PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PETROLINA/PE

AV. DOS MINÉRIOS

DOM AVELAR – PETROLINA - PE

PROJETO BÁSICO

VOLUME 02 – PLANTAS DE EXECUÇÃO

R05

OUTUBRO/2026

Rua Guimarães Peixoto nº 75, sala 1604 | Casa Amarela | Recife-PE | CEP: 52.051-200 | CNPJ: 11.019.554/0001-57 | Fone: 81 30381995| altys@altys.eng.br

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 3

2 MAPA DE SITUAÇÃO 5

3 PