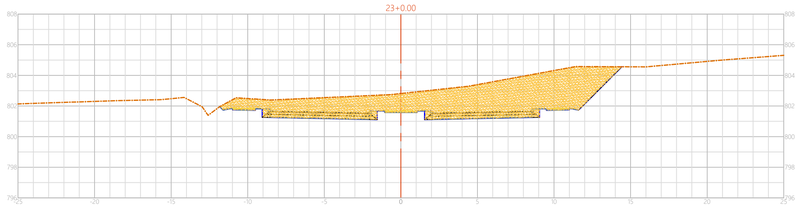
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	12.64	126.44	3192.04
Aterro	0.09	221.22	2616.10

22+0.00



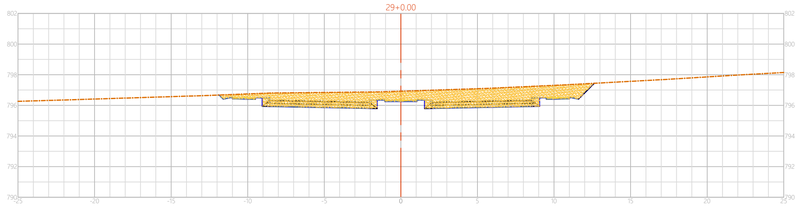
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	37.26	499.06	3691.11
Aterro	0.78	8.62	2624.72

23+0.00



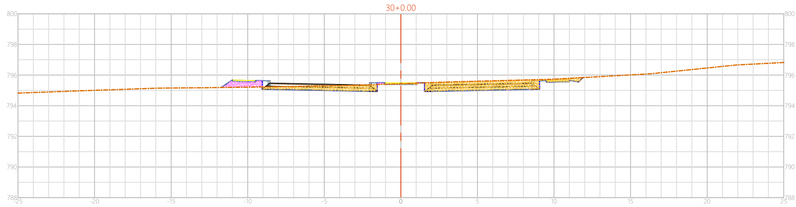
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	43.53	807.97	4499.08
Aterro	0.00	7.75	2632.48

29+0.00



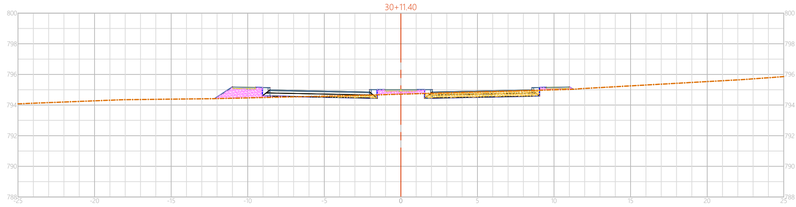
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	22.10	0.00	4499.08
Aterro	0.00	0.00	2632.48

30+0.00



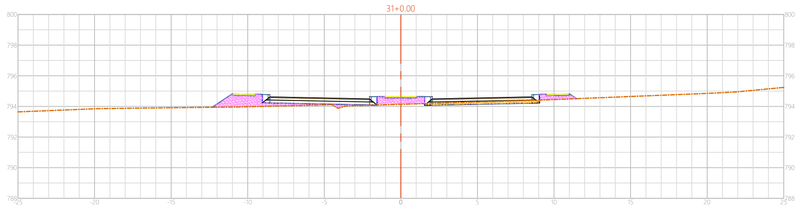
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	7.13	292.32	4791.40
Aterro	0.94	9.39	2641.87

30+11.40



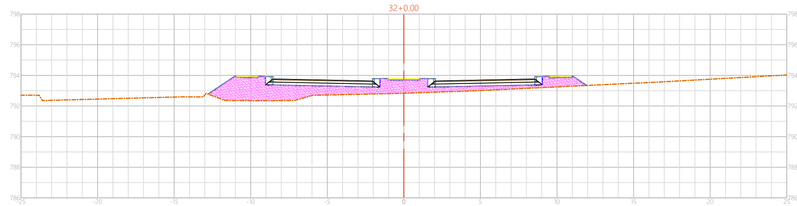
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.10	58.30	4849.70
Aterro	2.66	20.54	2662.41

31+0.00



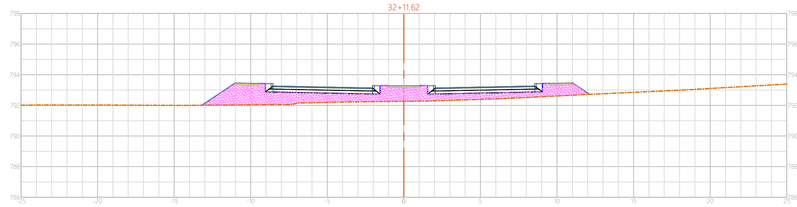
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.09	18.00	4867.70
Aterro	4.77	31.94	2694.35

32+0.00



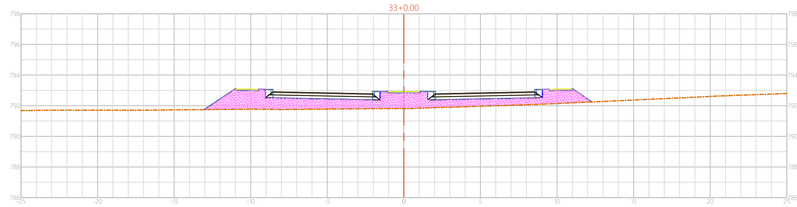
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	10.89	4878.59
Aterro	15.88	206.44	2900.80

32+11.62



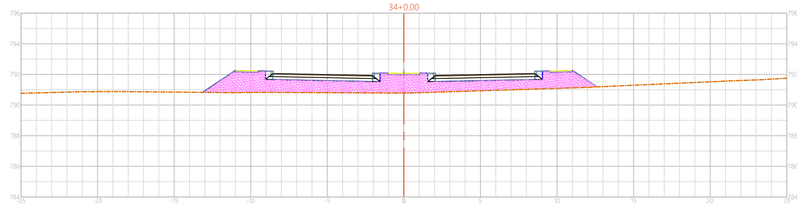
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	16.78	189.72	3090.51

33+0.00



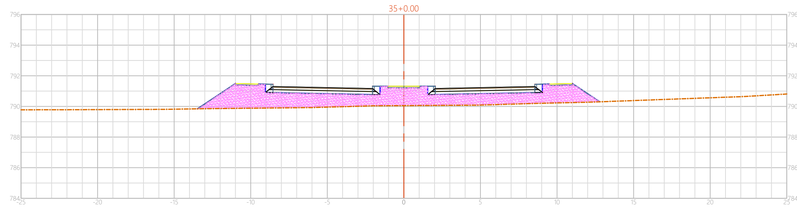
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	17.72	144.57	3235.08

34+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	21.73	394.51	3629.59

35+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	24.03	457.68	4087.27

CONVENÇÕES:

- VOLUME CORTE
- VOLUME ATERRO
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL DO PROJETO
- PAVIMENTO

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Terraplenagem
Seções Transversais
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

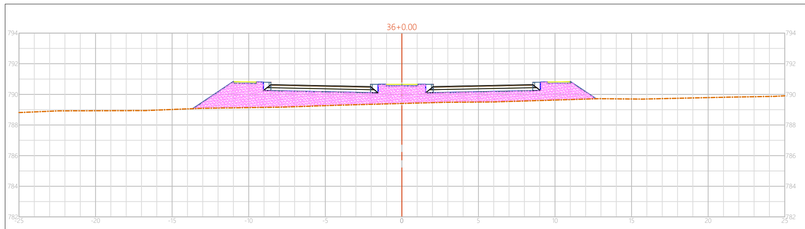
ESCALAS: ORIGINAL A1

H = 1 / 500
V = 1 /50

0 500 1000
GRÁFICAS

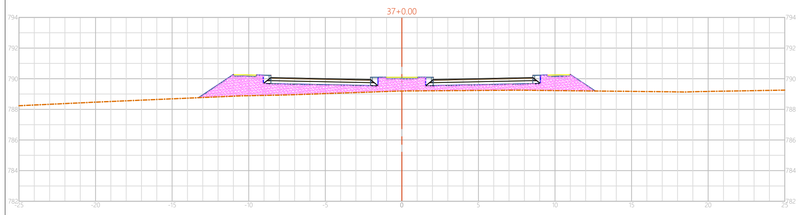
DATA: Agosto/2022	CÓDIGO: PG_PPL-01
LOCAL: Porto Amazonas	FOLHA:

36+0.00



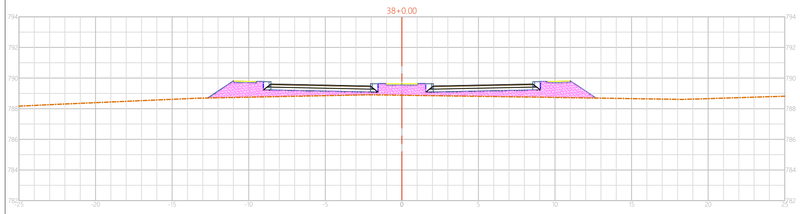
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	23.99	480.21	4567.48

37+0.00



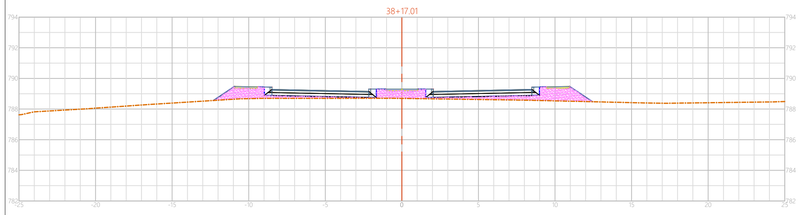
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	16.57	405.60	4973.08

38+0.00



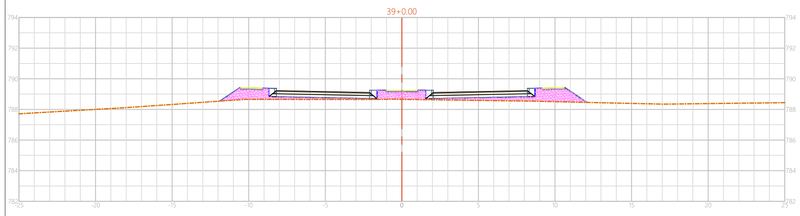
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	12.45	290.28	5263.36

38+17.01



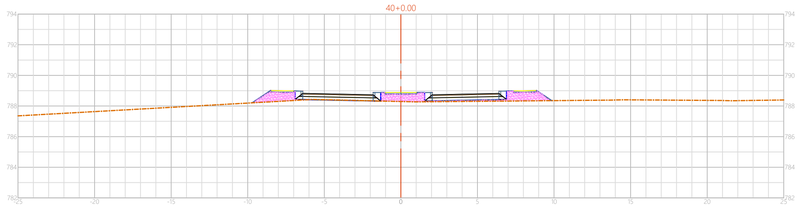
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	8.39	177.30	5440.66

39+0.00



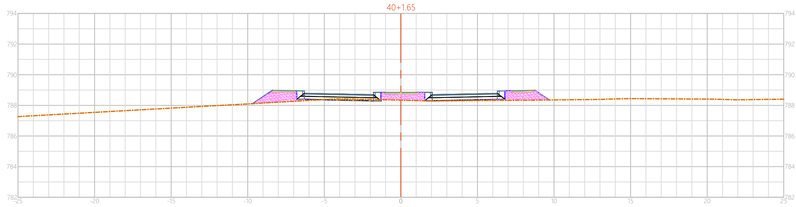
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4878.59
Aterro	7.71	24.04	5464.71

40+0.00



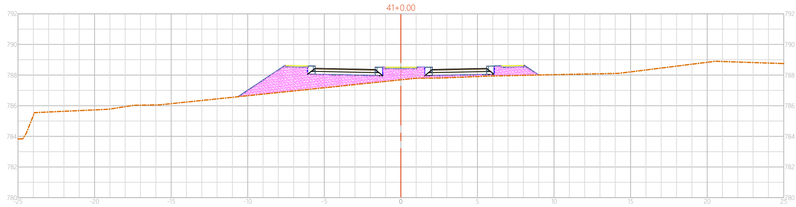
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.06	0.57	4879.16
Aterro	4.74	124.49	5589.20

40+1.65



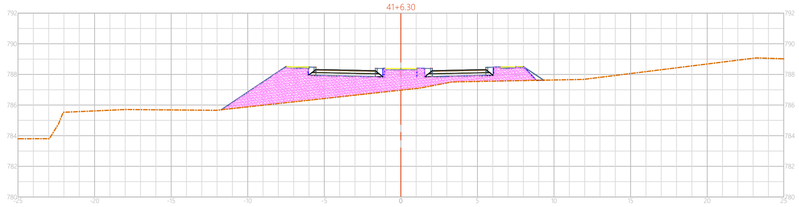
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.28	0.28	4879.44
Aterro	4.43	7.59	5596.78

41+0.00



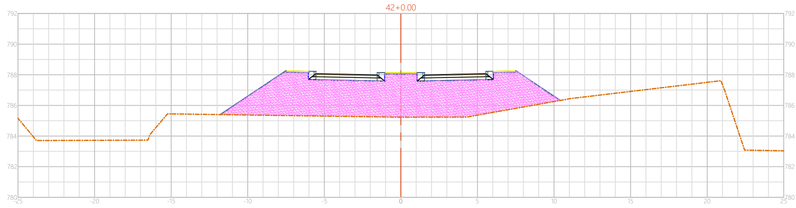
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	2.56	4882.00
Aterro	12.25	152.99	5749.77

41+6.30



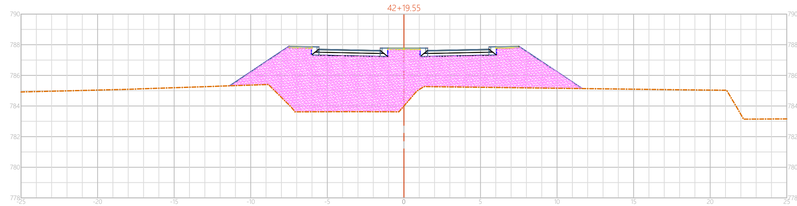
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	22.05	107.98	5857.75

42+0.00



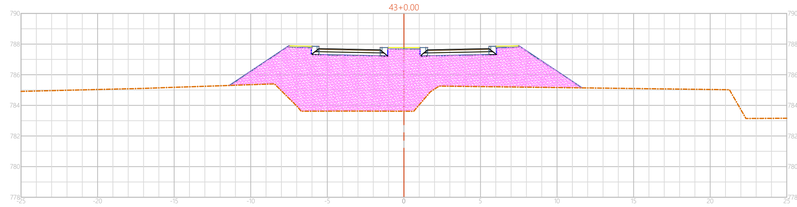
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	46.81	471.79	6329.54

42+19.55



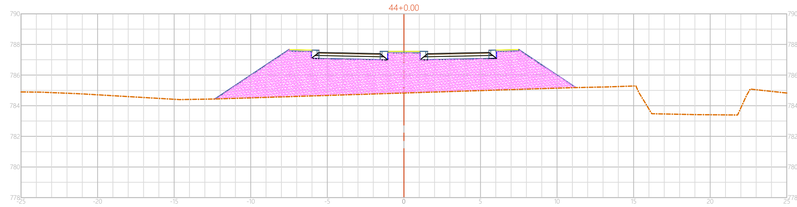
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	56.80	1012.99	7342.52

43+0.00



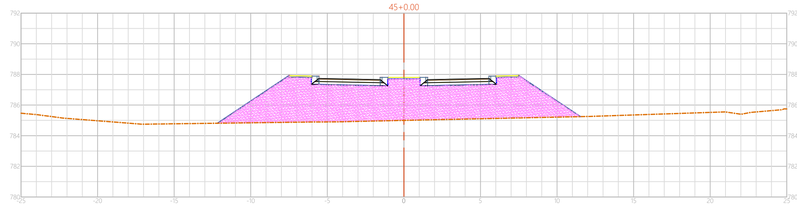
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	57.56	25.50	7368.03

44+0.00



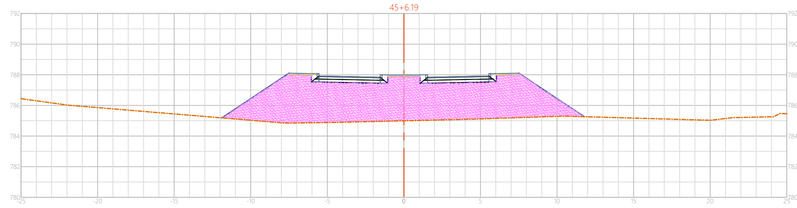
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	47.68	1052.41	8420.43

45+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	49.44	971.21	9391.64

45+6.19



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	52.82	316.45	9708.09

CONVENÇÕES:

- VOLUME CORTE
- VOLUME ATERRO
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL DO PROJETO
- PAVIMENTO

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Projeto Terraplenagem
Seções Transversais
Restituição Topográfica

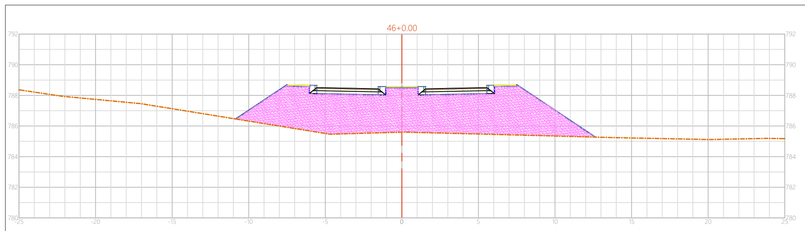
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 /50
GRÁFICAS

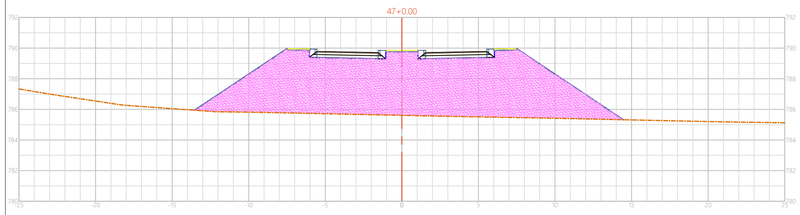
DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PG_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	

46+0.00



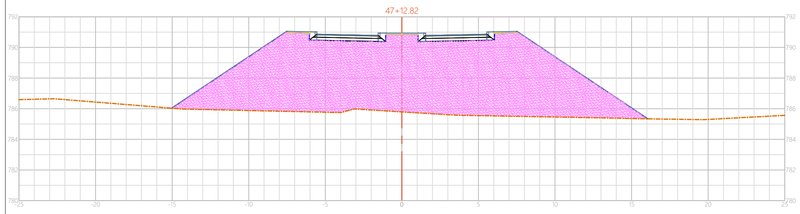
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	53.15	731.83	10439.92

47+0.00



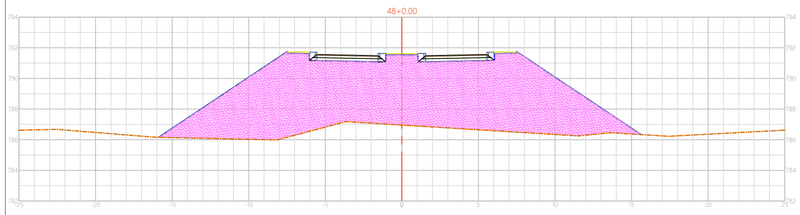
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	86.77	1399.24	11839.17

47+12.82



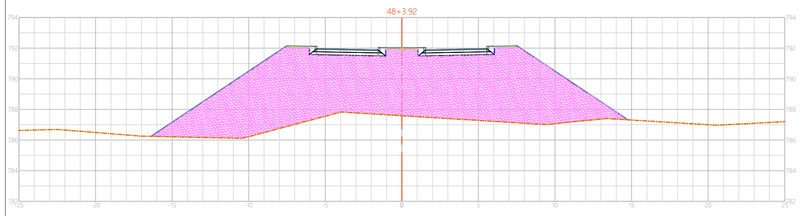
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	116.39	1302.68	13141.85

48+0.00



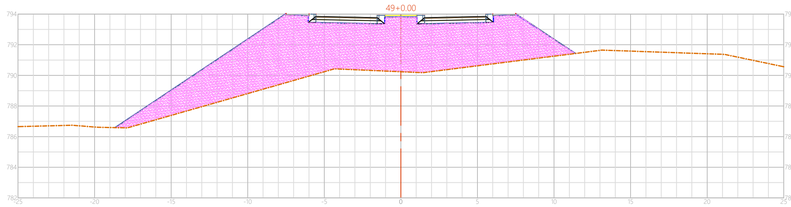
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	113.11	823.48	13965.33

48+3.92



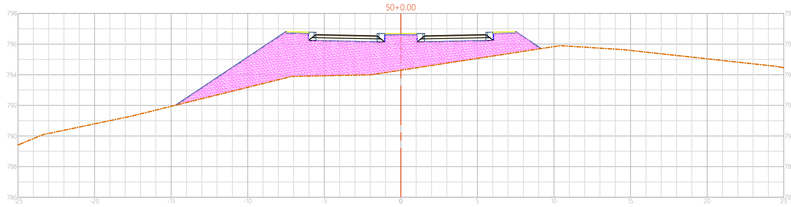
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	107.76	432.39	14397.72

49+0.00



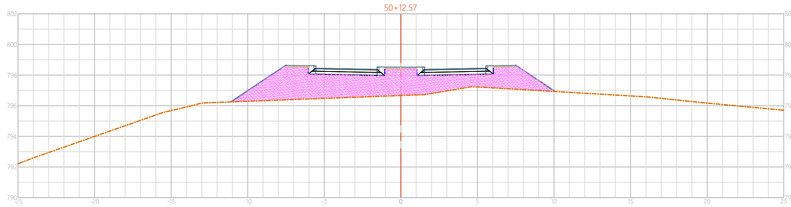
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	80.87	1517.00	15914.72

50+0.00



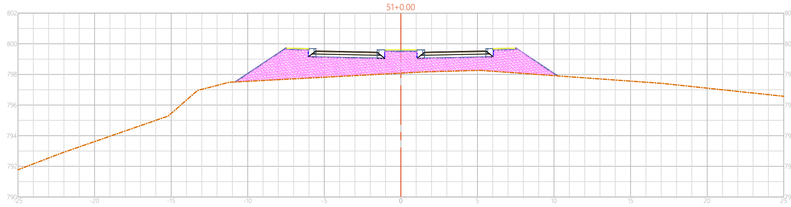
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	40.52	1213.88	17128.60

50+12.57



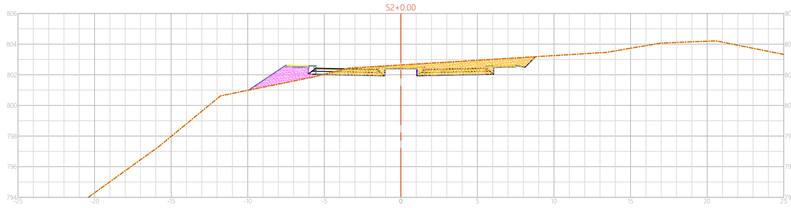
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	27.19	425.66	17554.27

51+0.00



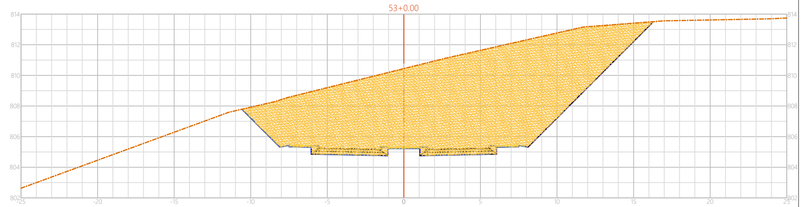
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	4882.00
Aterro	23.78	189.30	17743.57

52+0.00



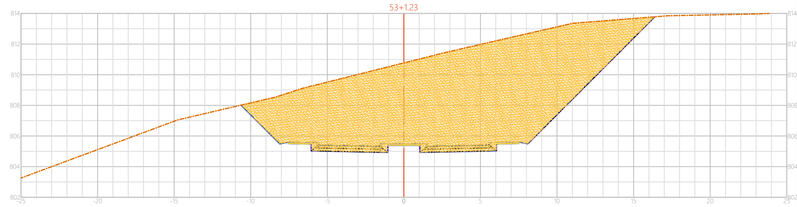
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	7.87	78.66	4960.66
Aterro	2.75	265.30	18008.86

53+0.00



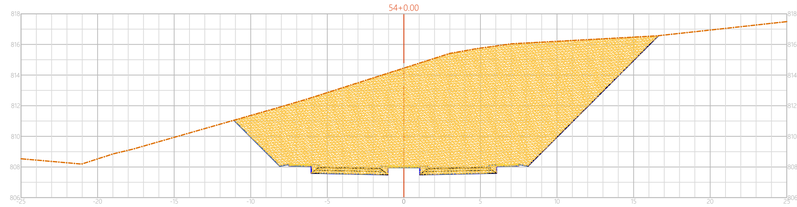
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	121.66	1295.29	6255.94
Aterro	0.00	27.49	18036.36

53+1.23



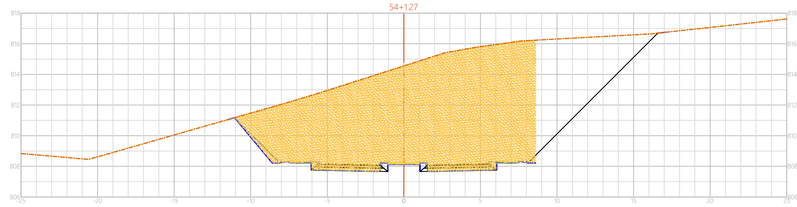
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	125.39	151.97	6407.92
Aterro	0.00	0.00	18036.36

54+0.00



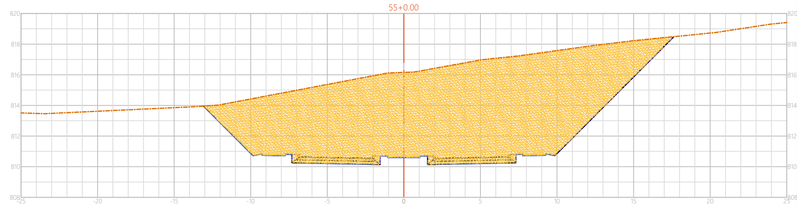
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	146.95	2555.84	8963.76
Aterro	0.00	0.00	18036.36

54+1.27



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	115.37	166.03	9129.79
Aterro	0.00	0.00	18036.36

55+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	145.44	2443.02	11572.81
Aterro	0.00	0.00	18036.36

CONVENÇÕES:

- VOLUME CORTE
- VOLUME ATERRO
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL DO PROJETO
- PAVIMENTO

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Terraplenagem
Seções Transversais
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

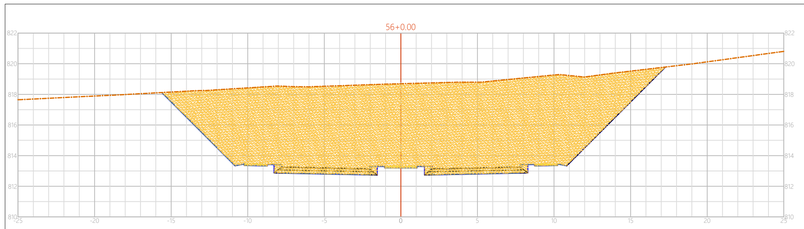
Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: H = 1 / 500
V = 1 /50
ORIGINAL A1

0 500 1000
GRÁFICAS

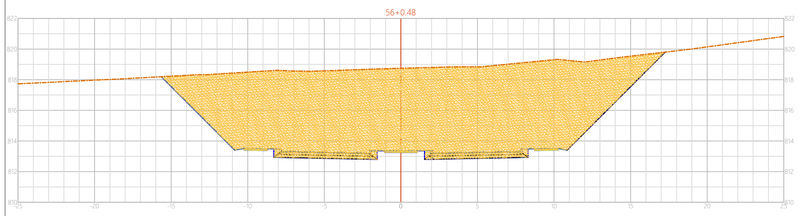
DATA: Agosto/2022	CÓDIGO: PG_PPL-01
LOCAL: Porto Amazonas	FOLHA:

56+0.00



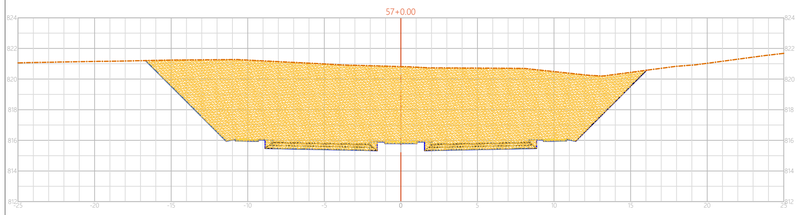
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	154.63	3000.69	14573.50
Aterro	0.00	0.00	18036.36

56+0.48



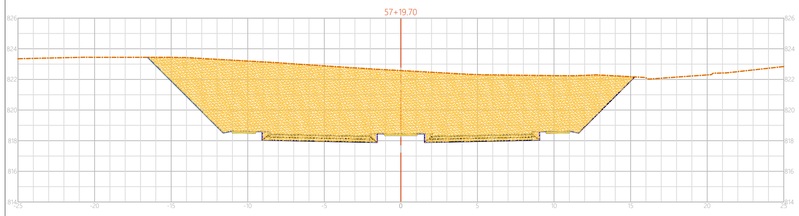
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	154.41	74.74	14648.24
Aterro	0.00	0.00	18036.36

57+0.00



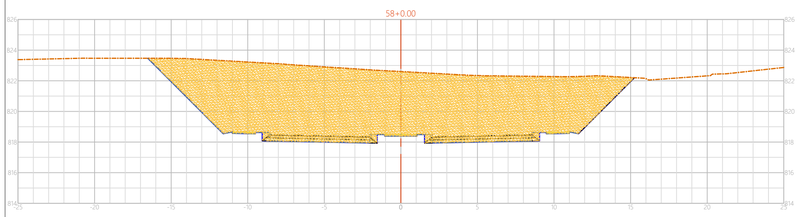
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	143.69	2908.82	17557.06
Aterro	0.00	0.00	18036.36

57+19.70



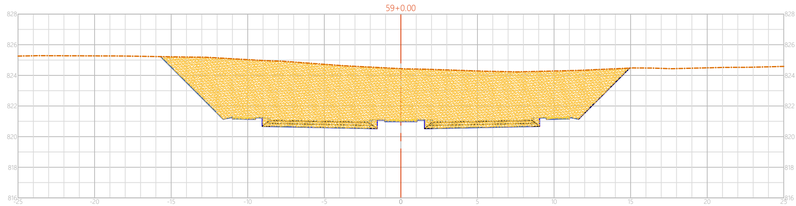
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	123.16	2628.64	20185.70
Aterro	0.00	0.00	18036.36

58+0.00



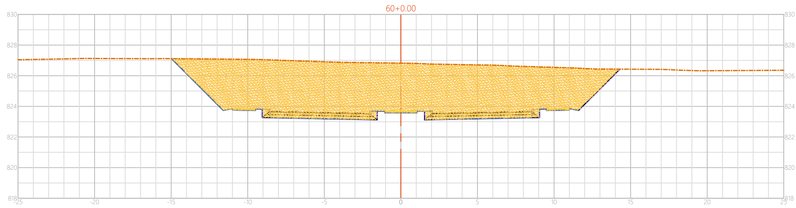
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	122.77	36.70	20222.40
Aterro	0.00	0.00	18036.36

59+0.00



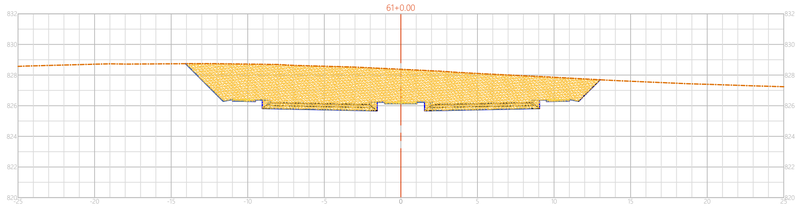
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	100.72	2234.95	22457.35
Aterro	0.00	0.00	18036.36

60+0.00



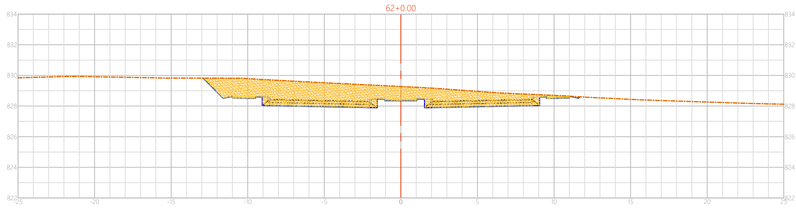
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	88.87	1895.95	24353.30
Aterro	0.00	0.00	18036.36

61+0.00



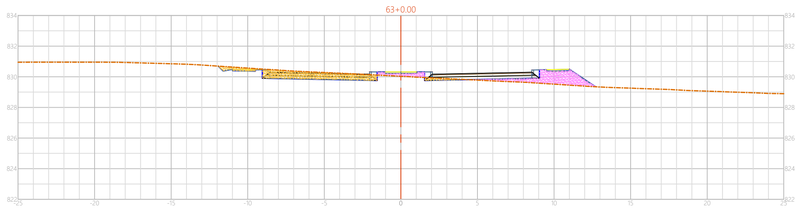
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	59.94	1488.11	25841.41
Aterro	0.00	0.00	18036.36

62+0.00



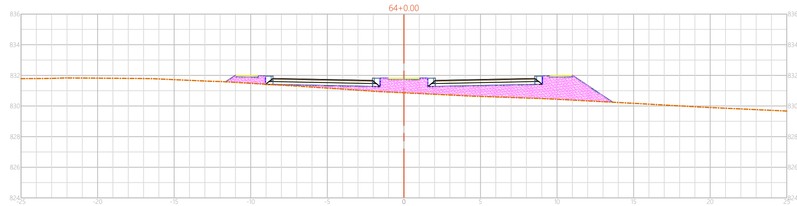
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	26.28	862.14	26703.54
Aterro	0.00	0.00	18036.36

63+0.00



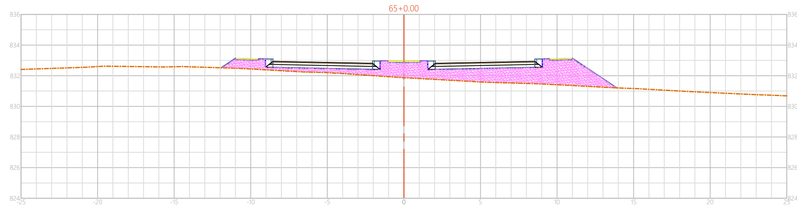
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	4.29	305.65	27009.20
Aterro	4.03	40.30	18076.66

64+0.00



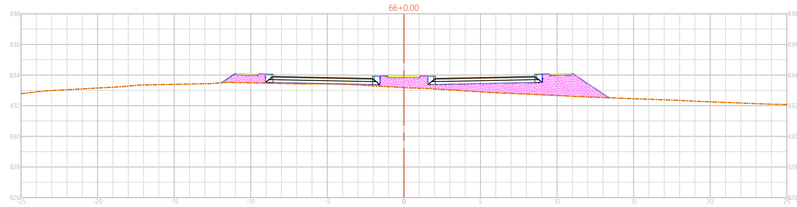
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	42.92	27052.12
Aterro	15.06	190.91	18267.57

65+0.00



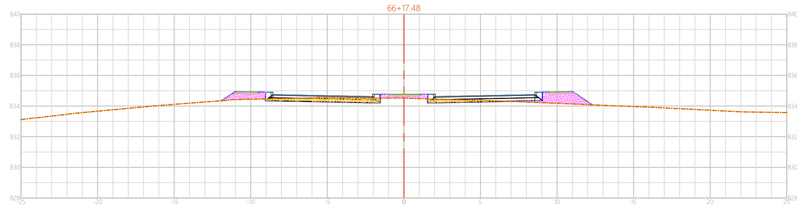
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.03	27052.14
Aterro	18.98	340.39	18607.96

66+0.00



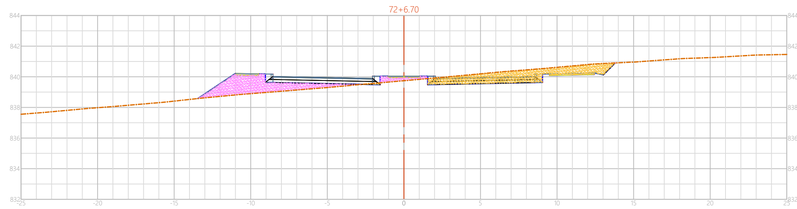
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.01	0.11	27052.26
Aterro	11.98	309.58	18917.53

66+17.48



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.50	21.92	27074.18
Aterro	3.61	136.28	19053.81

72+6.70



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	7.57	0.00	27074.18
Aterro	6.99	0.00	19053.81

CONVENÇÕES:

- VOLUME CORTE
- VOLUME ATERRO
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL DO PROJETO
- PAVIMENTO

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Terraplenagem
Seções Transversais
Restituição Topográfica

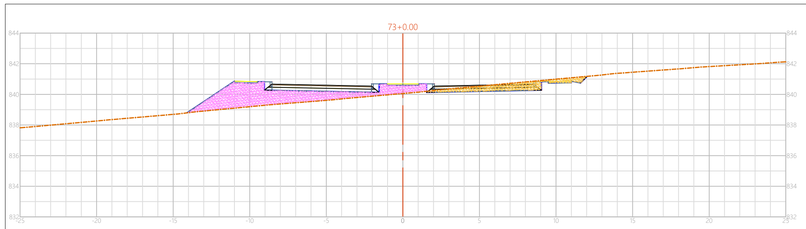
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

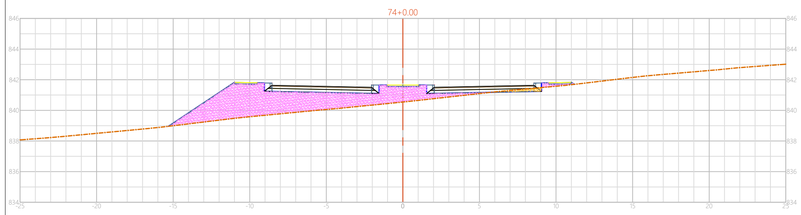
ESCALAS: H = 1 / 500
V = 1 /50
ORIGINAL A1

0 500 1000
GRÁFICAS

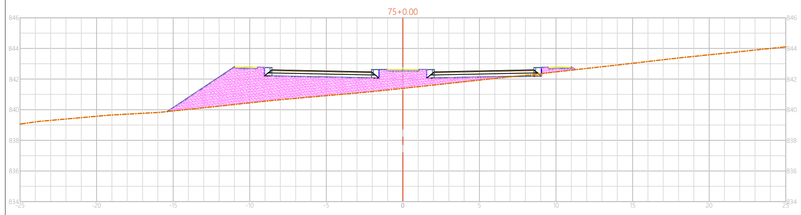
DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PG_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	



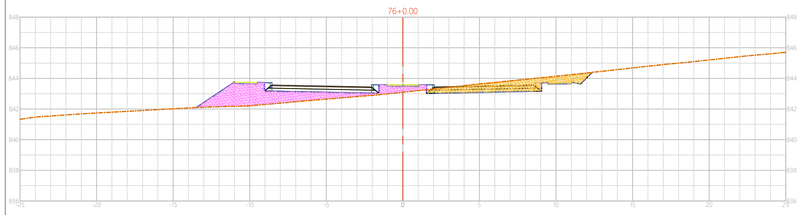
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.43	73.16	27147.33
Aterro	12.05	126.69	19180.50



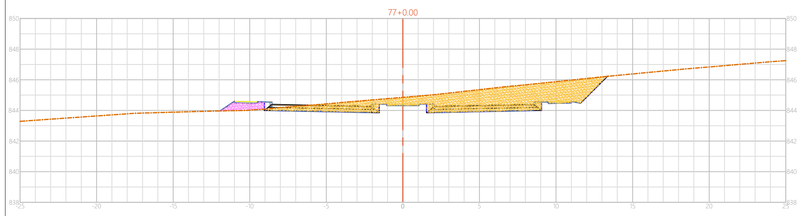
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.42	38.50	27185.83
Aterro	22.11	341.62	19522.12



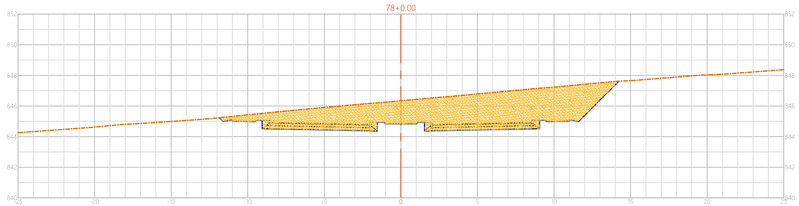
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.13	5.54	27191.38
Aterro	24.54	466.52	19988.64



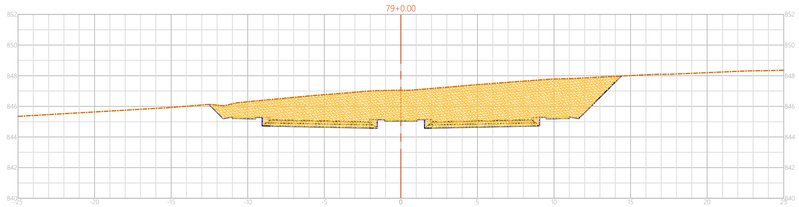
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	5.77	58.97	27250.35
Aterro	9.66	342.05	20330.70



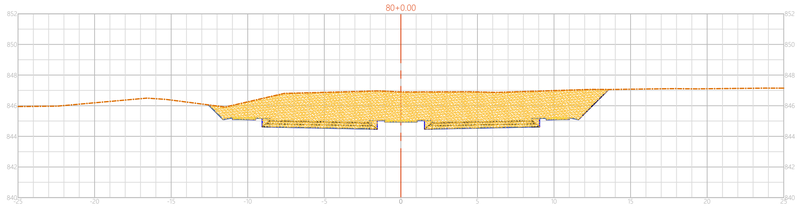
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	21.04	268.03	27518.39
Aterro	1.21	108.67	20439.37



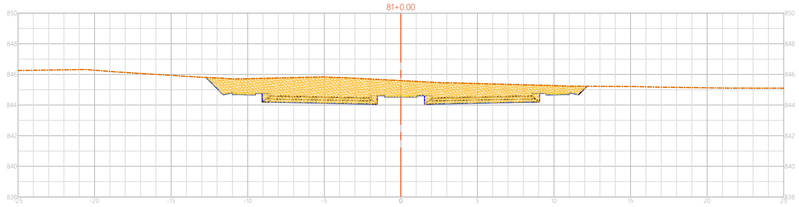
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	42.93	639.63	28158.02
Aterro	0.00	12.06	20451.43



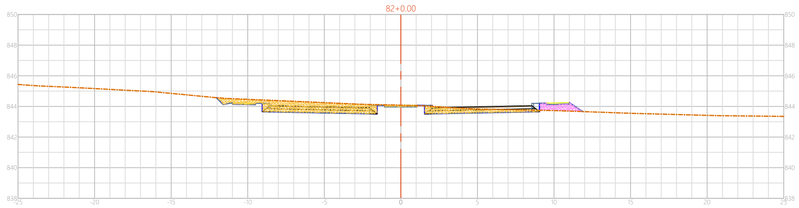
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	55.78	987.02	29145.04
Aterro	0.00	0.00	20451.43



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	50.64	1064.20	30209.24
Aterro	0.00	0.00	20451.43



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	29.80	804.40	31013.63
Aterro	0.00	0.00	20451.43



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	8.25	380.48	31394.11
Aterro	1.08	10.78	20462.21

Resumo de corte/aterro (Intersecções)

Nome	Área 2D	Cortar	Aterro
Volume_E0	1485.43metros quadrados	539.79metro cúbico	346.88metro cúbico
Volume_E26	4457.00metros quadrados	11795.57metro cúbico	0.00metro cúbico
Volume_E70	4857.49metros quadrados	2846.90metro cúbico	1140.35metro cúbico
Totais	10799.93metros quadrados	15182.27metro cúbico	1487.23metro cúbico

Nota: Devido a forma geométrica das intersecções, não é possível realizar o cálculo de volume por seções transversais deste modo foi utilizado o método de comparação de superfície presente no software auto cad civil 3d.

CONVENÇÕES:

- VOLUME CORTE
- VOLUME ATERRO
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL DO PROJETO
- PAVIMENTO

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

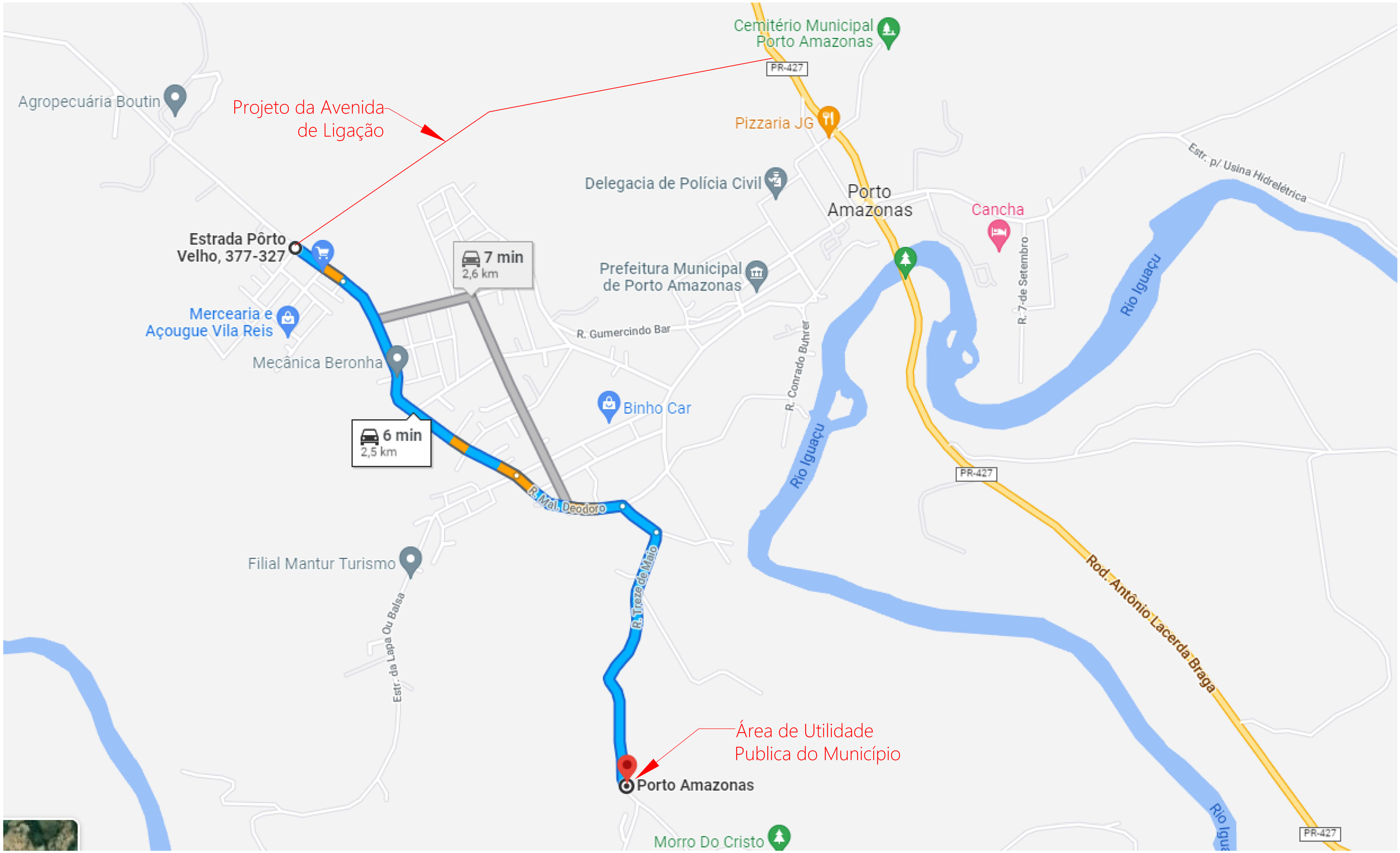
Projeto Terraplenagem
Seções Transversais
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: H = 1 / 500
V = 1 /50
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto/2022	CÓDIGO: PG_PPL-01
LOCAL: Porto Amazonas	FOLHA:



CONVENÇÕES:

Trecho do Projeto

Caminho ate o Bota-Fora

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Terraplenagem
Planta da DMT
Croqui Esquematico

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

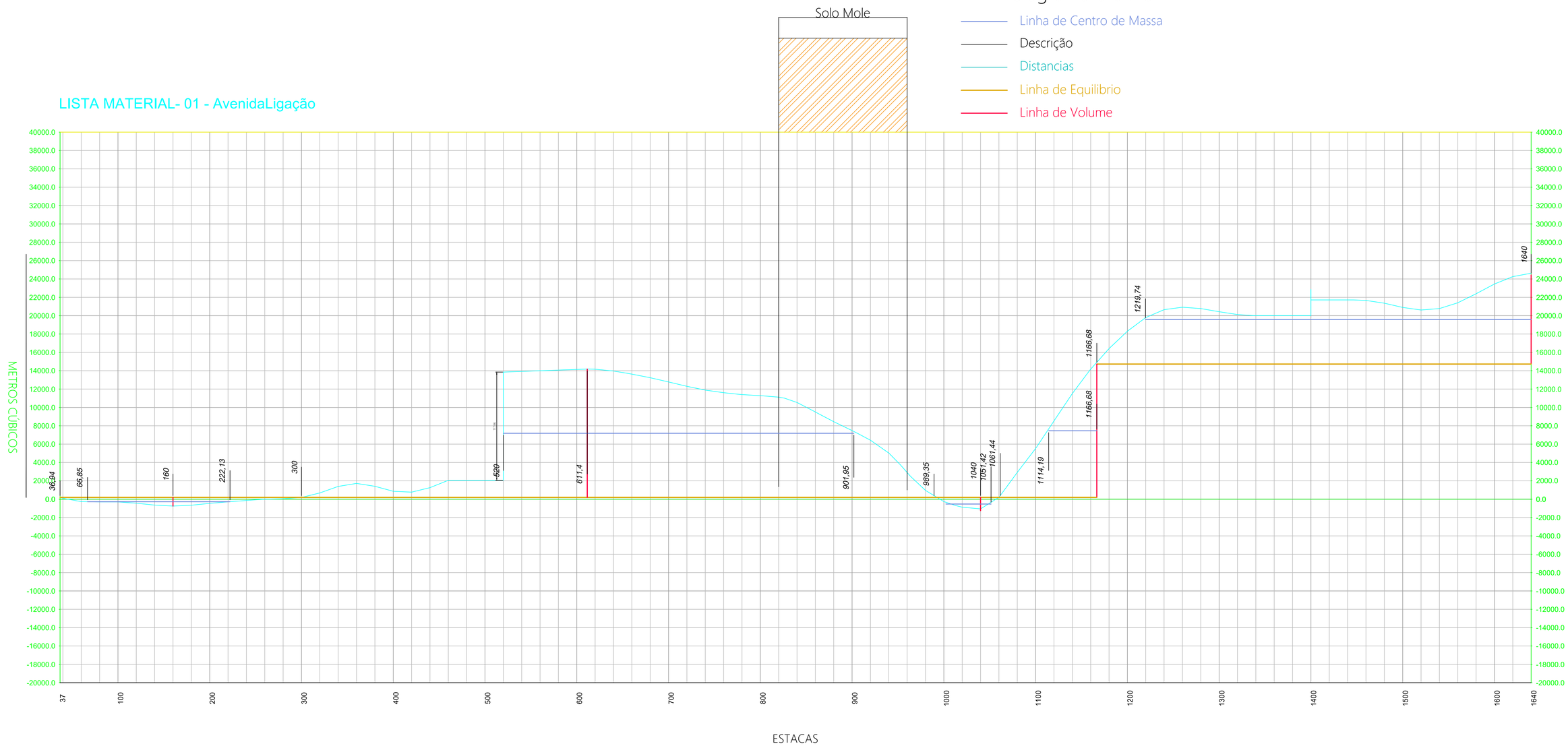
ESCALAS: Indicada

ORIGINAL A1

0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto/2022	CÓDIGO: PG_PPL-01
LOCAL: Porto Amazonas	FOLHA:

diagrama brukner



CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Terraplenagem
Diagrama de Brückner

OBJETO: Avenida Porto Amazonas

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

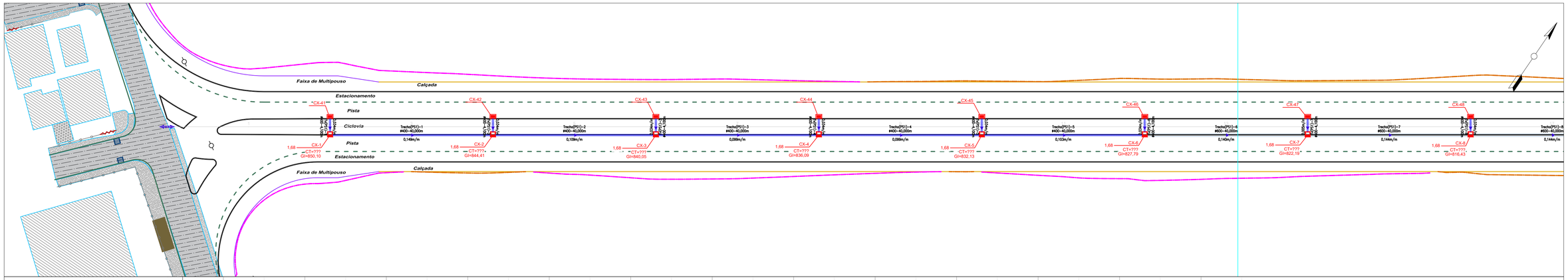
ESCALAS: ORIGINAL A1

H = 1 / 2.250

0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto/2022	CÓDIGO:	PC_PPL-01
LOCAL:	Porto Amazonas	FOLHA:	

4.0 – PROJETO DE DRENAGEM



H1:500
V1:100

AvenidaLigação

ESTACA						
TERRENO	851,78	846,09	841,73	837,77	833,81	829,47
GERATRIZ INFERIOR	850,10	844,41	840,05	836,09	832,13	827,79
PROFUNDIDADE	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
EXTENSÃO DECLIVIDADE	40,00m 0,149m/m	40,00m 0,109m/m	40,00m 0,099m/m	40,00m 0,099m/m	40,00m 0,103m/m	40,00m 0,140m/m
VAZÃO (m³/s)	39.423m³/s	65.373m³/s	89.944m³/s	114.413m³/s	139.013m³/s	163.813m³/s
VELOCIDADE (m/s)	3,033m/s	3,165m/s	3,356m/s	3,592m/s	3,852m/s	4,315m/s

CONVENÇÕES:

ASFALTO
CALÇADA CONCRETO
BLOCO RETANGULAR
REV. PRIMÁRIO
EDIFICAÇÃO
ALPENDRE
CERCA
MURO
PORTÃO
PONTO_ONIBUS
RIO / CORREGO
VALO
AÇUDE
SARJETA
SETA FLUXO
CX. COLETORA GRELHA
CX. COLETORA GUIA
PV
ALA
POSTE
BANHADO
ARAUCÁRIA
ARVORE >30cm
CALÇADA BLOCO SEXTAVADO
GALERIA PLUVIAL
CAMINHO/TRILHA
BOCA PARA BUEIRO
GALERIA PLUVIAL D=0,40m
GALERIA PLUVIAL D=0,60m
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
GALERIA PLUVIAL D=1,00m
CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM - T1
MEIO FIO GUIA
GALERIA TRIPLA
DRENO PROFUNDO
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
VALETA PROTEÇÃO DE ATERRO
VALETA PROTEÇÃO DE CORTE
CX. COL. DE SARJETA
CX. COL. COM GRELHA
CX. COL. COMBINADA
DISSIPADOR DE E
BOCA PARA BUEI

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

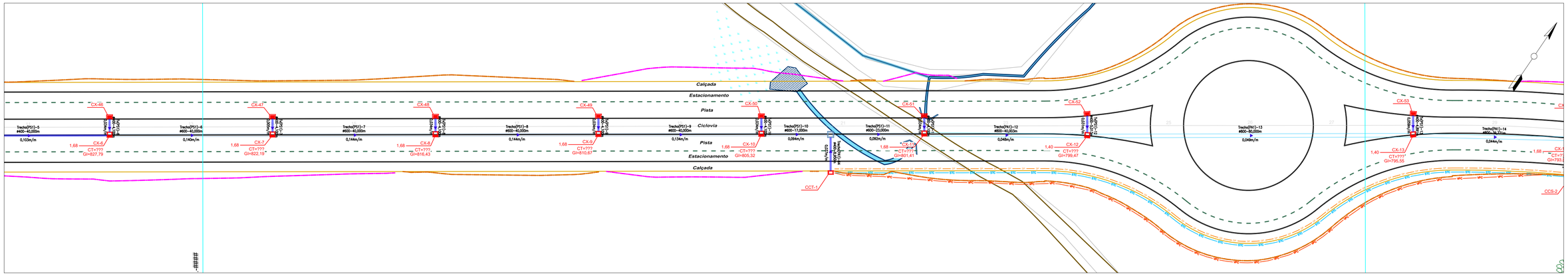
CONTEÚDO:
Projeto Drenagem Pluvial
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

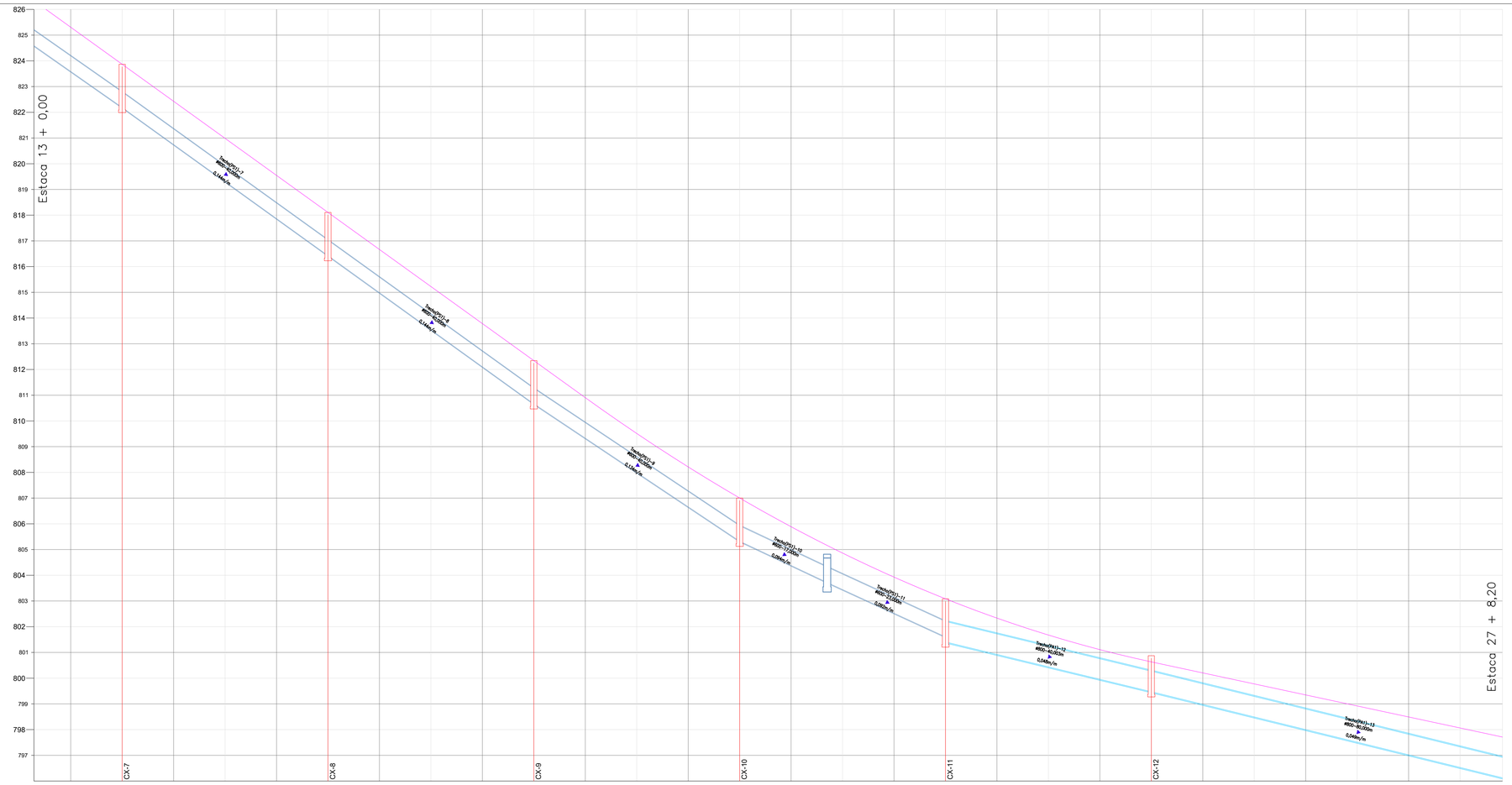
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 / 50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto / 22	CÓDIGO: PDP-PPL-RT_01
LOCAL: Porto Amazonas - PR	FOLHA:





H1:500
V1:100

AvenidaLigação

ESTACA										
TERRENO	823,87		818,11		812,35	807,00	804,82	803,09		800,87
GERATRIZ INFERIOR	822,19		816,43		810,67	805,32	803,70	801,41		799,47
PROFUNDIDADE	1,68		1,68		1,68	1,68	1,12	1,68		1,40
EXTENSÃO DECLIVIDADE	40,00m 0,140m/m	40,00m 0,144m/m		40,00m 0,144m/m		40,00m 0,134m/m		17,00m 0,094m/m	8,95m 0,037m/m	23,00m 0,092m/m	40,00m 0,048m/m	80,00m 0,049m/m
VAZÃO (m³/s)	163.813m³/s	188.258m³/s		212.752m³/s		237.583m³/s		262.118m³/s	0.000m³/s	262.118m³/s	286.661m³/s	310.914m³/s
VELOCIDADE (m/s)	4,315m/s	4,542m/s		4,710m/s		4,738m/s		4,310m/s	0,000m/s	4,269m/s	3,382m/s	3,481m/s

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARJETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, BANHADO, ARAUCÁRIA, ARVORE >30cm, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, BOCA PARA BUEIRO, GALERIA PLUVIAL D=0,40m, GALERIA PLUVIAL D=0,60m, GALERIA PLUVIAL D=0,80m, GALERIA PLUVIAL D=1,00m, CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM - T1, MEIO FIO GUIA, GALERIA TRIPLA, DRENO PROFUNDO, SARJETA TRIANGULAR CONCRETO, VALETA PROTEIÇÃO DE ATERRO, VALETA PROTEIÇÃO DE CORTE, CX. COL. DE SARJETA, CX. COL. COM GRELHA, CX. COL. COMBINADA, DISSIPADOR DE E, BOCA PARA BUEI

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

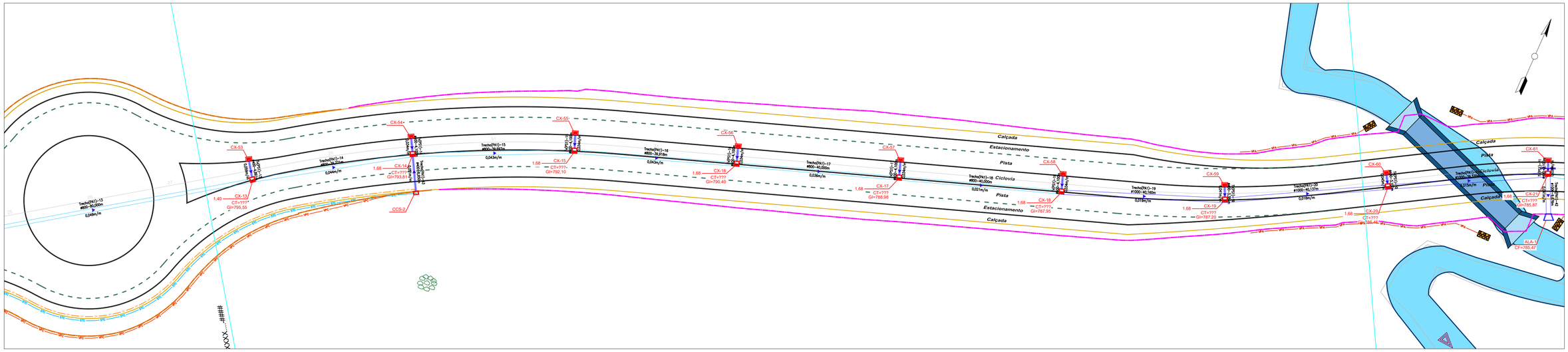
CONTEÚDO:
Projeto Drenagem Pluvial
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

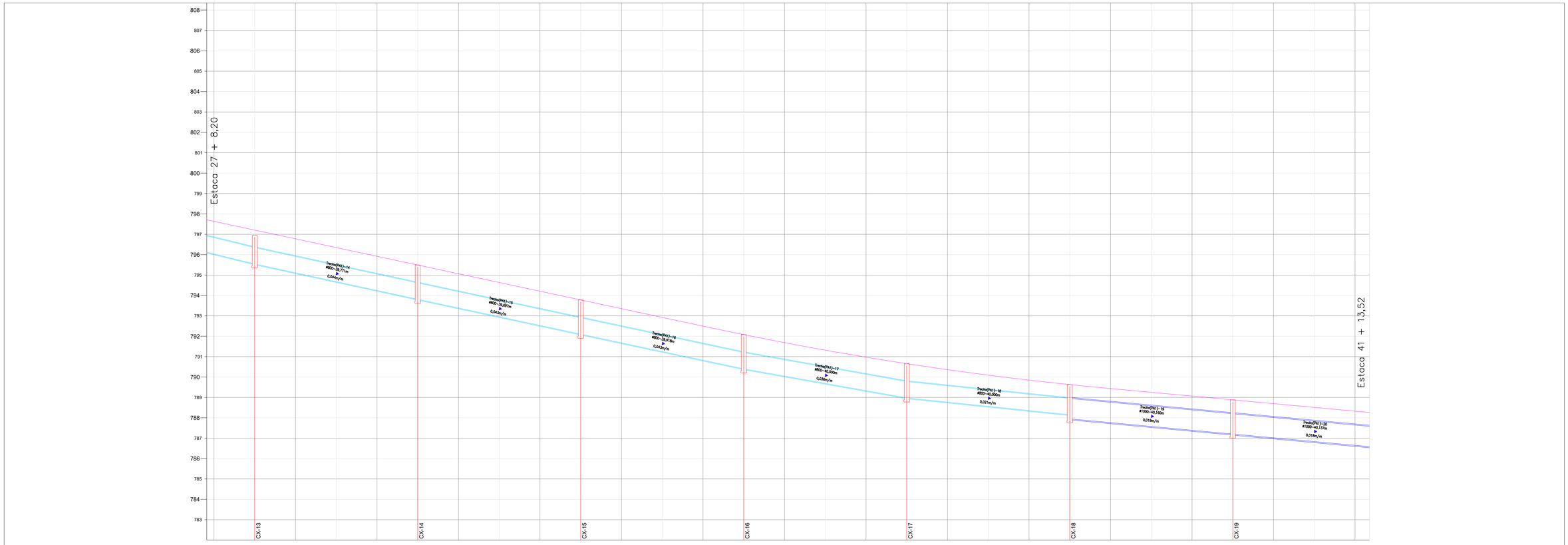
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 / 50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP-PPL-RT_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	





H1:500
V1:100

AvenidaLigação

ESTACA																								
TERRENO		796,95			795,49			793,78			792,08			790,66			789,63			788,88				
GERATRIZ INFERIOR		795,55			793,81			792,10			790,40			788,98			787,95			787,20				
PROFUNDIDADE		1,40			1,68			1,68			1,68			1,68			1,68			1,68				
EXTENSÃO DECLIVIDADE	80,00m 0,049m/m		39,77m 0,044m/m	8,95m 0,055m/m	39,70m 0,043m/m		39,92m 0,043m/m		40,00m 0,036m/m		40,00m 0,021m/m		40,16m 0,018m/m		40,14m 0,018m/m									
VAZÃO (m^3/s)	310.914m^3/s		405.643m^3/s	0,000m^3/s	430.425m^3/s		454.947m^3/s		479.776m^3/s		504.239m^3/s		529.003m^3/s		551.903m^3/s									
VELOCIDADE (m/s)	3,481m/s		3,604m/s	0,000m/s	3,652m/s		3,694m/s		3,513m/s		2,918m/s		2,810m/s		2,830m/s									

CONVENÇÕES:

ASFALTO
CALÇADA CONCRETO
BLOCO RETANGULAR
REV. PRIMÁRIO
EDIFICAÇÃO
ALPENDRE
CERCA
MURO
PORTÃO
PONTO_ONIBUS
RIO / CORREGO
VALO
AÇUDE
SARJETA
SETA FLUXO
CX. COLETORA GRELHA
CX. COLETORA GUIA
PV
ALA
POSTE
BANHADO
ARAUCÁRIA
ARVORE >30cm
CALÇADA BLOCO SEXTAVADO
GALERIA PLUVIAL
CAMINHO/TRILHA
BOCA PARA BUEIRO
GALERIA PLUVIAL D=0,40m
GALERIA PLUVIAL D=0,60m
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
GALERIA PLUVIAL D=1,00m
CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM - T1
MEIO FIO GUIA
GALERIA TRIPLA
DRENO PROFUNDO
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
VALETA PROTEÇÃO DE ATERRO
VALETA PROTEÇÃO DE CORTE
CX. COL. DE SARJETA
CX. COL. COM GRELHA
CX. COL. COMBINADA
DISSIPADOR DE E
BOCA PARA BUEI

CLIENTE:

PORTO AMAZONAS

CONSULTOR:

DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Drenagem Pluvial
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

OBJETO:

Avenida Porto Amazonas

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

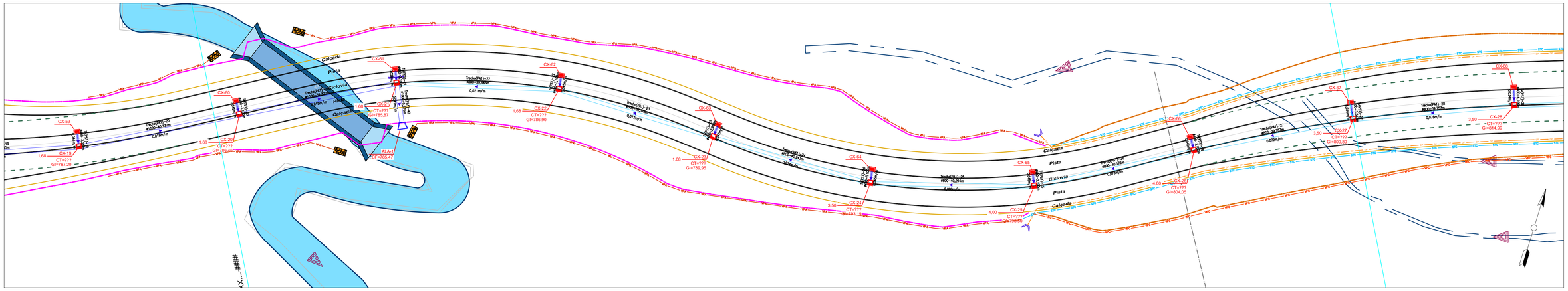
ESCALAS:

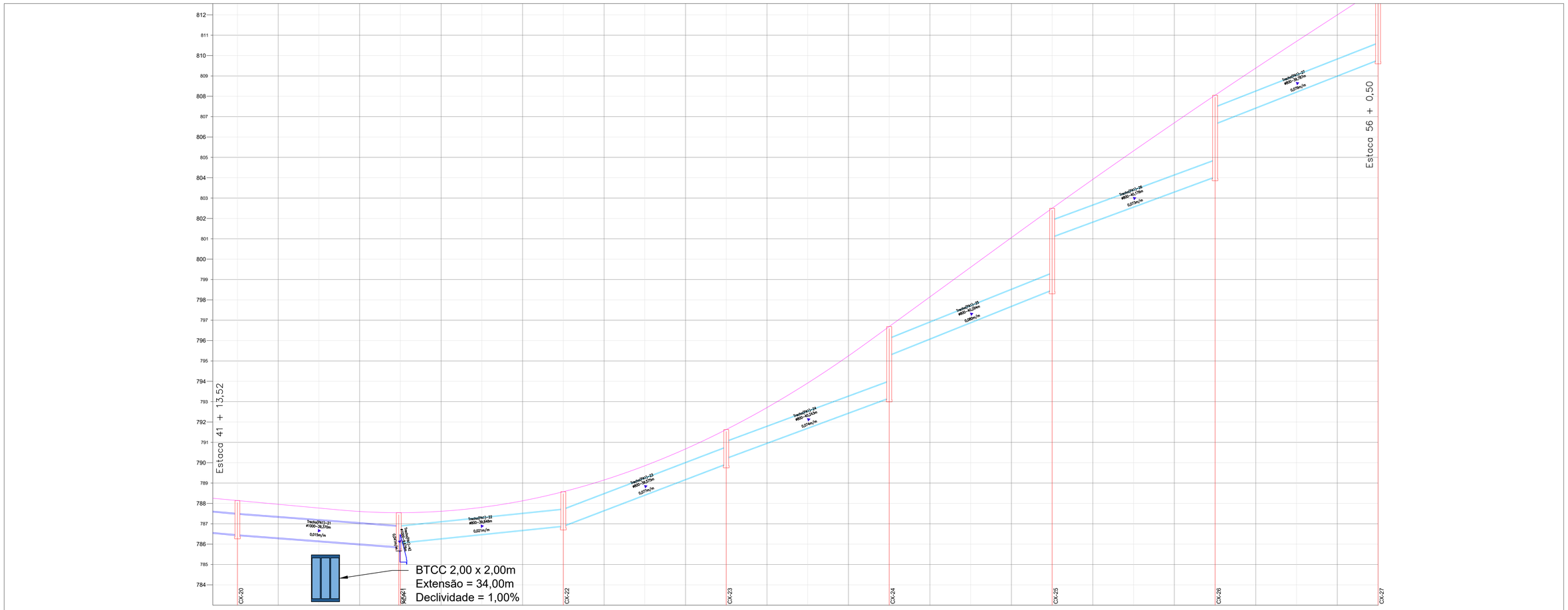
H = 1 / 500
V = 1 / 50

ORIGINAL A1

0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP-PPL-RT_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	





H1:500
V1:100

AvenidaLigação

ESTACA										
TERRENO	788,14	787,75	788,49	788,58	791,63	796,69	802,50	808,05	813,30	
GERATRIZ INFERIOR	786,46	782,75	786,47	786,90	789,95	793,19	798,50	804,05	809,80	
PROFUNDIDADE	1,68	5,00	1,99	1,68	1,68	3,50	4,00	4,00	3,50	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	40,14m 0,018m/m	39,37m 0,015m/m	9,68m 0,041m/m	39,85m 0,021m/m	39,57m 0,077m/m	40,24m 0,074m/m	40,29m 0,080m/m	40,18m 0,073m/m	39,79m 0,079m/m	39,75m 0,078m/m
VAZÃO (m³/s)	551.903m³/s	569.093m³/s	1234.683m³/s	631.570m³/s	614.966m³/s	598.111m³/s	581.383m³/s	564.570m³/s	544.797m³/s	520.661m³/s
VELOCIDADE (m/s)	2,830m/s	2,660m/s	4,726m/s	3,101m/s	4,976m/s	4,853m/s	4,955m/s	4,773m/s	4,850m/s	4,761m/s

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, BANHADO, ARAUCÁRIA, ARVORE >30cm, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, BOCA PARA BUEIRO, GALERIA PLUVIAL D=0,40m, GALERIA PLUVIAL D=0,60m, GALERIA PLUVIAL D=0,80m, GALERIA PLUVIAL D=1,00m, CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM - T1, MEIO FIO GUIA, GALERIA TRIPLA, DRENO PROFUNDO, SARJETA TRIANGULAR CONCRETO, VPA VALETA PROTEÇÃO DE ATERRO, VPC VALETA PROTEIÇÃO DE CORTE, CX. COL. DE SARJETA, CX. COL. COM GRELHA, CX. COL. COMBINADA, DISSIPADOR DE E, BOCA PARA BUEI

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

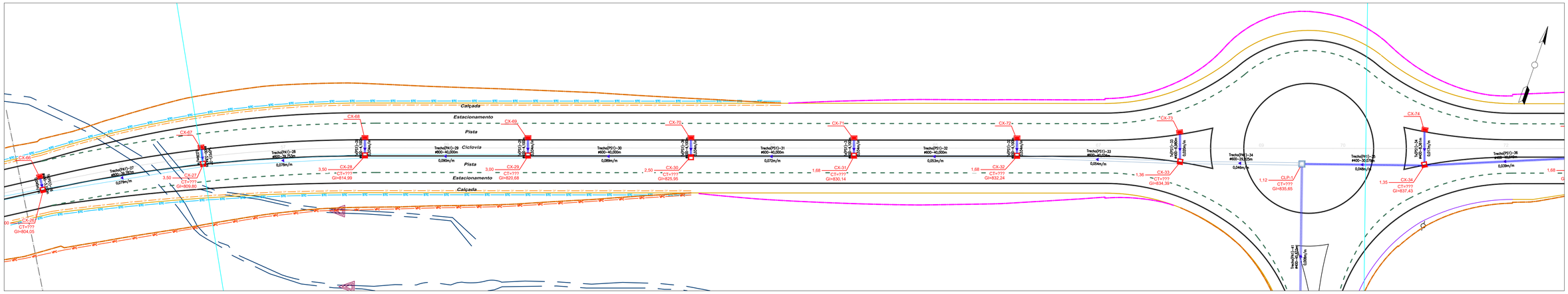
CONTEÚDO:
Projeto Drenagem Pluvial
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

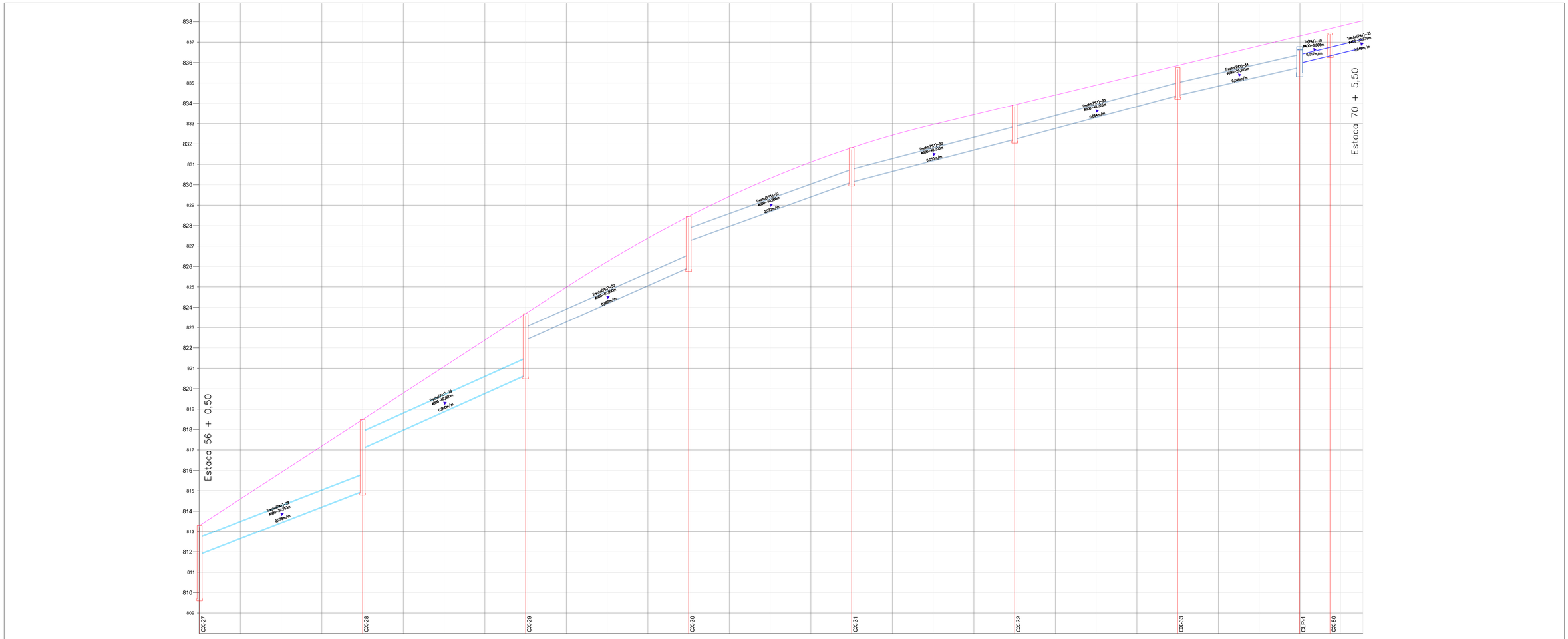
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 / 50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto / 22
CÓDIGO: PDP-PPL-RT_01
LOCAL: Porto Amazonas – PR
FOLHA:





H1:500
V1:100

AvenidaLigação

ESTACA											
TERRENO	813,30	818,49	823,68	828,45	831,82	833,92	835,75	836,77	837,45		
GERATRIZ INFERIOR	809,80	814,99	820,68	825,95	830,14	832,24	834,39	835,65	836,34		
PROFUNDIDADE	3,50	3,50	3,00	2,50	1,68	1,68	1,36	1,12	1,11		
EXTENSÃO DECLIVIDADE	39,79m 0,079m/m	39,75m 0,078m/m	40,00m 0,090m/m	40,00m 0,089m/m	40,00m 0,072m/m	40,00m 0,053m/m	40,03m 0,054m/m	29,92m 0,046m/m	45,83m 0,008m/m	30,08m 0,048m/m	
VAZÃO (m³/s)	544.797m³/s	520.661m³/s	496.186m³/s	471.710m³/s	446.911m³/s	422.314m³/s	396.544m³/s	303.290m³/s	160.095m³/s	143.194m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	4,850m/s	4,761m/s	4,943m/s	4,955m/s	4,528m/s	3,964m/s	3,933m/s	3,469m/s	1,496m/s	2,936m/s	

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARJETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, BANHADO, ARAUCÁRIA, ÁRVORE >30cm, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, BOCA PARA BUEIRO, GALERIA PLUVIAL D=0,40m, GALERIA PLUVIAL D=0,60m, GALERIA PLUVIAL D=0,80m, GALERIA PLUVIAL D=1,00m, CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM - T1, MEIO FIO GUIA, GALERIA TRIPLA, DRENO PROFUNDO, SARJETA TRIANGULAR CONCRETO, VALETA PROTEÇÃO DE ATERRO, VALETA PROTEÇÃO DE CORTE, CX. COL. DE SARJETA, CX. COL. COM GRELHA, CX. COL. COMBINADA, DISSIPADOR DE E, BOCA PARA BUEI

CLIENTE: PREFEITURA PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

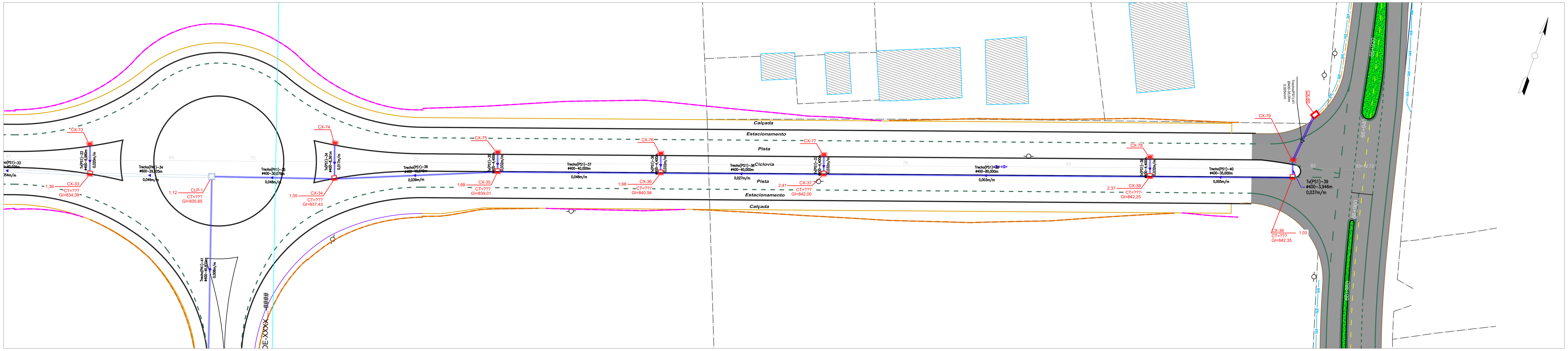
CONTEÚDO:
Projeto Drenagem Pluvial
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

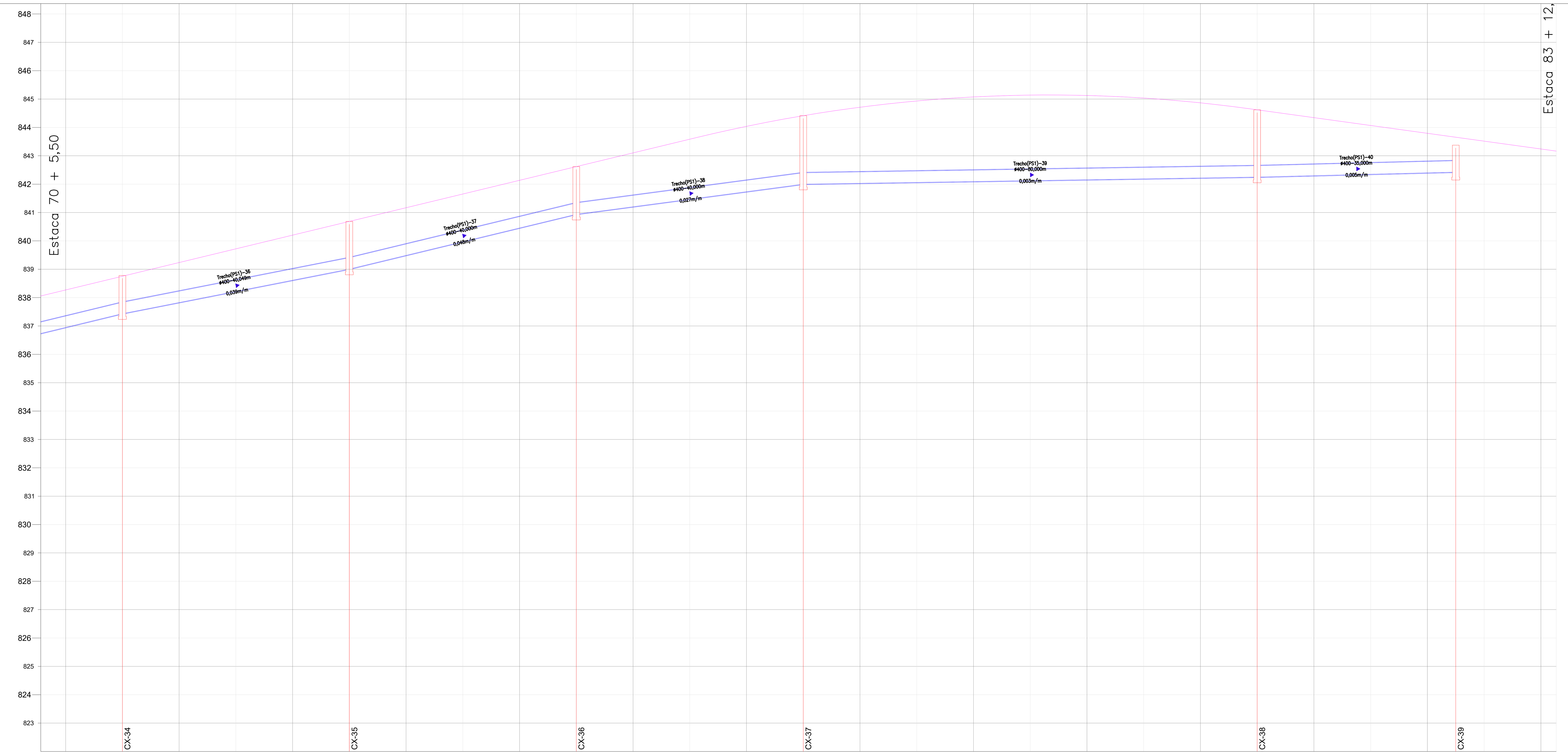
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 / 50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP-PPL-RT_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	





H1:500
V1:100

AvenidaLigação

ESTACA	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82		83	83+12,72
TERRENO		838,78	839,72	840,69	841,65	842,62	843,58	844,41	844,93	845,14	845,04	844,62	844,07	843,37	843,52	
GERATRIZ INFERIOR		837.43		839.01		840.94		842.00				842.25		842.35		
PROFUNDIDADE		1,35		1,68		1,68		2,41				2,37		1,03		
EXTENSÃO DECLIVIDADE	30,08m 0,048m/m		40,05m 0,039m/m		40,00m 0,048m/m		40,00m 0,027m/m			80,00m 0,003m/m			35,00m 0,005m/m			
VAZÃO (m³/s)	143.194m³/s		116.360m³/s		91.675m³/s		67.143m³/s			40.901m³/s			19.070m³/s			
VELOCIDADE (m/s)	2,936m/s		2,574m/s		2,607m/s		1,926m/s			0,768m/s			0,741m/s			

CONVENÇÕES:

ASFALTO · CALÇADA CONCRETO · BLOCO RETANGULAR · REV. PRIMÁRIO · EDIFICAÇÃO · ALPENDRE · CERCA · MURO · PORTÃO · PONTO_ONIBUS · RIO / CORREGO · VALO · AÇUDE · SARJETA · SETA FLUXO · CX. COLETORA GRELHA · CX. COLETORA GUIA · PV · ALA · POSTE · BANHADO · ARAUCÁRIA · ARVORE >30cm · CALÇADA BLOCO SEXTAVADO · GALERIA PLUVIAL · CAMINHO/TRILHA · BOCA PARA BUEIRO · GALERIA PLUVIAL D=0,40m · GALERIA PLUVIAL D=0,60m · GALERIA PLUVIAL D=0,80m · GALERIA PLUVIAL D=1,00m · CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM - T1 · MEIO FIO GUIA · GALERIA TRIPLA · DRENO PROFUNDO · SARJETA TRIANGULAR CONCRETO · VALETA PROTEÇÃO DE ATERRO · VALETA PROTEÇÃO DE CORTE · CX. COL. DE SARJETA · CX. COL. COM GRELHA · CX. COL. COMBINADA · DISSIPADOR DE E · BOCA PARA BUEIF

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO: Projeto Drenagem Pluvial / Planta e Perfil Longitudinal / Restituição Topográfica

OBJETO: Avenida Porto Amazonas

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

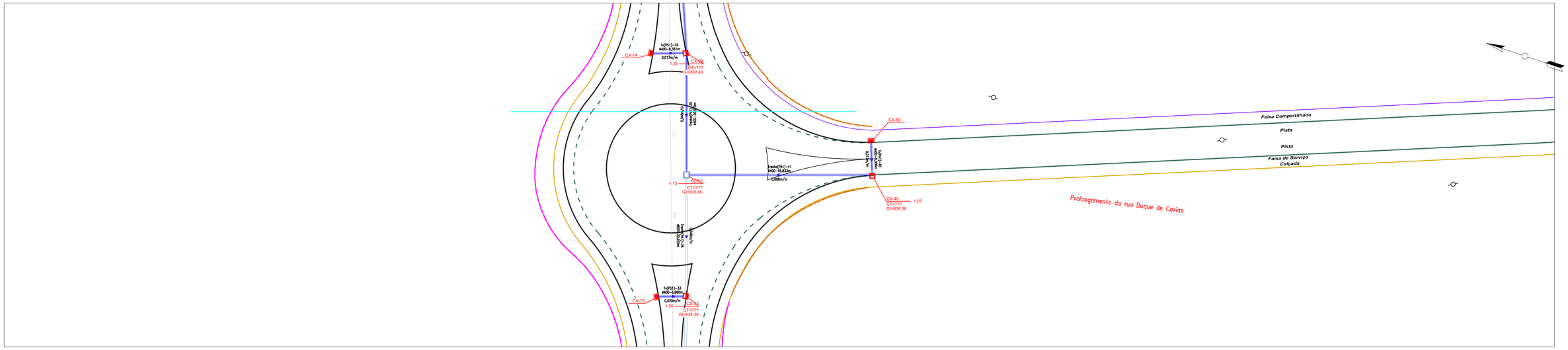
ESCALAS: H = 1 / 500 · V = 1 / 50 · ORIGINAL A1 · 0 500 1000 GRÁFICAS

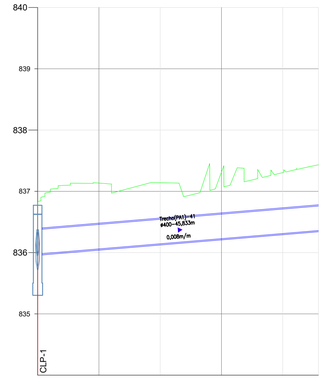
DATA: Agosto / 22

CÓDIGO: PDP-PPL-RT_01

LOCAL: Porto Amazonas - PR

FOLHA:





H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Cont.R.DuquedeCaxias

ESTACA	0	1	2	2+5,83
TERRENO	838,77	837,14	837,30	
GERATRIZ INFERIOR	835,65			
PROFUNDIDADE	1,12			
EXTENSÃO DECLIVIDADE	45,83m 0,008m/m			
VAZÃO (m³/s)	160.095m³/s			
VELOCIDADE (m/s)	1,496m/s			

CONVENÇÕES:

ASFALTO, CALÇADA CONCRETO, BLOCO RETANGULAR, REV. PRIMÁRIO, EDIFICAÇÃO, ALPENDRE, CERCA, MURO, PORTÃO, PONTO_ONIBUS, RIO / CORREGO, VALO, AÇUDE, SARJETA, SETA FLUXO, CX. COLETORA GRELHA, CX. COLETORA GUIA, PV, ALA, POSTE, BANHADO, ARAUCÁRIA, ARVORE >30cm, CALÇADA BLOCO SEXTAVADO, GALERIA PLUVIAL, CAMINHO/TRILHA, BOCA PARA BUEIRO, GALERIA PLUVIAL D=0,40m, GALERIA PLUVIAL D=0,60m, GALERIA PLUVIAL D=0,80m, GALERIA PLUVIAL D=1,00m, CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM - T1, MEIO FIO GUIA, GALERIA TRIPLA, DRENO PROFUNDO, SARJETA TRIANGULAR CONCRETO, VALETA PROTEÇÃO DE ATERRO, VALETA PROTEÇÃO DE CORTE, CX. COL. DE SARJETA, CX. COL. COM GRELHA, CX. COL. COMBINADA, DISSIPADOR DE E, BOCA PARA BUEI

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

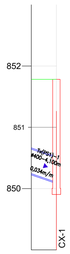
CONTEÚDO:
Projeto Drenagem Pluvial
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS:
H = 1 / 500
V = 1 / 50
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

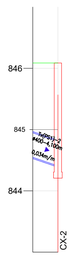
DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP-PPL-RT_01
LOCAL:	Porto Amazonas - PR	FOLHA:	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv01

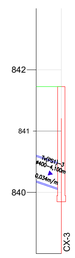
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	851,78	
GERATRIZ INFERIOR	850,10	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	18.772m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,448m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv02

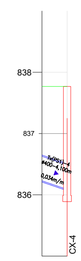
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	846,09	
GERATRIZ INFERIOR	844,41	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	13.012m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,293m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv03

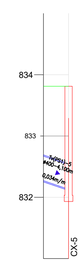
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	841,73	
GERATRIZ INFERIOR	840,05	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.281m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,270m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv04

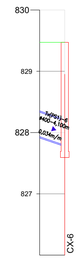
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	837,77	
GERATRIZ INFERIOR	836,09	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.218m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,268m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv05

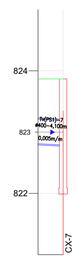
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	833,81	
GERATRIZ INFERIOR	832,13	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.304m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,271m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv06

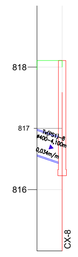
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	829,47	
GERATRIZ INFERIOR	827,79	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.373m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,273m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv07

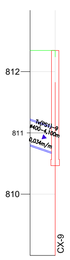
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	823,87	
GERATRIZ INFERIOR	822,19	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,005m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.211m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	0,651m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv08

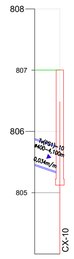
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	818,11	
GERATRIZ INFERIOR	816,43	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.333m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,271m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv09

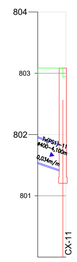
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	812,35	
GERATRIZ INFERIOR	810,67	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.372m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,273m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv10

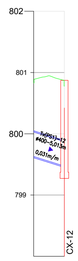
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	807,00	
GERATRIZ INFERIOR	805,32	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.147m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,265m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv11

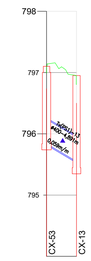
ESTACA	0	0+4,60
TERRENO	803,09	
GERATRIZ INFERIOR	801,41	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.344m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,272m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv12

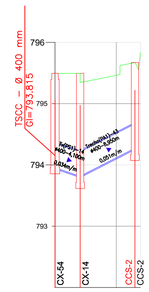
ESTACA	0	0+5,01
TERRENO	800,87	
GERATRIZ INFERIOR	799,47	
PROFUNDIDADE	1,40	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	5,01m 0,031m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.300m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,234m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv13

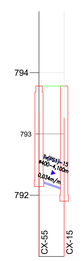
ESTACA	0	0+4,89
TERRENO	797,10	796,95
GERATRIZ INFERIOR	795,84	795,55
PROFUNDIDADE	1,26	1,40
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,89m 0,059m/m	
VAZÃO (m³/s)	47.403m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	2,325m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv14

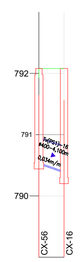
ESTACA	0		0+13,95
TERRENO	795,49	795,49	795,67
GERATRIZ INFERIOR	793,95	793,81	794,27
PROFUNDIDADE	1,54	1,68	1,40
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m		8,95m 0,051m/m
VAZÃO (m³/s)	12.454m³/s		0.000m³/s
VELOCIDADE (m/s)	1,275m/s		0,000m/s



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv15

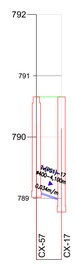
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	793,78	793,78
GERATRIZ INFERIOR	792,24	792,10
PROFUNDIDADE	1,54	1,68
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.384m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,273m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv16

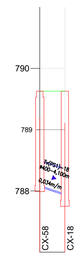
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	792,08	792,08
GERATRIZ INFERIOR	790,54	790,40
PROFUNDIDADE	1,54	1,68
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.621m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,281m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv17

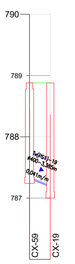
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	790,65	790,65
GERATRIZ INFERIOR	789,12	788,98
PROFUNDIDADE	1,54	1,68
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.232m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,268m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv18

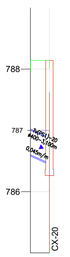
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	789,03	789,03
GERATRIZ INFERIOR	788,09	787,95
PROFUNDIDADE	1,54	1,68
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.335m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,272m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv19

ESTACA	0	0+3,39
TERRENO	788,88	788,88
GERATRIZ INFERIOR	787,34	787,20
PROFUNDIDADE	1,54	1,68
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,39m 0,041m/m	
VAZÃO (m³/s)	11.327m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,322m/s	



H1:500
V1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv20

ESTACA	0	0+3,10
TERRENO	789,14	
GERATRIZ INFERIOR	786,46	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,10m 0,045m/m	
VAZÃO (m³/s)	8.462m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,243m/s	

CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Drenagem Pluvial

Perfil Transversal

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

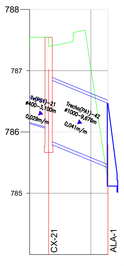
Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS: H = 1 / 500
V = 1 / 50

ORIGINAL A1

0 500 1000
GRÁFICAS

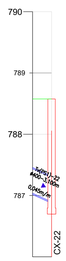
DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP-PT_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv21

ESTACA	0	0+12,78
TERRENO	787,55	786,47
GERATRIZ INFERIOR	785,87	???
PROFUNDIDADE	1,68	???
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,10m 0,029m/m	9,68m 0,041m/m
VAZÃO (m³/s)	17.309m³/s	1234.683m³/s
VELOCIDADE (m/s)	1,332m/s	4,726m/s



H:1:500
V:1:50

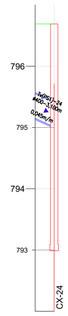
Av.PortoAmazonas-T1 - Tv22

ESTACA	0	0+3,10
TERRENO	789,56	788,90
GERATRIZ INFERIOR	788,90	789,95
PROFUNDIDADE	1,68	1,68
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,10m 0,045m/m	
VAZÃO (m³/s)	8.478m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,243m/s	

H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv23

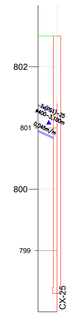
ESTACA	0	0+2,95
TERRENO	791,63	790,69
GERATRIZ INFERIOR	789,95	793,19
PROFUNDIDADE	1,68	3,50
EXTENSÃO DECLIVIDADE	2,95m 0,047m/m	
VAZÃO (m³/s)	8.190m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,251m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv24

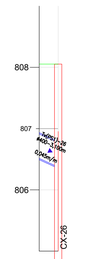
ESTACA	0	0+3,10
TERRENO	796,69	802,50
GERATRIZ INFERIOR	793,19	798,50
PROFUNDIDADE	3,50	4,00
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,10m 0,045m/m	
VAZÃO (m³/s)	8.195m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,230m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv25

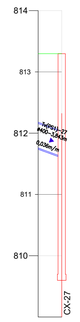
ESTACA	0	0+3,10
TERRENO	802,50	808,05
GERATRIZ INFERIOR	798,50	804,05
PROFUNDIDADE	4,00	4,00
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,10m 0,045m/m	
VAZÃO (m³/s)	8.253m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,233m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv26

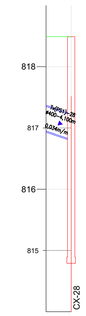
ESTACA	0	0+3,10
TERRENO	808,05	814,00
GERATRIZ INFERIOR	804,05	809,80
PROFUNDIDADE	4,00	3,50
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,10m 0,045m/m	
VAZÃO (m³/s)	10.076m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,313m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv27

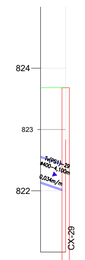
ESTACA	0	0+3,84
TERRENO	813,30	818,49
GERATRIZ INFERIOR	809,80	814,99
PROFUNDIDADE	3,50	3,50
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,84m 0,036m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.177m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,295m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv28

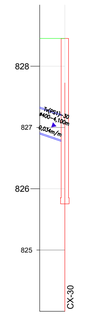
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	818,49	823,68
GERATRIZ INFERIOR	814,99	820,68
PROFUNDIDADE	3,50	3,00
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.304m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,271m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv29

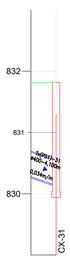
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	823,68	828,45
GERATRIZ INFERIOR	820,68	825,95
PROFUNDIDADE	3,00	2,50
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.253m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,269m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv30

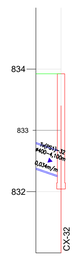
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	828,45	
GERATRIZ INFERIOR	825,95	
PROFUNDIDADE	2,50	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.339m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,272m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv31

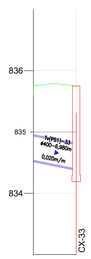
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	833,82	830,14
GERATRIZ INFERIOR	830,14	832,24
PROFUNDIDADE	1,68	1,68
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.320m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,271m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv32

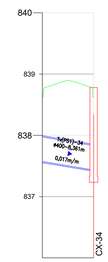
ESTACA	0	0+4,10
TERRENO	833,92	832,24
GERATRIZ INFERIOR	832,24	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,10m 0,034m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.929m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,290m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 Tv33

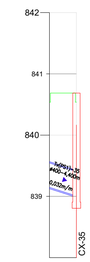
ESTACA	0	0+6,98
TERRENO	835,75	834,39
GERATRIZ INFERIOR	834,39	
PROFUNDIDADE	1,36	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	6,98m 0,020m/m	
VAZÃO (m³/s)	40.057m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,506m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv34

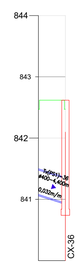
ESTACA	0	0+8,36
TERRENO	838,78	837,43
GERATRIZ INFERIOR	837,43	
PROFUNDIDADE	1,35	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	8,36m 0,017m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.726m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,004m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv35

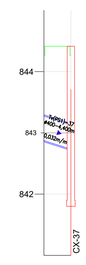
ESTACA	0	0+4,40
TERRENO	840,69	839,01
GERATRIZ INFERIOR	839,01	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,40m 0,032m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.349m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,242m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv36

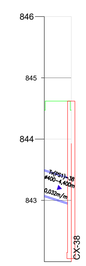
ESTACA	0	0+4,40
TERRENO	842,62	840,94
GERATRIZ INFERIOR	840,94	
PROFUNDIDADE	1,68	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,40m 0,032m/m	
VAZÃO (m³/s)	12.304m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,240m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv37

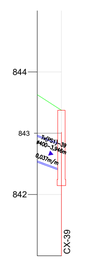
ESTACA	0	0+4,40
TERRENO	844,41	842,00
GERATRIZ INFERIOR	842,00	
PROFUNDIDADE	2,41	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,40m 0,032m/m	
VAZÃO (m³/s)	13.190m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,267m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv38

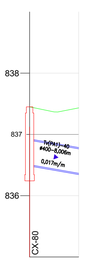
ESTACA	0	0+4,40
TERRENO	844,62	842,25
GERATRIZ INFERIOR	842,25	
PROFUNDIDADE	2,37	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	4,40m 0,032m/m	
VAZÃO (m³/s)	10.963m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,196m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv39

ESTACA	0	0+3,95
TERRENO	843,37	842,35
GERATRIZ INFERIOR	842,35	
PROFUNDIDADE	1,03	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	3,95m 0,037m/m	
VAZÃO (m³/s)	9.495m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,199m/s	



H:1:500
V:1:50

Av.PortoAmazonas-T1 - Tv40

ESTACA	0	0+8,01
TERRENO	837,45	
GERATRIZ INFERIOR	836,34	
PROFUNDIDADE	1,11	
EXTENSÃO DECLIVIDADE	8,01m 0,017m/m	
VAZÃO (m³/s)	43.452m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,468m/s	

CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR:

DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Avenida Porto Amazonas

OBJETO:

Projeto Drenagem Pluvial

Perfil Transversal

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS:

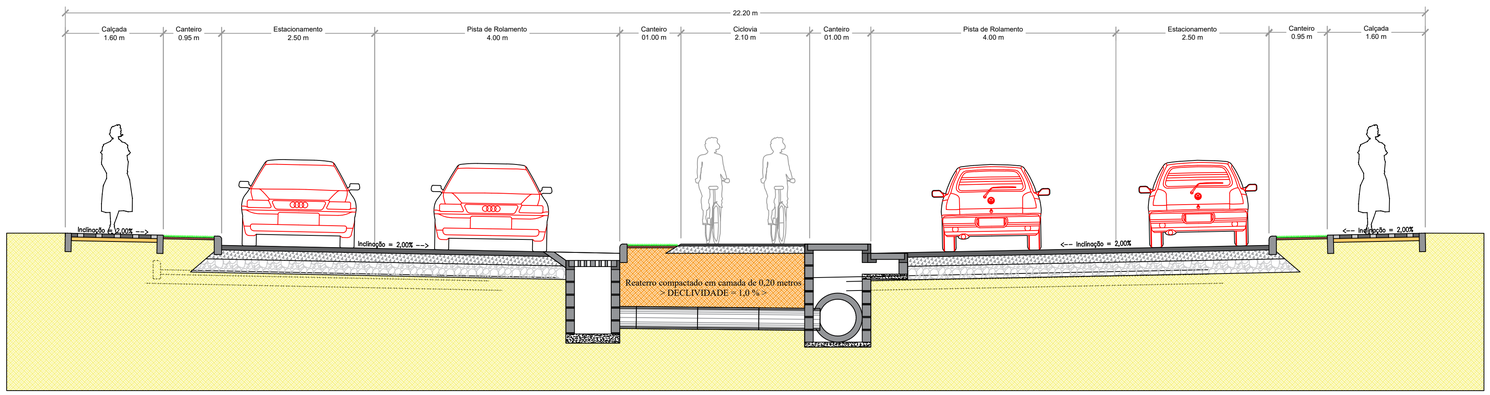
H = 1 / 500
V = 1 / 50

ORIGINAL A1

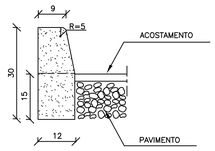
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP-PT_01
LOCAL:	Porto Amazonas - PR	FOLHA:	

Seção Tipo de Drenagem Pista Dupla de 6,50 m + Ciclovia de 2,10 m + Calçada de 1,50 m
Esc: 1/50



MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
Esc: 1/10



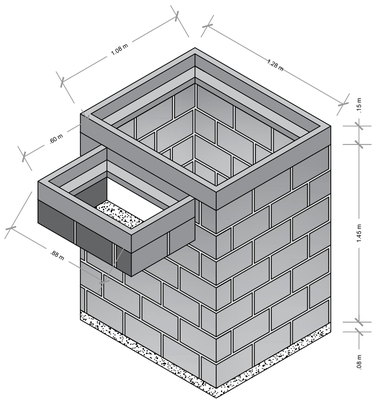
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	< 0,05m³/m
CONCRETO fck 15MPa	0,034m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m²/m

NOTAS:

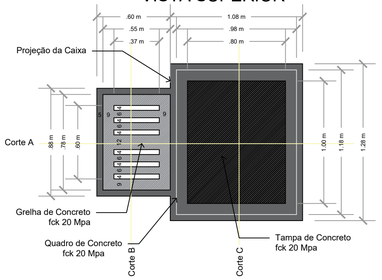
1 – Dimensões em cm
2 – Em geral os meios-fios serão pré-moldados, podendo ser também moldados "IN LOCO" por extrusão (formas deslizantes)
3 – As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processos convencionais.

CAIXA COLETORA COMBINADA TAMPA E GRELHA DE CONCRETO
Esc: 1/25

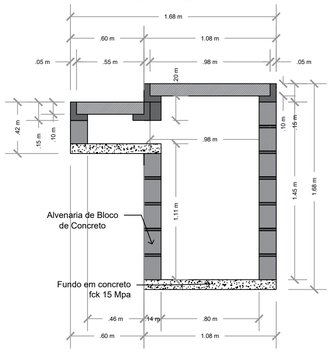
PERSPECTIVA



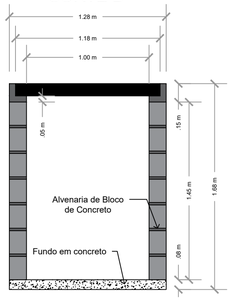
VISTA SUPERIOR



CORTE A

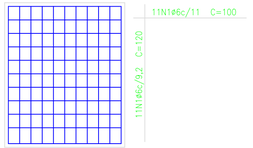


CORTE B

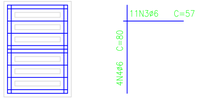


CORTE C

DETALHE DA TAMPA

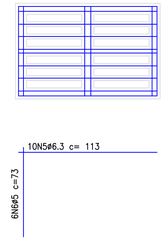


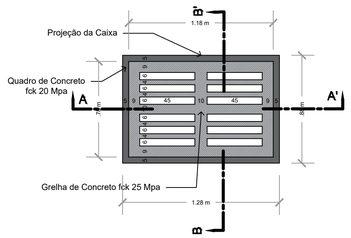
DETALHE DA GRELHA



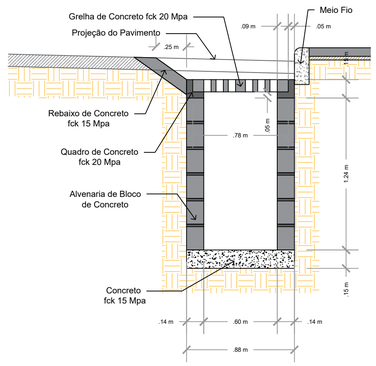
CAIXA COLETORA COM GRELHA DE CONCRETO
Esc: 1/25

DETALHE TAMPA

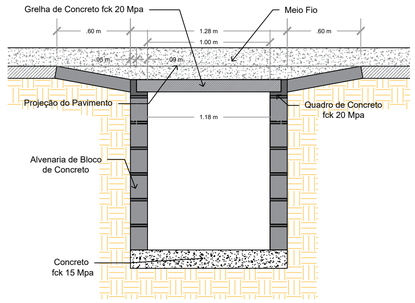




Corte BB



Corte AA



CONVENÇÕES:

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Projeto Drenagem Pluvial
Seção Tipo de drenagem
Dispositivos de Drenagem

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS: ORIGINAL A1

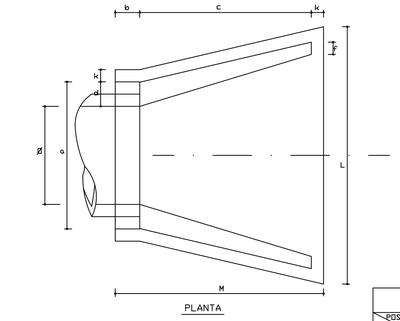
H = Inicada

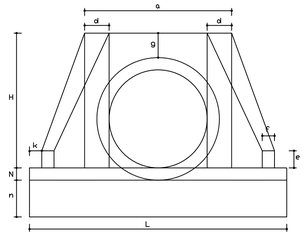
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP-STD-DD_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	

BOCA PARA BUEIRO D = 100 CM

Esc: 1/25





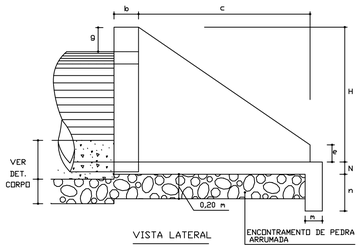


TABELA															CONSUMO DE MATERIAL		
POSIÇÕES / TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO m³	FORMA m²	ENROC. PEDRA ARRUM.
BST Ø 0,80	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440
BST Ø 1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686
BST Ø 1,20	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,17	0,10	1,393	9,52	0,836
BST Ø 1,50	2,10	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10	2,580	14,32	1,325
BST Ø 2,00	2,80	0,20	2,90	0,40	0,40	0,30	0,20	0,10	0,15	0,30	2,35	4,60	3,20	0,10	4,684	23,64	2,280
BST Ø 0,60	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,338

OBS. 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA
2 - UTILIZAR CONCRETO fck - 110 kg/cm

TABELA DAS ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)

0 ≤ h ≤ 100					100 ≤ h ≤ 250					250 ≤ h ≤ 500					500 ≤ h ≤ 750				
fs ≥ 0,12 MPa					fs ≥ 0,14 MPa					fs ≥ 0,21 MPa					fs ≥ 0,26 MPa				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	84	c/20	1	6,3	20	84	c/20	1	6,3	20	84	c/20	1	--	--	--	--
2	--	--	--	--	2	--	--	--	--	2	--	--	--	--	2	6,3	20	104	c/20
3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--
4	12,5	7	485	c/15	4	10,0	6	485	c/17	4	10,0	9	485	c/11	4	10,0	8	490	c/12
5	12,5	10	230	c/20	5	10,0	13	230	c/16	5	12,5	15	230	c/13	5	12,5	15	240	c/13
6	12,5	5	230	c/20	6	10,0	5	230	c/20	6	12,5	5	230	c/20	6	12,5	6	240	c/18
7	--	--	--	--	7	--	--	--	--	7	12,5	24	CORR.	--	7	12,5	24	CORR.	--
8	12,5	16	CORR.	--	8	12,5	16	CORR.	--	8	--	--	--	--	8	--	--	--	--
9	6,3	153	CORR.	c/20	9	6,3	180	CORR.	c/20	9	6,3	180	CORR.	c/20	9	6,3	180	CORR.	c/20
10	8,0	20	230	c/10	10	10,0	17	230	c/12	10	12,5	18	230	c/11	10	12,5	18	240	c/11
11	8,0	9	230	c/11	11	10,0	7	230	c/14	11	12,5	8	230	c/13	11	12,5	7	240	c/14
12	8,0	8	485	c/13	12	10,0	6	485	c/17	12	10,0	9	485	c/11	12	10,0	10	490	c/10
13	--	--	--	--	13	10,0	6	385	c/34	13	10,0	8	385	c/26	13	10,0	7	395	c/30
14	--	--	--	--	14	10,0	12	210	c/34	14	10,0	15	210	c/26	14	10,0	13	210	c/30
15	6,3	13	225	c/15	15	6,3	13	225	c/15	15	6,3	13	225	c/15	15	10,0	7	235	c/30
16	6,3	20	140	c/20	16	6,3	20	140	c/20	16	6,3	20	140	c/20	16	--	--	--	--
17	--	--	--	--	17	--	--	--	--	17	--	--	--	--	17	6,3	20	200	c/20
18	6,3	27	225	c/15	18	6,3	27	225	c/15	18	6,3	27	225	c/15	18	10,0	13	235	c/30
19	8,0	42	CORR.	c/13	19	--	--	--	--	19	--	--	--	--	19	--	--	--	--
20	12,5	10	230	c/20	20	--	--	--	--	20	--	--	--	--	20	--	--	--	--
21	12,5	10	445	c/20	21	--	--	--	--	21	--	--	--	--	21	--	--	--	--

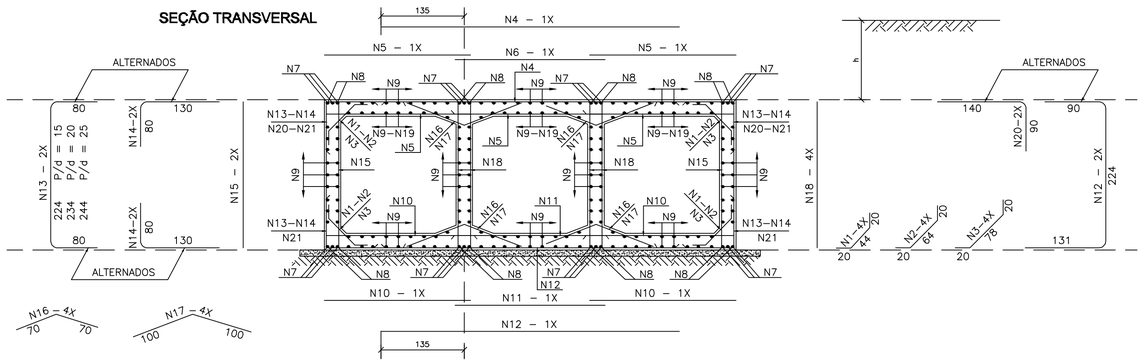
RESUMO			RESUMO			RESUMO			RESUMO			RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	75	6,3	0,252	82	6,3	0,252	82	6,3	0,252	63	6,3	0,252	63
8,0	0,393	59	10,0	0,624	127	10,0	0,624	94	10,0	0,624	119	10,0	0,624	75
12,5	0,988	152	12,5	0,988	18	12,5	0,988	131	12,5	0,988	136	16,0	1,570	262
TOTAL		286Kg	TOTAL		227Kg	TOTAL		307Kg	TOTAL		318Kg	TOTAL		400Kg

750 ≤ h ≤ 1000					1000 ≤ h ≤ 1250					1250 ≤ h ≤ 1500				
fs ≥ 0,33 MPa					fs ≥ 0,38 MPa					fs ≥ 0,44 MPa				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--
2	6,3	20	104	c/20	2	--	--	--	--	2	--	--	--	--
3	--	--	--	--	3	6,3	20	118	c/20	3	6,3	20	118	c/20
4	16,0	5	490	c/22	4	16,0	5	495	c/20	4	16,0	6	495	c/17
5	16,0	13	240	c/15	5	16,0	13	250	c/16	5	16,0	15	250	c/13
6	16,0	5	240	c/20	6	16,0	5	250	c/22	6	16,0	6	250	c/18
7	16,0	24	CORR.	--	7	16,0	24	CORR.	--	7	16,0	24	CORR.	--
8	--	--	--	--	8	--	--	--	--	8	--	--	--	--
9	6,3	180	CORR.	c/20	9	6,3	180	CORR.	c/20	9	6,3	180	CORR.	c/20
10	16,0	14	240	c/14	10	16,0	14	250	c/14	10	16,0	18	250	c/11
11	16,0	6	240	c/16	11	16,0	6	250	c/18	11	16,0	7	250	c/15
12	16,0	5	490	c/20	12	16,0	6	495	c/18	12	16,0	7	495	c/15
13	10,0	9	395	c/22	13	10,0	8	405	c/24	13	10,0	10	405	c/20
14	10,0	18	210	c/22	14	10,0	17	210	c/24	14	10,0	20	210	c/20
15	10,0	7	235	c/30	15	10,0	8	245	c/25	15	10,0	8	245	c/25
16	--	--	--	--	16	--	--	--	--	16	--	--	--	--
17	6,3	20	200	c/20	17	6,3	20	200	c/20	17	6,3	20	200	c/20
18	10,0	13	235	c/30	18	10,0	13	245	c/30	18	10,0	13	245	c/30
19	--	--	--	--	19	--	--	--	--	19	--	--	--	--
20	--	--	--	--	20	--	--	--	--	20	--	--	--	--
21	--	--	--	--	21	--	--	--	--	21	--	--	--	--

RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	63
10,0	0,624	75
16,0	1,570	276
TOTAL		415Kg

RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	64
10,0	0,624	84
16,0	1,570	323
TOTAL		471Kg

SEÇÃO TRANSVERSAL



CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

Esc: 1/25

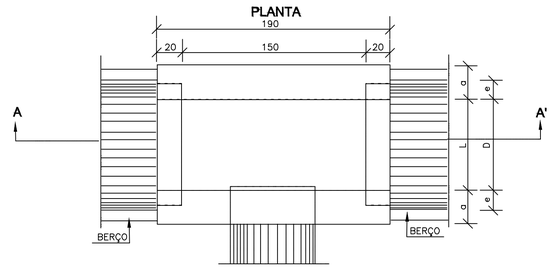
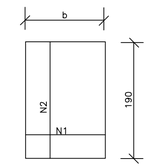
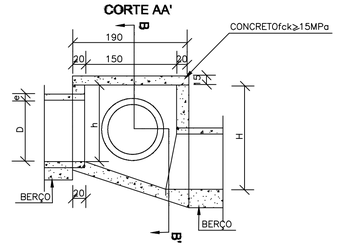


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

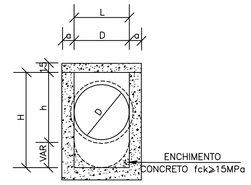
TAMPA DA CAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'



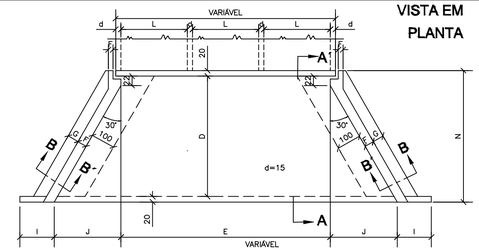
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2.440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

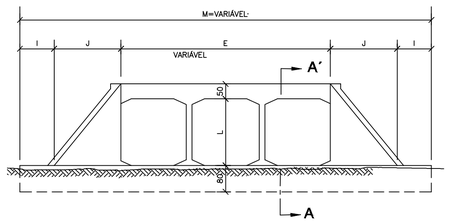
TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

SERVIÇO	UNID.	BUEIROS			
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m
LASTRO	m³	5,40	8,85	13,20	18,45
FORMAS	m²	104,00	136,00	174,00	217,00
CONCRETO	m³	16,40	26,26	35,75	52,43
REVESTIMENTO	m³	1,07	1,77	2,64	3,70

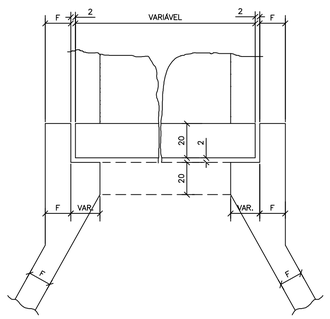
MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS			
	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,10 MPa	2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,13 MPa	2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,21 MPa	3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,21 MPa
D	280	355	430	505
E	3L+d VER FOLHA Nº 51		3L+d VER FOLHA Nº 52	
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
I	100	100	100	100
J	160s	204	247	290s
L	150	200	250	300
M	200 + 2J + E			
N	320	395	470	545

VISTA EM PLANTA



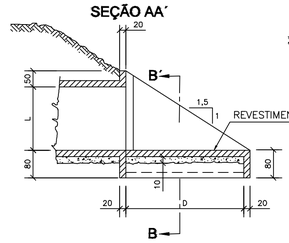


DETALHE DA VISTA EM PLANTA

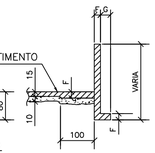


VISTA EM ELEVAÇÃO

SEÇÃO AA'



SEÇÃO BB'



CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO: Projeto Drenagem Pluvial
Dispositivos de Drenagem

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

H = Inicada

ESCALAS: ORIGINAL A1

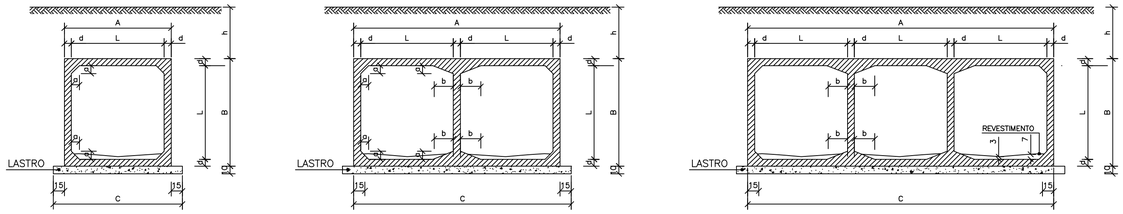
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto / 22	CÓDIGO: PDP-DD_01
LOCAL: Porto Amazonas - PR	FOLHA:

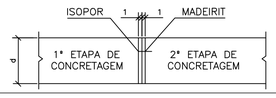
TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA AS GALERIAS

SEÇÃO L = 150		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
fs ≥ MPa		0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,18	0,18	0,19	0,24	0,24	0,24	0,30	0,31	0,29	0,33	0,36	0,33	0,39	0,39
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510	190	345	510	190	360	530	190	360	530
B	cm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	190	180	180	190	190	190	190	190	190
C	cm	210	375	540	210	375	540	210	375	540	210	375	540	220	375	540	220	390	560	220	390	560
a	cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	15	15	15	15	15
b	cm	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	45	45	---	45	45
d	cm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	20	20	20
LASTRO	m³	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,22	0,38	0,54	0,22	0,39	0,56	0,22	0,39	0,56
FORMA	m²	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,25	12,20	16,50	8,25	12,20	16,40	8,25	12,20	16,40
CONCRETO	m³	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,41	1,79	2,57	1,41	2,52	3,64	1,41	2,52	3,64
REVESTIMENTO	m³	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23

SEÇÃO L = 200		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
fs ≥ MPa		0,09	0,13	0,13	0,10	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23	0,20	0,26	0,27	0,25	0,32	0,33	0,29	0,36	0,38	0,34	0,41	0,44
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	230	445	660	230	445	660	240	445	660	240	460	680	250	460	680	250	475	700	250	475	700
B	cm	230	230	230	230	230	230	240	230	230	240	240	240	250	240	240	250	250	250	250	250	250
C	cm	260	475	690	260	475	690	270	475	690	270	490	710	280	490	710	280	505	730	280	505	730
a	cm	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
b	cm	---	30	30	---	30	30	---	30	30	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45
d	cm	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	25	20	20	25	25	25	25	25	25
LASTRO	m³	0,26	0,48	0,69	0,26	0,48	0,69	0,27	0,48	0,69	0,27	0,49	0,71	0,28	0,49	0,71	0,28	0,51	0,73	0,28	0,51	0,73
FORMA	m²	10,60	16,60	22,00	10,60	16,60	22,00	10,80	16,60	22,00	10,80	16,20	21,90	10,90	16,20	21,90	10,90	16,40	22,10	10,90	16,40	22,10
CONCRETO	m³	1,31	2,32	3,32	1,31	2,32	3,32	1,81	2,32	3,32	1,81	3,22	4,64	2,30	3,22	4,64	2,30	4,10	5,82	2,30	4,10	5,82
REVESTIMENTO	m³	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30

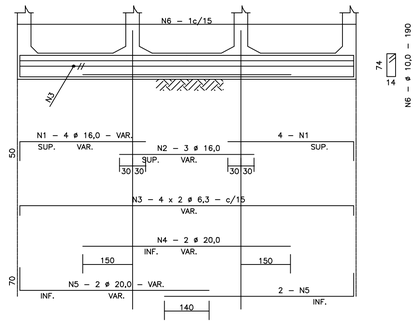


DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO



VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR - α = 0° e 15°

L=300 (2x)



L=250 (2x)

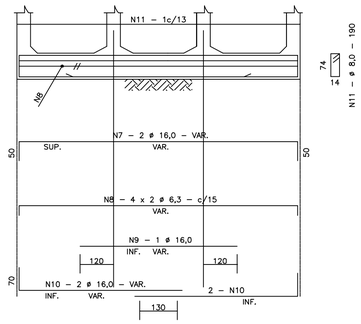
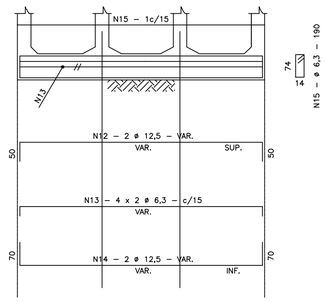
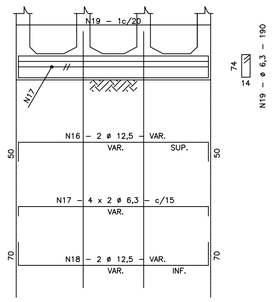


TABELA			
Nº	Ø	Q	COMP.
1	16,0	16	VAR.
2	16,0	6	VAR.
3	6,3	16	VAR.
4	20,0	4	VAR.
5	20,0	8	VAR.
6	10,0	–	190
7	16,0	4	VAR.
8	6,3	16	VAR.
9	16,0	2	VAR.
10	16,0	8	VAR.
11	8,0	–	190
12	12,5	4	VAR.
13	6,3	16	VAR.
14	12,5	4	VAR.
15	6,3	–	190
16	12,5	4	VAR.
17	6,3	16	VAR.
18	12,5	4	VAR.
19	6,3	–	190

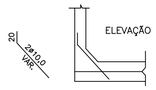
L=200 (2x)



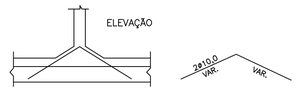
L=150 (2x)



MÍSULAS



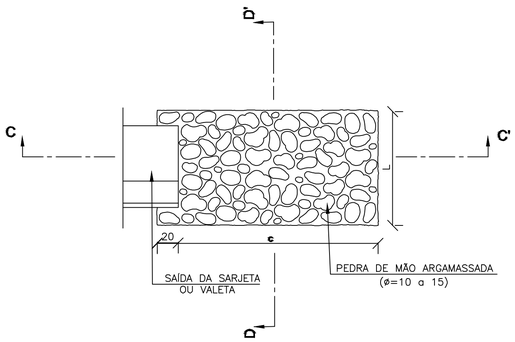
MÍSULAS



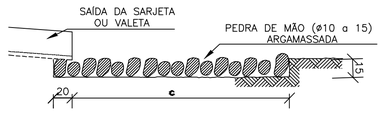
DISSIPADORES DE ENERGIA(I)

APLICÁVEIS A SAÍDAS DE SARJETAS E VALETAS - DES

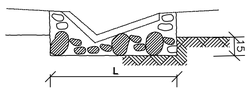
PLANTA



CORTE CC'



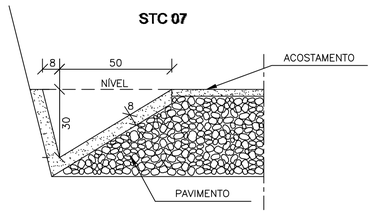
CORTE DD'



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE					
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	PEDRA ARGAMASSADA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DES 01	STC03/04–SZC02	200	110	0,48	0,33
DES 02	STC02–SZC01	200	130	0,57	0,39
DES 03	STC01–VPC02/04	200	135	0,68	0,47
DES 04	VPC01/03	200	150	0,84	0,57

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO

STC 07



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck > 15MPa	0,071m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,50m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,13kg/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,31m²/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m³/m

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – As guias de madeira serão instaladas segundo a seção transversal da sarjeta, espaçadas de 3m.
3 – Serão tomadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m;
4 – As sarjetas indicadas aplicam–se também às banquetas de cortes ou aterros;
5 – Devido à elevada inclinação do fundo estes dispositivos somente deverão ser adotadas em condições excepcionais com adequada sinalização.

CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO: Projeto Drenagem Pluvial
Dispositivos de Drenagem

OBJETO: Avenida Porto Amazonas

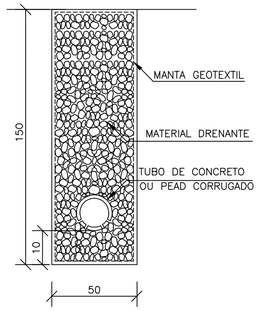
Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283–2

ESCALAS: H = Inicada
0 500 1000
GRÁFICAS
ORIGINAL A1

DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP–DD_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO

DPS 08



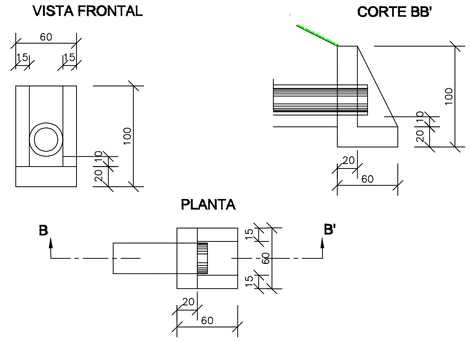
DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m^3/m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m^3/m	0.59	0.69	0.59	0.71	–	–	–	–
MATERIAL DRENANTE	m^3/m	–	–	–	–	0.62	0.75	0.56	0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m^3/m	–	–	0.13	0.13	–	–	–	–
SELO DE ARGILA	m^3/m	0.10	–	0.12	–	0.13	–	0.13	–
TUBO DE PVC PERFURADO o=15cm	m /m	1.00	1.00	–	–	–	–	–	–
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	–	–	1.00	1.00	–	–	1.00	1.00
MANTA GEOTEXTIL	m^2/m	–	–	–	–	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA	m^2/m	–	–	0.88	0.88	–	–	–	–

NOTAS:

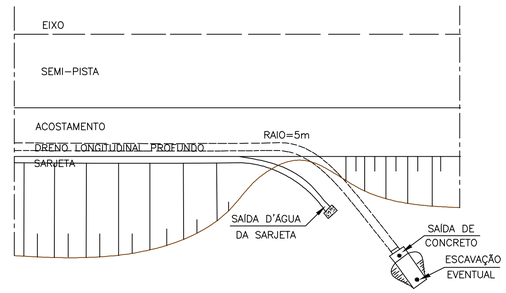
1 – Dimensões em cm;
2 – O projetista definira a granulometria dos materiais granulares a utilizar e a posição do dreno em seção transversal;
3 – As formas utilizadas na construção dos drenos DPS03 e DPS04 serão retiradas e terão reaproveitamento;
4 – Nos drenos DPS01 e DPS02 poderão ser utilizados tubos cerâmicos porosos e tubos de concreto ou tubos dreno corrugados PEAD com o diâmetro indicado para o influxo calculado.
5 – De acordo com a disponibilidade local o filtro pode ser de areia ou manta geotextil.

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS-DETALHES COMPLEMENTARES

BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD 02

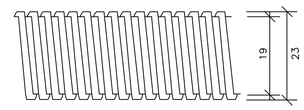


DISPOSIÇÃO EM PLANTA DAS SAÍDAS DOS DRENOS PROFUNDOS



CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	$0.204m^3$
FORMAS	$2.16m^2$

DETALHES DE TUBO DRENO CORRUGADO PEAD



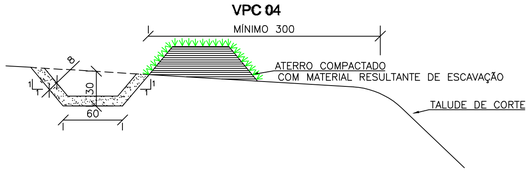
DIÂMETRO DO FURO (min) : 0,9 mm
NÚMERO DE FUROS POR M/LINEAR (mm) : 8000

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – Os drenos poderão ser executados com tubos de concreto porosos ou perfurados com o diâmetro indicado para o influxo calculado ou com tubos dreno corrugados PEAD
3 – Eventuais escavações necessárias à instalação das bocas e melhorias nas saídas dos drenos serão computadas à parte;
4 – De acordo com o projeto poderão ser adotados tubos com diâmetros maiores.

VALETAS DE PROTEÇÃO DE CORTES

VPC 04



Convenções:

Grama

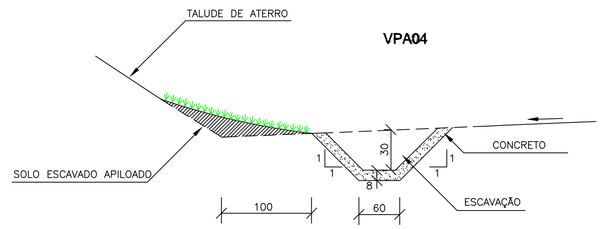
TABELA 2B

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	$0,28m^3/m$
APILOAMENTO MANUAL	$0,20m^3/m$
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,78m/m
CONCRETO fck ≥ 15MPa	$0,116m^3/m$
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,20kg/m
GRAMA	$0,90m^2/m$

NOTAS:
1– Dimensões em cm;
2– As guias de madeira das valetas revestidas de concreto serão instaladas segundo a seção transversal, espaçadas de 3m;
3– Nas valetas de concreto serão assentadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m;
4– Para valetas não revestidas desconsiderar os consumos de grama indicados,não sendo adotados os consumos de concreto e asfalto (TABELAS 2A e 2B)
5– As banquetas serão construidas com o material resultnte de escavação.

VALETAS DE PROTEÇÃO DE ATERROS

VPA04



Convenções:

Grama

TABELA 2B

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	$0,28m^3/m$
APILOAMENTO MANUAL	$0,20m^3/m$
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,72m/m
CONCRETO fck > 15MPa	$0,116m^3/m$
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,18kg /m
GRAMA	$1,50m^2/m$

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – As guias de madeira das valetas revestidas em concreto serão instaladas segundo a seção transversal, espaçadas de 3m;
3 – Nas valetas de concreto serão assentadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m;
4 – Para valetas não revestidas desconsiderar os consumos de grama indicados, não sendo adotados os consumos de concreto e asfalto (TABELAS 2)

CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Drenagem Pluvial
Dispositivos de Drenagem

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

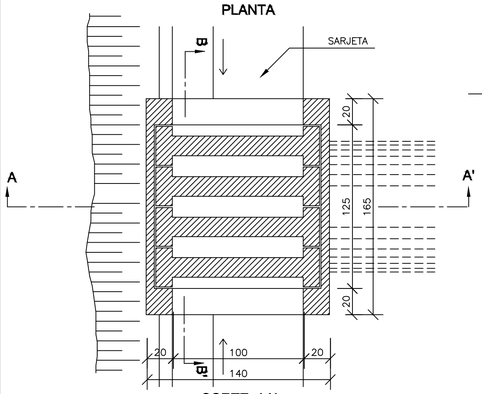
Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283–2

ESCALAS: H = Inicada
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP–DD_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	

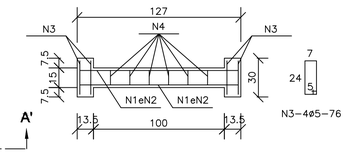
CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01)

PLANTA

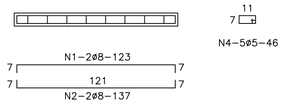


NERVURAS

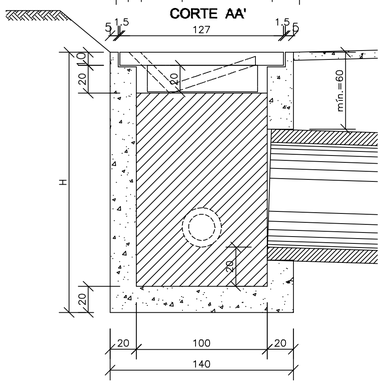
PLANTA



CORTE



CORTE AA'



CORTE BB'

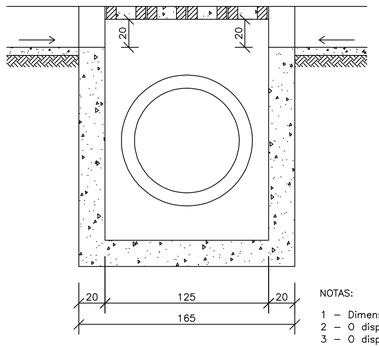


TABELA DE ARMADURA

AÇO CA-50				
N	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8.0	2.46	0.40	0.99
2	8.0	2.74	0.40	1.10
3	5.0	3.04	0.16	0.49
4	5.0	2.76	0.16	0.44
			Total	3.02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)

TCC01		
Concreto fck ≥ 25MPa	m³	0.092
Aço CA-50	kg	12.08
Formas	m²	1.38

QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)

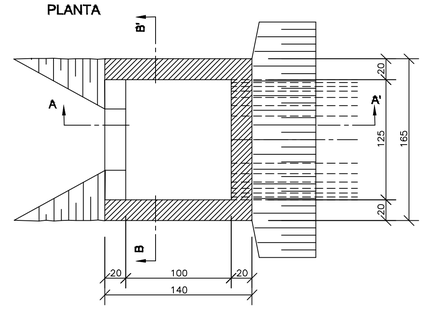
CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)				
H (m)	ø=60	ø=80	ø=100	ø=120
2.0	2.200/CCS01	2.100/CCS02	2.000/CCS03	1.900/CCS04
2.5	2.750/CCS05	2.650/CCS06	2.550/CCS07	2.450/CCS08
3.0	3.300/CCS09	3.200/CCS10	3.100/CCS11	3.000/CCS12
3.5	3.850/CCS13	3.750/CCS14	3.650/CCS15	3.550/CCS16
4.0	4.400/CCS17	4.300/CCS18	4.200/CCS19	4.100/CCS20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
2.0	CCS01 a CCS04	20.30	15.00	5.00
2.5	CCS05 a CCS08	25.60	19.00	6.00
3.0	CCS09 a CCS12	30.90	23.00	7.00
3.5	CCS13 a CCS16	36.20	26.00	8.00
4.0	CCS17 a CCS20	41.50	30.00	9.00

NOTAS:

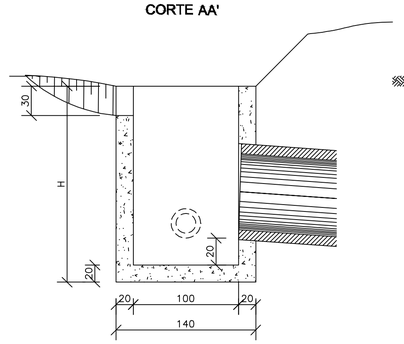
1 – Dimensões em cm;
2 – O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profund
3 – O dispositivo aplica-se a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do canteir central. Ajustar, na obra, a conexão da sarjeta à caixa.

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT

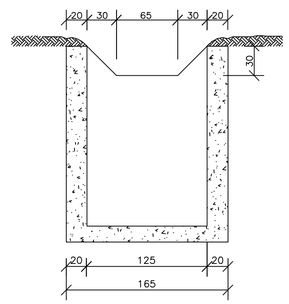
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'

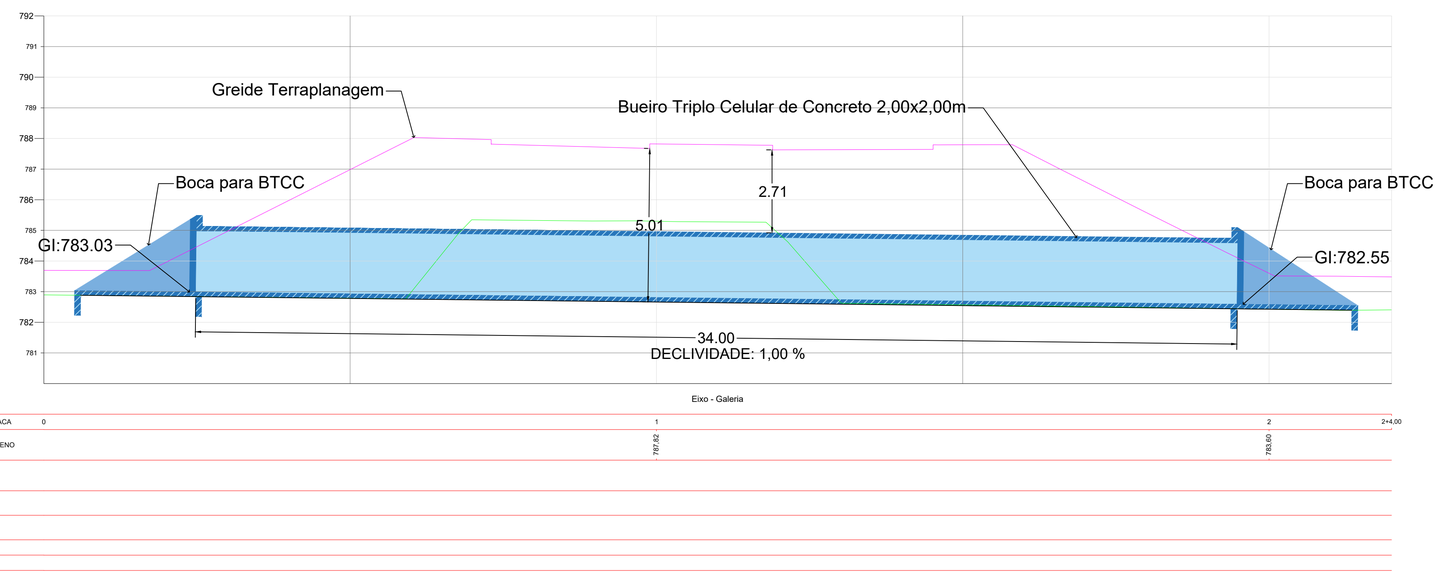


QUANTIDADES UNITÁRIAS

CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)				
H (m)	ø = 60	ø = 80	ø = 100	ø = 120
2.0	2.260/CCT01	2.160/CCT02	2.070/CCT03	1.960/CCT04
2.5	2.810/CCT05	2.710/CCT06	2.620/CCT07	2.910/CCT08
3.0	3.360/CCT09	3.260/CCT10	3.170/CCT11	3.060/CCT12
3.5	3.910/CCT13	3.810/CCT14	3.720/CCT15	3.610/CCT16
4.0	2.260/CCT17	4.360/CCT18	4.270/CCT19	4.160/CCT20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
2.0	CCT01aCCT04	20,30	15,00	5,00
2.5	CCT05aCCT08	25,60	19,00	6,00
3.0	CCT09aCCT12	30,90	23,00	7,00
3.5	CCT13aCCT16	36,20	26,00	8,00
4.0	CCT17aCCT20	41,50	30,00	9,00

RELATÓRIO DE QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1.1.1.2	BSTC400 PS1	451.00	m
1.1.1.4	BSTC600 PS1	351.00	m
1.1.1.2	BSTC400 PA1	99.00	m
1.1.1.4	BSTC600 PA1	29.00	m
1.1.1.5	BSTC800 PA1	625.00	m
1.1.1.6	BSTC1000 PA1	126.00	m
1.1.2.4	BTCC2000x2000	34.00	m
1.2.4.2	BOCA BTCC2000x2000	2	un
1.2.2.1	CL1000 ATE 2.00 METROS	2	un
1.2.3.1	BOCA DE LOBO SIMPLES	80	un
1.2.3.2	CAIXA COLETORA DE SARJETA	1	un
1.2.3.3	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE	1	un
1.2.4.1	ALA BSTC1000	1	un
1.3.1.2	VOL.ESCAVACAO BSTC400	2162.99	m3
1.3.1.4	VOL.ESCAVACAO BSTC600	1170.15	m3
1.3.1.5	VOL.ESCAVACAO BSTC800	3012.22	m3
1.3.1.6	VOL.ESCAVACAO BSTC1000	506.07	m3
1.3.2.4	VOL.ESCAVACAO CL1000	3.23	m3
1.3.2.6	VOL.ESCAVACAO BLS	115.43	m3
1.3.2.7	VOL.ESCAVACAO CCS	1.18	m3
1.3.2.8	VOL.ESCAVACAO CCT	0.91	m3
1.3.3.2	VOL.LASTRO BRITA BSTC400	66.76	m3
1.3.3.4	VOL.LASTRO BRITA BSTC600	49.34	m3
1.3.3.5	VOL.LASTRO BRITA BSTC800	93.70	m3
1.3.3.6	VOL.LASTRO BRITA BSTC1000	21.44	m3
1.3.4.2	REATERRO ESCAVACAO BSTC400	2042.19	m3
1.3.4.4	REATERRO ESCAVACAO BSTC600	988.78	m3
1.3.4.5	REATERRO ESCAVACAO BSTC800	2541.02	m3
1.3.4.6	REATERRO ESCAVACAO BSTC1000	368.16	m3



CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

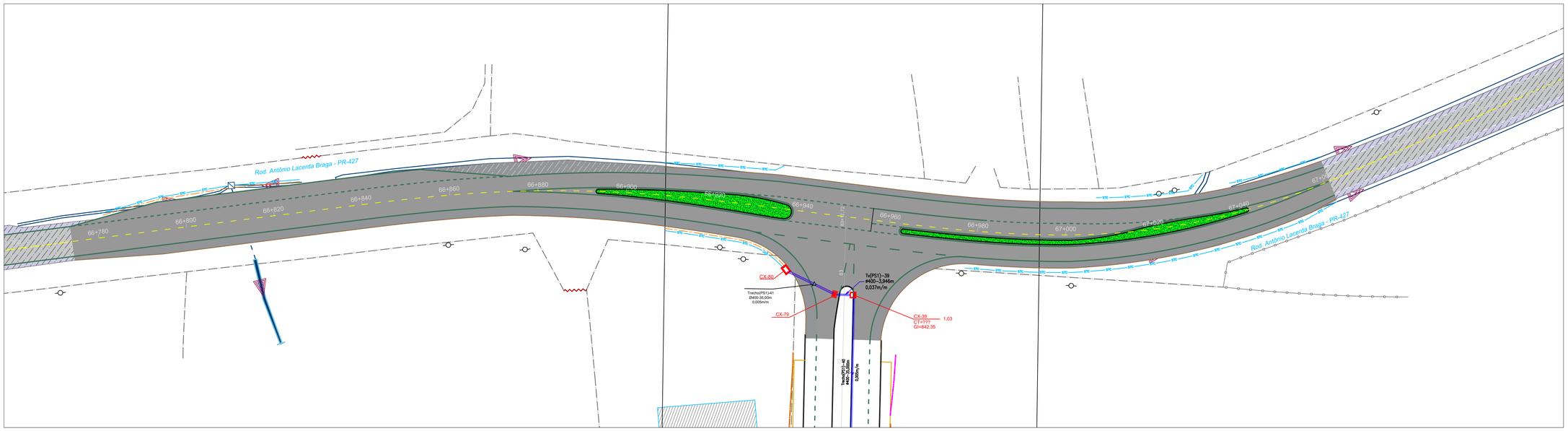
CONTEÚDO: Projeto Drenagem Pluvial
Dispositivos de Drenagem

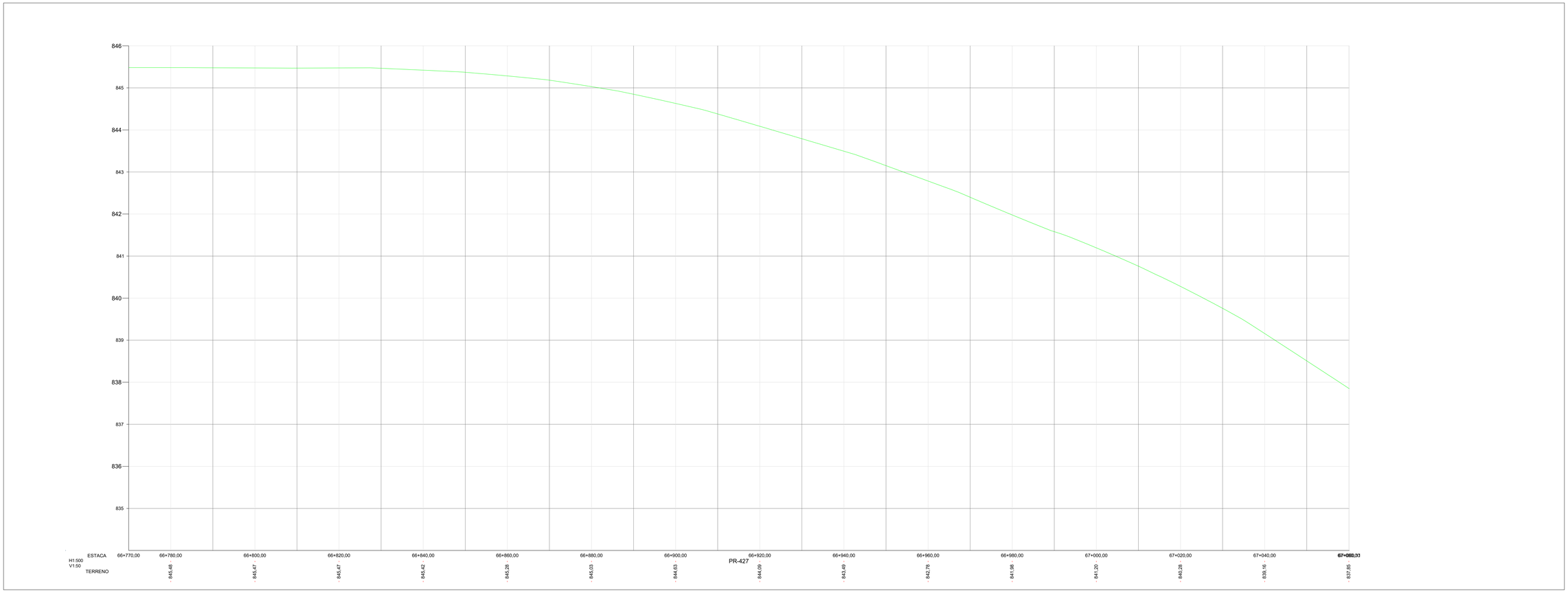
OBJETO: Avenida Porto Amazonas

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS: H = Inicada
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto / 22
CÓDIGO: PDP-DD_01
LOCAL: Porto Amazonas – PR
FOLHA:





CONVENÇÕES:

ASFALTO
CALÇADA CONCRETO
BLOCO RETANGULAR
REV. PRIMÁRIO
EDIFICAÇÃO
ALPENDRE
CERCA
MURO
PORTÃO
PONTO_ONIBUS
RIO / CORREGO
VALO
AÇUDE
SARJETA
SETA FLUXO
CX. COLETORA GRELHA
CX. COLETORA GUIA
PV
ALA
POSTE
BANHADO
ARAUCÁRIA
ARVORE >30cm
CALÇADA BLOCO SEXTAVADO
GALERIA PLUVIAL
CAMINHO/TRILHA
BOCA PARA BUEIRO
GALERIA PLUVIAL D=0.40m
GALERIA PLUVIAL D=0.60m
GALERIA PLUVIAL D=0.80m
GALERIA PLUVIAL D=1.00m
CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM - T1
MEIO FIO GUIA
GALERIA TRIPLA
DRENO PROFUNDO
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
VALETA PROTEÇÃO DE ATERRO
VALETA PROTEÇÃO DE CORTE
CX. COL. DE SARJETA
CX. COL. COM GRELHA
CX. COL. COMBINADA
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES
BOCA PARA BUEIRO - T3

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:

Projeto Drenagem Pluvial
Dispositivos de Drenagem

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

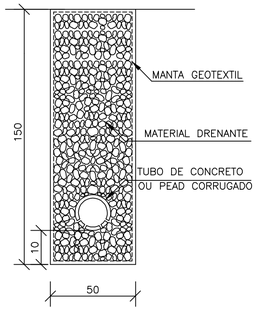
Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283-2

ESCALAS: H = Inicada
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Agosto / 22	CÓDIGO: PDP-DD_01
LOCAL: Porto Amazonas – PR	FOLHA:

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO

DPS 08



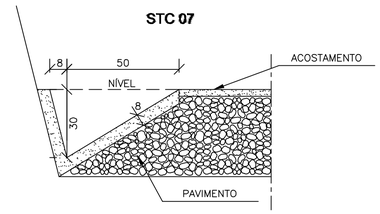
DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0.59	0.69	0.59	0.71	–	–	–	–
MATERIAL DRENANTE	m³/m	–	–	–	–	0.62	0.75	0.56	0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	–	–	0.13	0.13	–	–	–	–
SELO DE ARGILA	m³/m	0.10	–	0.12	–	0.13	–	0.13	–
TUBO DE PVC PERFURADO o=15cm	m /m	1.00	1.00	–	–	–	–	–	–
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	–	–	1.00	1.00	–	–	1.00	1.00
MANTA GEOTEXTIL	m²/m	–	–	–	–	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA	m²/m	–	–	0.88	0.88	–	–	–	–

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – O projetista definirá a granulometria dos materiais granulares a utilizar e a posição do dreno em seção transversal;
3 – As formas utilizadas na construção dos drenos DPS03 e DPS04 serão retiradas e terão reaproveitamento;
4 – Nos drenos DPS01 e DPS02 poderão ser utilizados tubos cerâmicos porosos e tubos de concreto ou tubos dreno corrugados PEAD com o diâmetro indicado para o influxo calculado.
5 – De acordo com a disponibilidade local o filtro pode ser de areia ou manta geotextil.

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO

STC 07

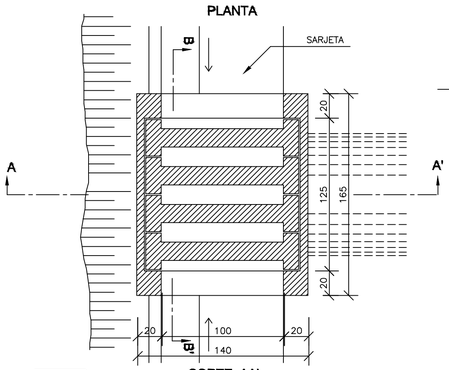


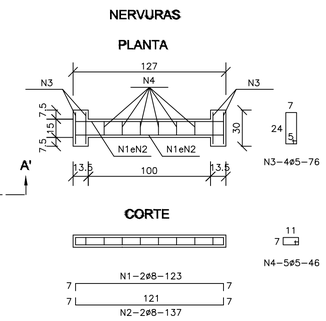
CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck > 15MPa	0,071m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,50m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,13kg/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,31m²/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m³/m

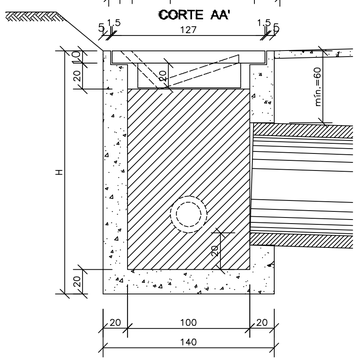
NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – As guias de madeira serão instaladas segundo a seção transversal da sarjeta, espaçadas de 3m.
3 – Serão tomadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m;
4 – As sarjetas indicadas aplicam–se também às banquetas de cortes ou aterros;
5 – Devido à elevada inclinação do fundo estes dispositivos somente deverão ser adotadas em condições excepcionais com adequada sinalização.

CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01)







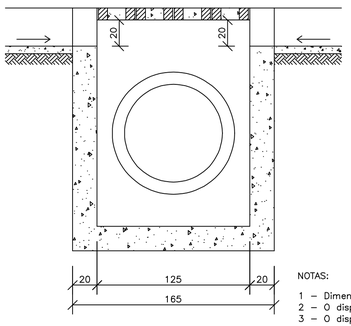


TABELA DE ARMADURA

AÇO CA–50				
N	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8.0	2.46	0.40	0.99
2	8.0	2.74	0.40	1.10
3	5.0	3.04	0.16	0.49
4	5.0	2.76	0.16	0.44
			Total	3.02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)

TCC01		
Concreto fck ≥ 25MPa	m³	0.092
Aço CA–50	kg	12.08
Formas	m²	1.38

QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)

CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)				
H (m)	ø=60	ø=80	ø=100	ø=120
2.0	2.200/CCS01	2.100/CCS02	2.000/CCS03	1.900/CCS04
2.5	2.750/CCS05	2.650/CCS06	2.550/CCS07	2.450/CCS08
3.0	3.300/CCS09	3.200/CCS10	3.100/CCS11	3.000/CCS12
3.5	3.850/CCS13	3.750/CCS14	3.650/CCS15	3.550/CCS16
4.0	4.400/CCS17	4.300/CCS18	4.200/CCS19	4.100/CCS20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
2.0	CCS01 a CCS04	20.30	15.00	5.00
2.5	CCS05 a CCS08	25.60	19.00	6.00
3.0	CCS09 a CCS12	30.90	23.00	7.00
3.5	CCS13 a CCS16	36.20	26.00	8.00
4.0	CCS17 a CCS20	41.50	30.00	9.00

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos;
3 – O dispositivo aplica–se a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do canteiro central. Ajustar, na obra, a conexão da sarjeta à caixa.

CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO: Projeto Drenagem Pluvial
Dispositivos de Drenagem

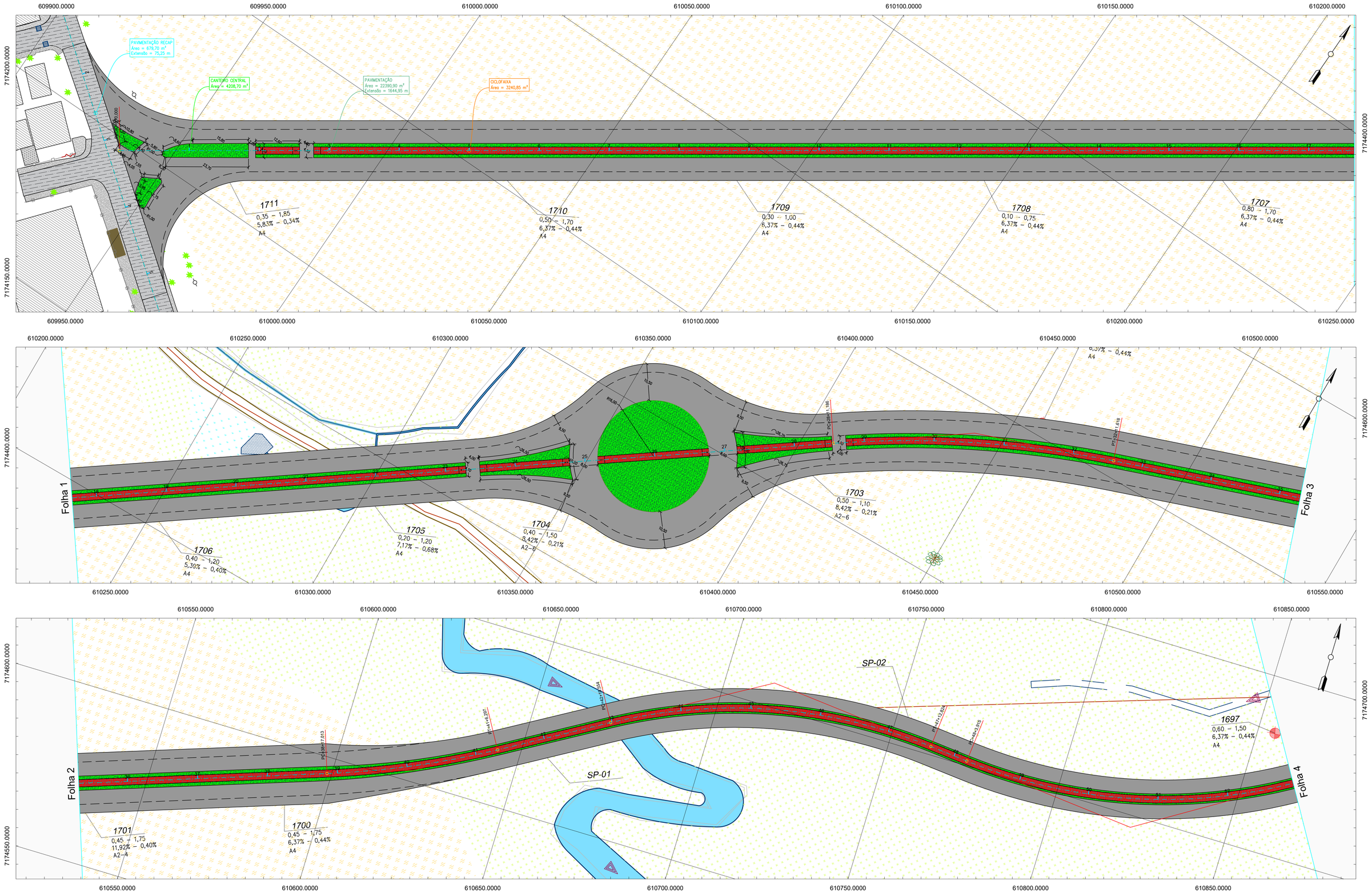
OBJETO: Avenida Porto Amazonas

Oeliton Antunes Coelho
Crea: 115.283–2

ESCALAS: H = Inicado
0 500 1000
GRÁFICAS
ORIGINAL A1

DATA:	Agosto / 22	CÓDIGO:	PDP–DD_01
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	

5.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



CONVENÇÕES:

ASFALTO	ALPENDRE	RIO / CORREGO	CX. COLETORA GRELHA	CULTIVARES	ARVORE >30cm	PISTA PROJETADO
CALÇADA CONCRETO	CERCA	VALO	CX. COLETORA GUIA	VEGETAÇÃO	LIMITE DO IMÓVEL	MEIO FIO PROJ.
BLOCO RETANGULAR	MURO	AÇUDE	PV	BANHADO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	CANTEIRO PROJ.
REV. PRIMÁRIO	PORTÃO	SARJETA	ALA	ARAUCÁRIA	GALERIA PLUVIAL	CICLOVIA CONCRETO
EDIFICAÇÃO	PONTO_ONIBUS	SETA FLUXO	POSTE	ARVORE <30cm	CAMINHO/TRILHA	CICLOVIA CBUQ PROJ.

RECAP DE 04 CM (CBUQ) PROJ.
RECORTE DE LIGAÇÃO

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

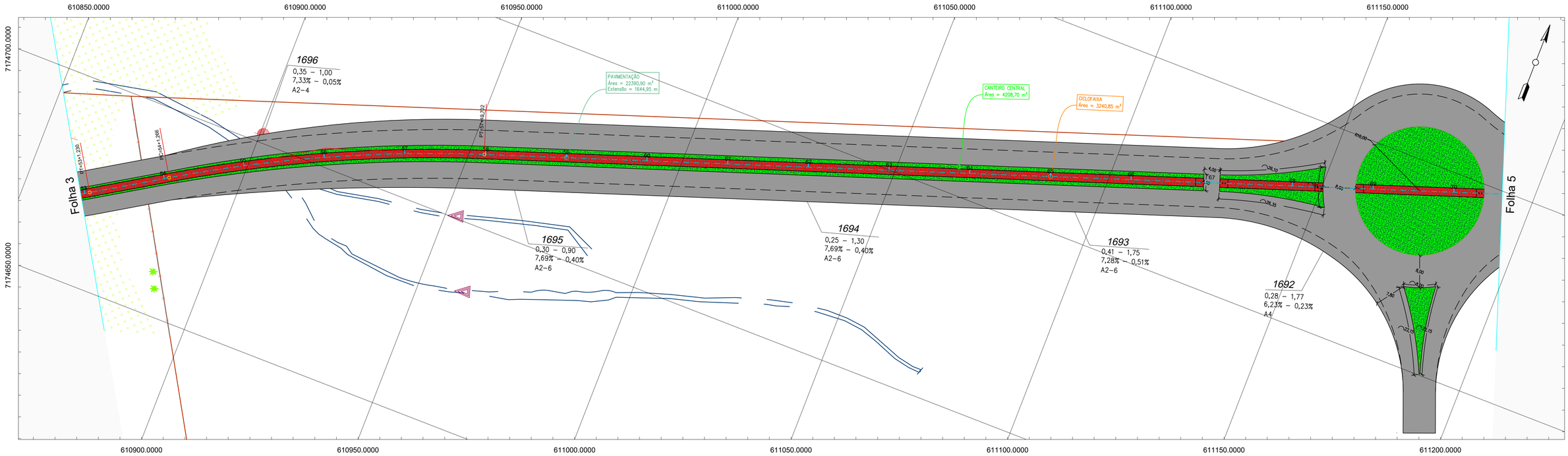
CONTEÚDO:
Projeto de Pavimentação Asfáltica
Planta
Restituição Topográfica

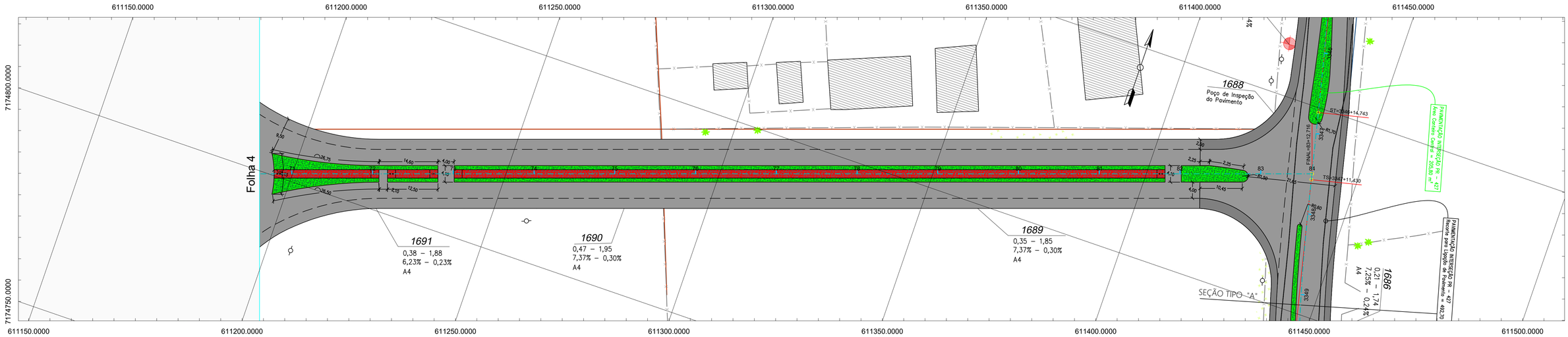
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

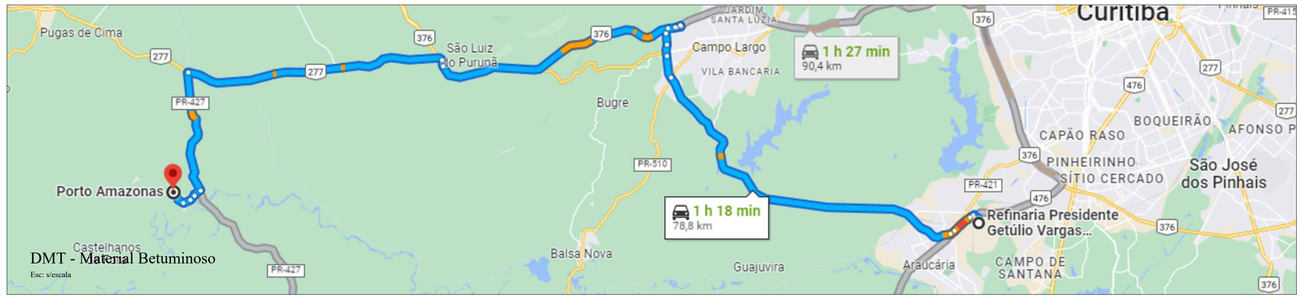
Oeliton Antunes Coelho Crea: 115.283-2

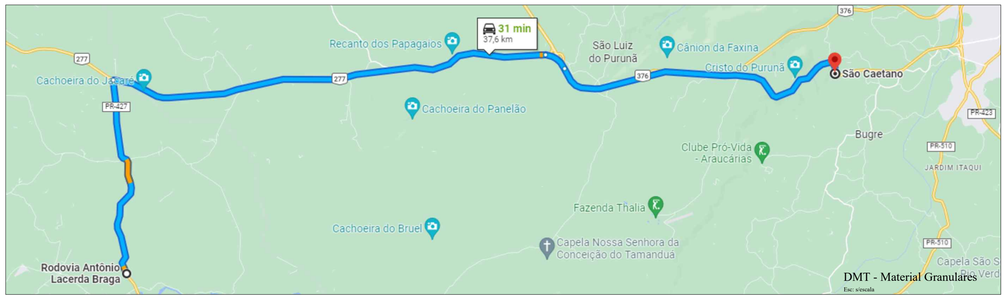
ESCALAS: H = 1 / 500
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA:	Outubro / 22	CÓDIGO:	PP-P-RT_02
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	









CONVENÇÕES:

ASFALTO
CALÇADA CONCRETO
BLOCO RETANGULAR
REV. PRIMÁRIO
EDIFICAÇÃO
ALPENDRE
CERCA
MURO
PORTÃO
PONTO_ONIBUS
RIO / CORREGO
VALO
AÇUDE
SARJETA
SETA FLUXO
CX. COLETORA GRELHA
CX. COLETORA GUIA
PV
ALA
POSTE
CULTIVARES
VEGETAÇÃO
BANHADO
ARAUCÁRIA
ARVORE <30cm
ARVORE >30cm
LIMITE DO IMÓVEL
CALÇADA BLOCO SEXTAVADO
GALERIA PLUVIAL
CAMINHO/TRILHA
PISTA PROJETADO
MEIO FIO PROJ.
CANTEIRO PROJ.
CICLOVIA CONCRETO
CICLOVIA CBUQ PROJ.
RECAP DE 04 CM (CBUQ) PROJ.
RECORTE DE LIGAÇÃO

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Projeto de Pavimentação Asfáltica
DMT'S
Restituição Topográfica

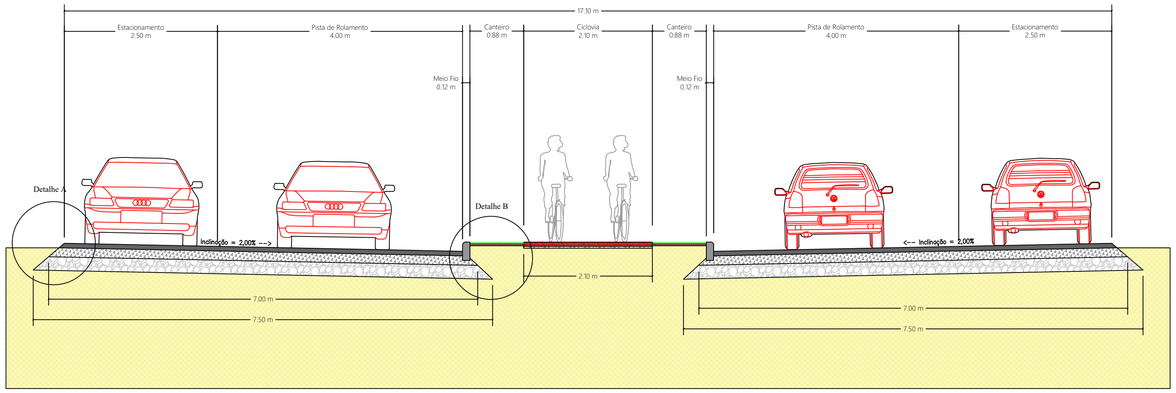
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho Crea: 115.283-2

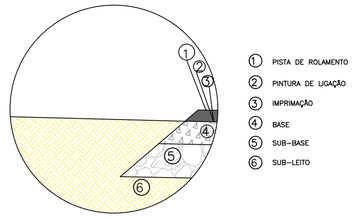
ESCALAS: H = 1 / 500
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA:	Outubro / 22	CÓDIGO:	PP-DMT-RT_02
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	

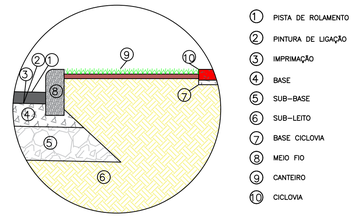
Seção Tipo de Pavimentação Pista Dupla de 6,50 m + Ciclovia de 2,10 m
Esc: 1/50



Detalhe A
Esc: 1/20

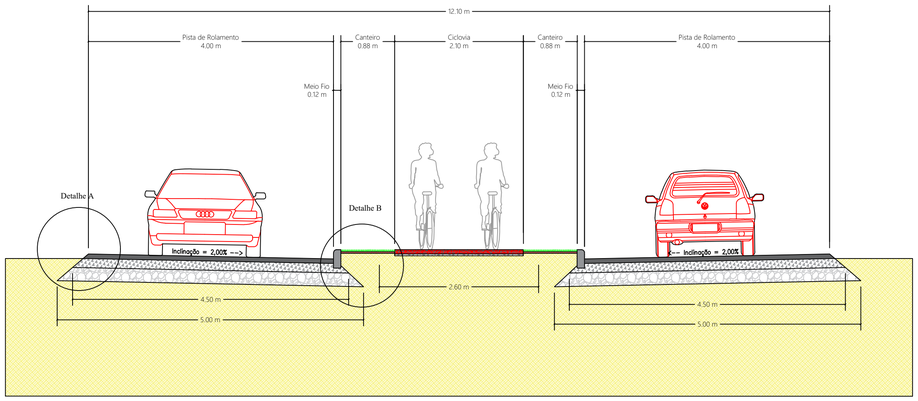


Detalhe B
Esc: 1/20

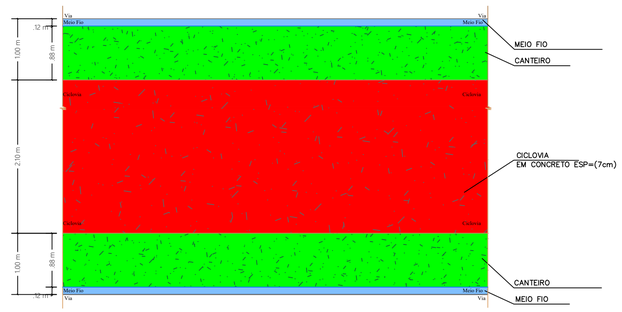


LEGENDA			DIMENSÕES OPP – PF		
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	
01	PISTA DE ROLAMENTO DUPLA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ	6,50	0,05	1 PISTA DE ROLAMENTO DUPLA
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	TAXA 0,7Kg/m²	6,50	–	2 PINTURA DE LIGAÇÃO
03	IMPRIMAÇÃO	TAXA 1,2Kg/m²	6,50	–	3 IMPRIMAÇÃO
04	BASE	BRITA GRADUADA	7,00	0,14	4 BASE
05	SUB-BASE	MACADAME SECO	8,50	0,23	5 SUB-BASE
06	SUB-LEITO	EXISTENTE	8,50	–	6 SUB-LEITO
07	MEIO-FIO	PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 15 Mpa	0,12	0,30	7 MEIO-FIO
08	CICLOVIA	CONCRETO 20 Mpa	2,10	0,07	8 CICLOVIA
09	CANTEIRO	GRAMA EM LEIVA	0,88	–	9 CANTEIRO
10	BASE CICLOVIA	BRITA GRADUADA	2,10	0,03	10 BASE CICLOVIA

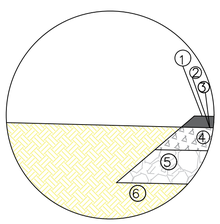
Seção Tipo de Pavimentação Pista Dupla de 4,00 m + Ciclovia de 2,10 m
Esc: 1/50



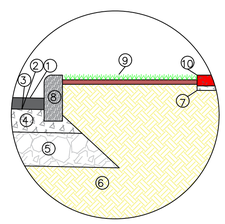
Detalhe Construtivo Ciclovia em Concreto
Esc: 1/50



Detalhe A
Esc: 1/20



Detalhe B
Esc: 1/20



LEGENDA			DIMENSÕES OPP – PF		
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	
01	PISTA DE ROLAMENTO DUPLA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ	4,00	0,05	1 PISTA DE ROLAMENTO DUPLA
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	TAXA 0,7Kg/m²	4,00	–	2 PINTURA DE LIGAÇÃO
03	IMPRIMAÇÃO	TAXA 1,2Kg/m²	4,00	–	3 IMPRIMAÇÃO
04	BASE	BRITA GRADUADA	4,50	0,14	4 BASE
05	SUB-BASE	MACADAME SECO	5,00	0,23	5 SUB-BASE
06	SUB-LEITO	EXISTENTE	5,00	–	6 SUB-LEITO
07	MEIO-FIO	PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 15 Mpa	0,12	0,30	7 MEIO-FIO
08	CICLOVIA	CONCRETO 20 Mpa	2,10	0,07	8 CICLOVIA
09	CANTEIRO	GRAMA EM LEIVA	0,88	–	9 CANTEIRO
10	BASE CICLOVIA	BRITA GRADUADA	2,10	0,03	10 BASE CICLOVIA

CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Projeto de Pavimentação Asfáltica
Seção Tipo de Pavimentação
Detalhe Construtivo Ciclovia

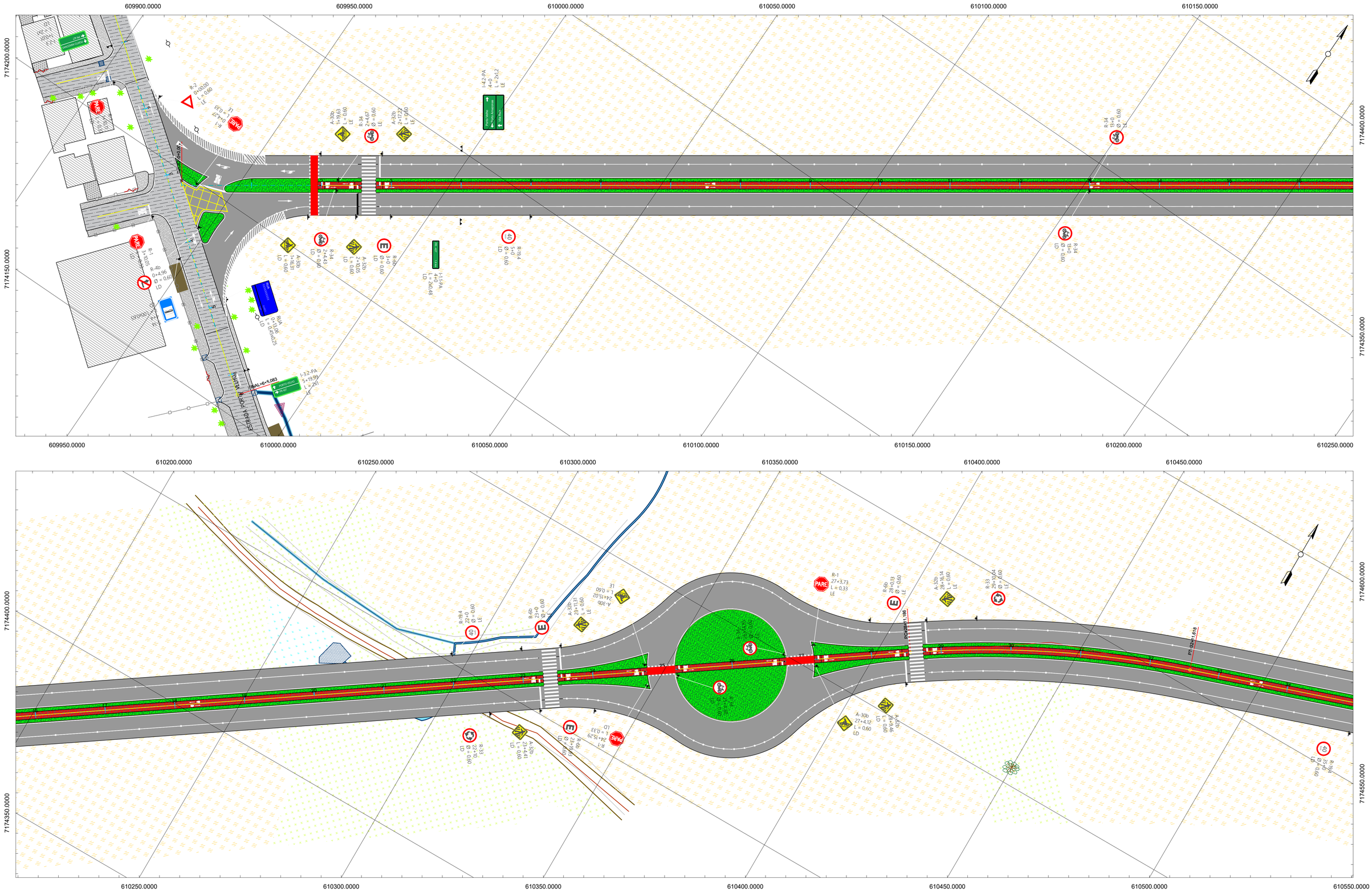
OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Oeliton Antunes Coelho Crea: 115.283-2

ESCALAS: H = 1 / 500
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA:	Outubro / 22	CÓDIGO:	PP-ST-DC_02
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	

6.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO



CONVENÇÕES:

ASFALTO	ALPENDRE	RIO / CORREGO	CX. COLETORA GRELHA	CULTIVARES	ARVORE >30cm	PISTA PROJETADO	RECAP DE 04 CM (CBUQ) PROJ.	FAIXA DE CICLOVIA VERMELHA
CALÇADA CONCRETO	CERCA	VALO	CX. COLETORA GUIA	VEGETAÇÃO	LIMITE DO IMÓVEL	MEIO FIO PROJ.	RECORTE DE LIGAÇÃO	FAIXA DE EIXO AMARELA
BLOCO RETANGULAR	MURO	AÇUDE	PV	BANHADO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	CANTEIRO PROJ.	PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE	FAIXA DE BORDO BRANCA
REV. PRIMÁRIO	PORTÃO	SARJETA	ALA	ARAUCÁRIA	GALERIA PLUVIAL	CICLOVIA CONCRETO	PLACA DE SINALIZAÇÃO 2 SUPORTE	
EDIFICAÇÃO	PONTO_ONIBUS	SETA FLUXO	POSTE	ARVORE <30cm	CAMINHO/TRILHA	CICLOVIA CBUQ PROJ.	DEFENSA METÁLICA	

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

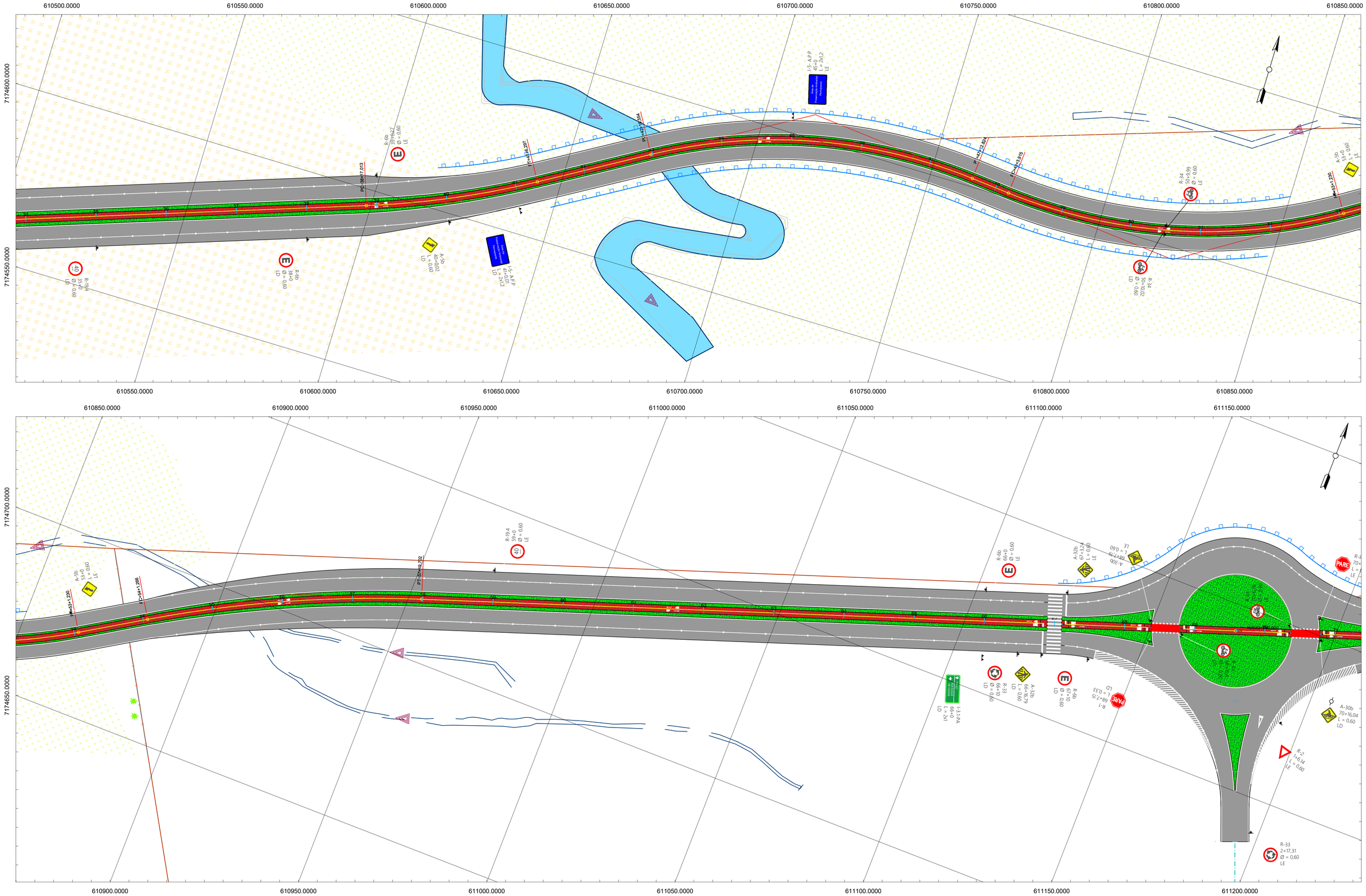
CONTEÚDO:
Projeto de Sinalização Viária
Planta
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: ORIGINAL A1 — H = 1 / 500 — GRÁFICAS

DATA:	OUTUBRO / 22	CÓDIGO:	PSV-P-RT_02
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	



CONVENÇÕES:

ASFALTO	ALPENDRE	RIO / CORREGO	CX. COLETORA GRELHA	CULTIVARES	ARVORE >30cm	PISTA PROJETADO	RECAP DE 04 CM (CBUQ) PROJ.	FAIXA DE CICLOVIA VERMELHA
CALÇADA CONCRETO	CERCA	VALO	CX. COLETORA GUIA	VEGETAÇÃO	LIMITE DO IMÓVEL	MEIO FIO PROJ.	RECORTE DE LIGAÇÃO	FAIXA DE EIXO AMARELA
BLOCO RETANGULAR	MURO	AÇUDE	PV	BANHADO	CALÇADA BLOCO SEXTAVADO	CANTEIRO PROJ.	PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE	FAIXA DE BORDO BRANCA
REV. PRIMÁRIO	PORTÃO	SARJETA	ALA	ARAUCÁRIA	GALERIA PLUVIAL	CICLOVIA CONCRETO	PLACA DE SINALIZAÇÃO 2 SUPORTE	
EDIFICAÇÃO	PONTO_ONIBUS	SETA FLUXO	POSTE	ARVORE <30cm	CAMINHO/TRILHA	CICLOVIA CBUQ PROJ.	DEFENSA METÁLICA	

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

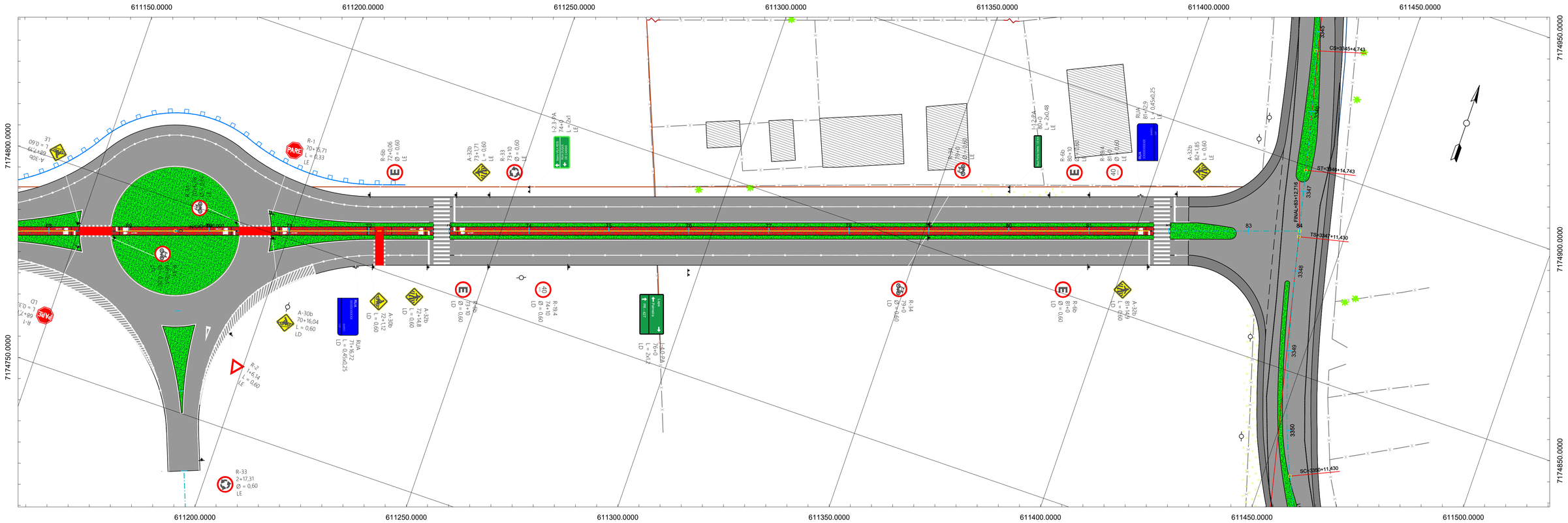
CONTEÚDO:
Projeto de Sinalização viária
Planta
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Canceller Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: ORIGINAL A1 — H = 1 / 500 — GRÁFICAS

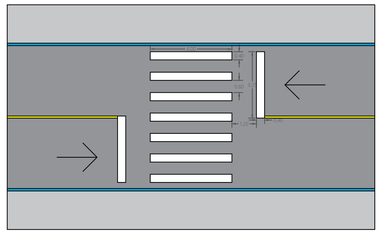
DATA:	OUTUBRO / 22	CÓDIGO:	PSV-P-RT-R2
LOCAL:	Porto Amazonas – PR	FOLHA:	



Detalhe Sinalização Horizontal

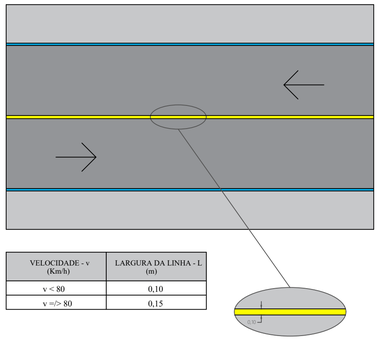
Faixa de Travessia de Pedestres Tipo Zebrada (FTP-1)

Esc = 1:150



Linha Simples Continua (LFO-1)

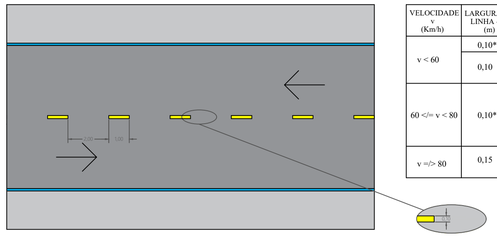
Esc = 1:150



VELOCIDADE - v (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)
v < 80	0,10
v =/> 80	0,15

Linha Simples Seccionada (LFO-2)

Esc = 1:150

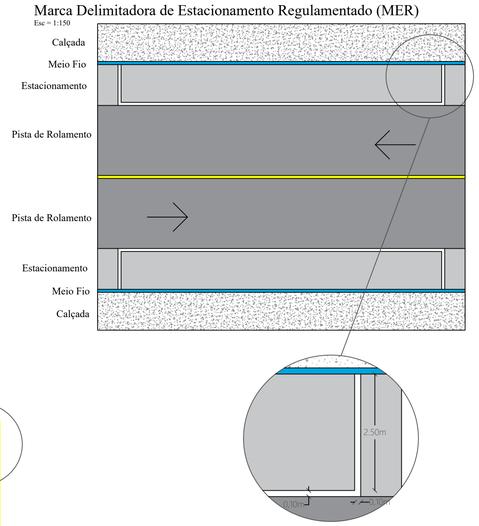


VELOCIDADE v (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)	CADÊNCIA t : e	TRAÇO t (m)	ESPAÇAMENTO e (m)
v < 60	0,10*	1 : 2*	1*	2*
	0,10	1 : 2	2	4
		1 : 3	2	6
60 <=/= v < 80	0,10**	1 : 2	3	6
		1 : 2	4	8
		1 : 3	2	6
		1 : 3	3	9
v =/> 80	0,15	1 : 3	3	9
		1 : 3	4	12

(*) Situações restritas a ciclivias.
(**) Pode ser utilizado largura maior em casos que estudos de engenharia indiquem a necessidade, por questões de segurança.

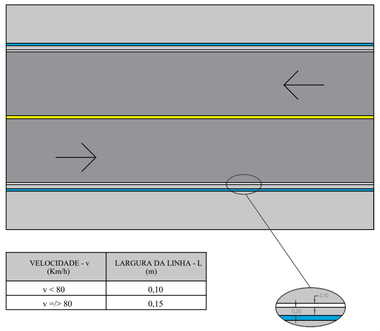
Marca Delimitadora de Estacionamento Regulamentado (MER)

Esc = 1:150



Linha de Bordo (LBO)

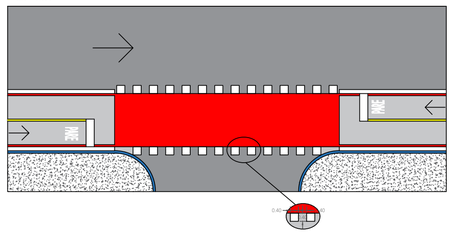
Esc = 1:150



VELOCIDADE - v (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)
v < 80	0,10
v =/> 80	0,15

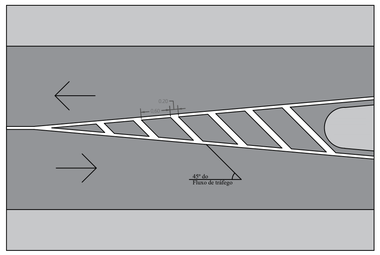
Marcação de Cruzamento Rodocicloviário (MCC)

Esc = 1:150



Zebradode preenchimento da área de pavimento não utilizável (ZPA)

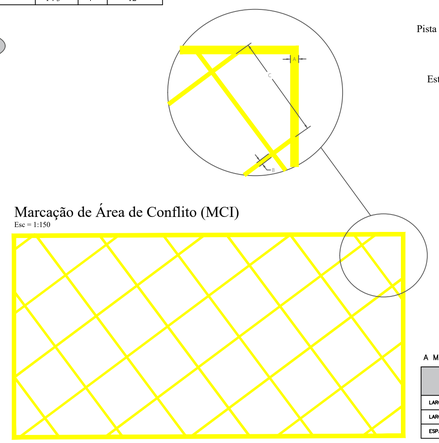
Esc = 1:150



DIMENSÕES	CIRCULAÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO
Largura da Linha Interna A	mínimo 0,30 m	mínimo 0,10 m
	máximo 0,50 m	máximo 0,40 m
Distância entre Linhas B	mínimo 1,10 m	mínimo 0,30 m
	máximo 03,50 m	máximo 0,60 m

Marcação de Área de Conflito (MCI)

Esc = 1:150



A MCA DEVE OBEDECER O QUADRO A SEGUIR:

DIMENSÕES RECOMENDADAS (M)	
LARGURA DA LINHA DA BORDA EXTERNA - A	0,15
LARGURA DAS LINHAS INTERNAS - B	0,10
ESPACAMENTO ENTRE OS EIXOS DAS LINHAS INTERNAS - C	2,50

CONVENÇÕES:

ASFALTO · CALÇADA CONCRETO · BLOCO RETANGULAR · REV. PRIMÁRIO · EDIFICAÇÃO · ALPENDRE · CERCA · MURO · PORTÃO · PONTO_ONIBUS · RIO / CORREGO · VALO · AÇUDE · SARETA · SETA FLUXO · CX. COLETORA GRELHA · CX. COLETORA GUIA · PV · ALA · POSTE · CULTIVARES · VEGETAÇÃO · BANHADO · ARAUCÁRIA · ARVORE <30cm · ARVORE >30cm · LIMITE DO IMÓVEL · CALÇADA BLOCO SEXTAVADO · GALERIA PLUVIAL · CAMINHO/TRILHA · PISTA PROJETADO · MEIO FIO PROJ. · CANTEIRO PROJ. · CICLOVIA CONCRETO · CICLOVIA CBUQ PROJ. · RECAP DE 04 CM (CBUQ) PROJ. · RECORTE DE LIGAÇÃO · PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE · PLACA DE SINALIZAÇÃO 2 SUPORTE · DEFENSA METÁLICA · FAIXA DE CICLOVIA VERMELHA · FAIXA DE EIXO AMARELA · FAIXA DE BORDO BRANCA

CLIENTE: PORTO AMAZONAS

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO: Projeto de Sinalização viária · Planta e Detalhes Construtivos · Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

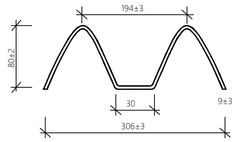
ESCALAS: ORIGINAL A1 · H = 1 / 500 · GRÁFICAS

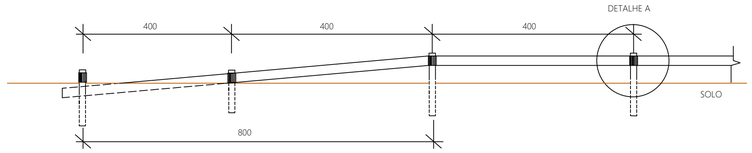
DATA: OUTUBRO / 22 · CÓDIGO: PSV-PDC-RT-R2

LOCAL: Porto Amazonas – PR · FOLHA:

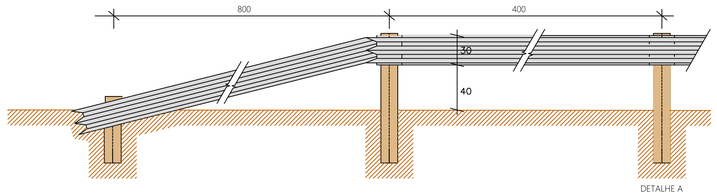
DEFENSA METÁLICA

SEÇÃO DA GUIA DE DESLIZAMENTO

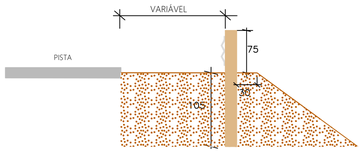




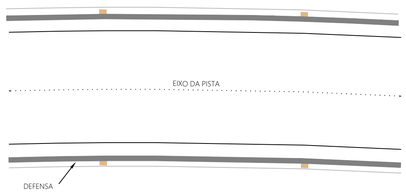
VISTA



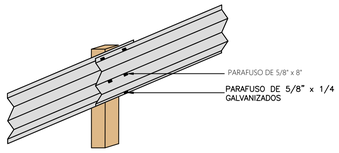
SEÇÃO TRANSVERSAL ESQUEMÁTICA



PLANTA BAIXA

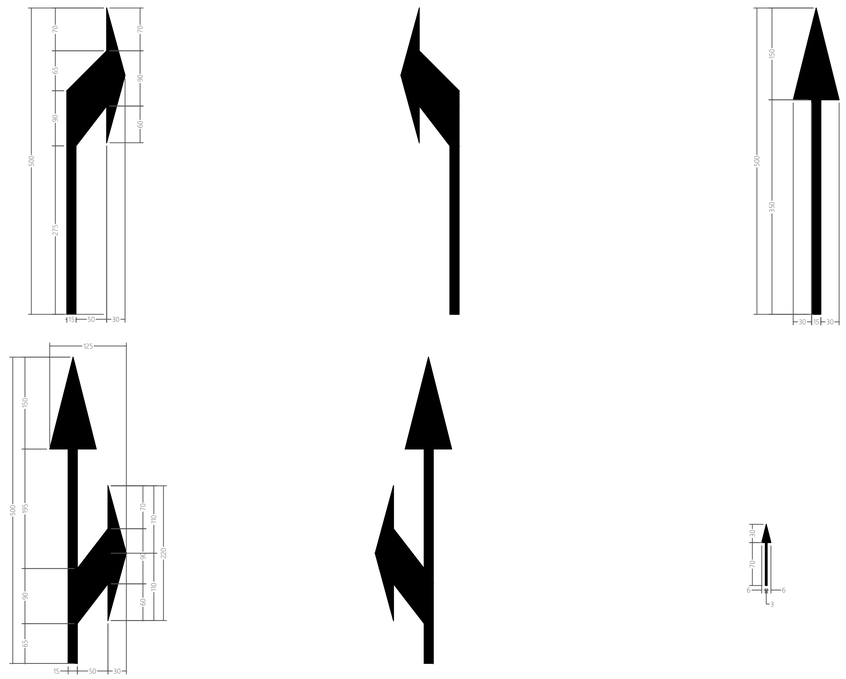


DETALHE A

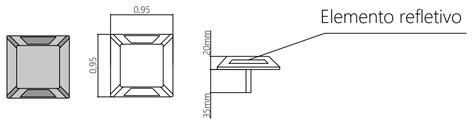


Setas Indicativas de Posicionamento na Pista para a Execução de Movimentos (PEM)

Esc = 1:50



Tachas



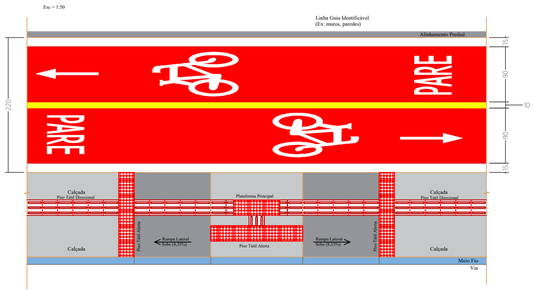
- Corpo na cor amarela ou branca, de acordo com a marca viária que complementa

-Cor elemento refletivo

Branca - para ordenar fluxos de mesmo sentido
amarela - para ordenar fluxo de sentidos opostos
vermelha - em rodovias, de pista simles, duplo sentido de circulação, poderm ser utilizadas unidades refletivas na cor vermelha, junto ao bordo da pista ou acostamento do sentido oposto

Sinalização Ciclovia - Linha de Bordo (LBO) e Linha Simples Continua (LFO-1)

Esc = 1:50



Legendas

Simbolos

-Dimensão : laddo - minimo1,20m

-Cor: conforme indicado

28- exemplo

-Comprimento minimo

para legnda transversal ao fluxo veicular: 1,60m
para legenda longitudinal ao fluxo veicular: 0,25m
cor branca

Este desenho foi elaborado e é distribuido apenas como referência e, portanto, não exclui a necessidade do usuário determinar o correto dimensionamento e detalhamento para sua execução. A ABCP não se responsabiliza por erros e omissões, de qualquer natureza, relacionados com o referente desenho, isentando-se da responsabilidade para com o mesmo.

CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDOS:
Projeto de Sinalização viária
Detalhes Construtivos
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: H = 1 / 500
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA: OUTUBRO / 22	CÓDIGO: PSV-DC-RT-R1
LOCAL: Porto Amazonas – PR	FOLHA:

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
PARE	R-1 L = 0,33 m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	7
	R-2 L = 0,60 m	FUNDO BRANCO ORLA VERMELHA	2
	R-34 D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	12
	R-33 D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	5
40 Km/h	R-19 D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	6
E	R-6b D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	2
	R-4b D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	1

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b 0,60x0,60m.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	12
"OPÔ"	A-30b 0,60x0,60m.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	7
	A-5b 0,60x0,60m.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	2

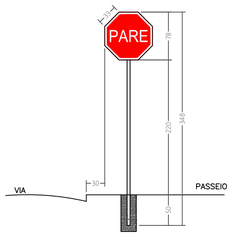
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
AVENIDA PORTO AMAZONAS CENTRO BRASILÂNDIA	kit-01 0,45x0,25m.	FUNDO AZUL FAIXA PRETA TEXTO COR BRANCA	3
	I-1 1,00x0,65m.	FUNDO AZUL ORLA PICTOGRAMA BRANCOS SÍMBOLO NA COR PRETA	1

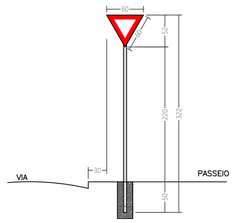
PLACAS DE INDICAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
PR - 427 1,6 km	I-1 2,00x0,48m.	FUNDO VERDE LETRAS E ORLA BRANCA	1
Rua Porto Velho 1,6 km	I-1 2,00x0,48m.	FUNDO VERDE LETRAS E ORLA BRANCA	1
PORTO AMAZONAS PR 427	I-2 2,00x1,00m.	FUNDO VERDE LETRAS ORLA E SETAS BRANCAS	1
Bairro VILA REIS RUA DUQUE DE CAIXIAS	I-2 2,00x1,00m.	FUNDO VERDE LETRAS ORLA E SETAS BRANCAS	1
PR 427 RUA DUQUE DE CAIXIAS	I-3 2,00x1,00m.	FUNDO VERDE LETRAS ORLA E SETAS BRANCAS	1
PORTO VELHO PR 427	I-3 2,00x1,00m.	FUNDO VERDE LETRAS ORLA E SETAS BRANCAS	1
Lapa Palmeira PR - 427	I-4 2,00x1,20m.	FUNDO VERDE LETRAS ORLA E SETAS BRANCAS	1
Porto Velho Porto Amazonas Vila Reis	I-4 2,00x1,20m.	FUNDO VERDE LETRAS ORLA E SETAS BRANCAS	1
Área de Preservação Ambiental Permanente	I-5 2,00x1,20m.	FUNDO AZUL LETRAS E ORLA BRANCA	2

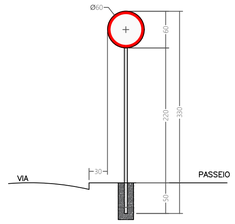
Detalhe Placa Regulamentação R1
Esc: 1/50



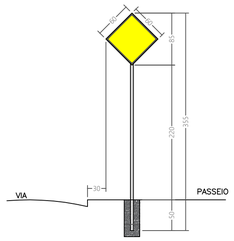
Detalhe Placa Regulamentação R2
Esc: 1/50



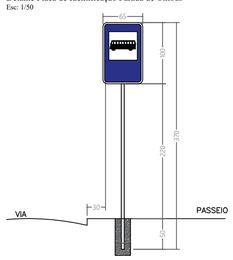
Detalhe Placa Regulamentação Diâmetro de 60 cm
Esc: 1/50



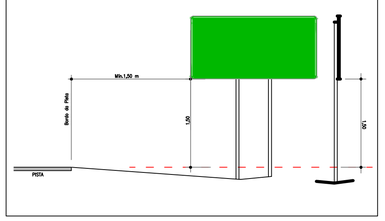
Detalhe Placa Advertência Lado de 60 cm
Esc: 1/50



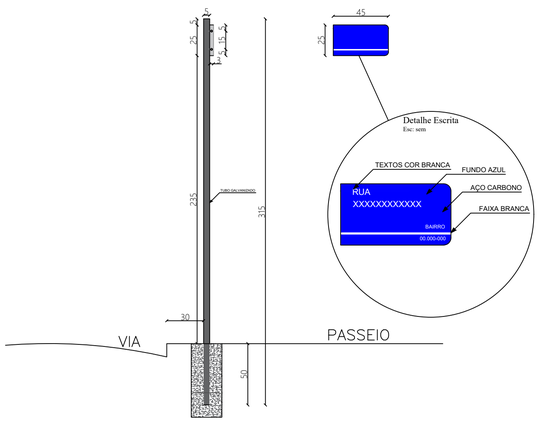
Detalhe Placa de Identificação Parada de Ônibus
Esc: 1/50



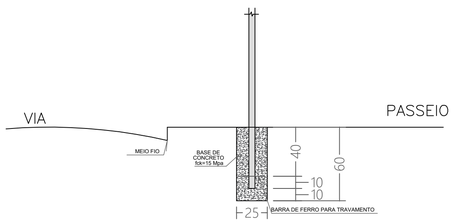
POSICIONAMENTO TRANSVERSAL - RECOMENDAÇÃO PADRÃO



Detalhe Placa de Identificação de Rua
Esc: 1/25



Detalhe Construtivo Base de Apoio
Esc: 1/25



CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: DAVANTI ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Projeto de Sinalização viária
Detalhes Construtivos
Restituição Topográfica

OBJETO: *Avenida Porto Amazonas*

Marcos Cancelier Mattei
Crea: 112.799-7

ESCALAS: ORIGINAL A1 — H = 1 / 500 — GRÁFICAS

DATA: OUTUBRO / 22	CÓDIGO: PSV-DC-RT-R2
LOCAL: Porto Amazonas – PR	FOLHA: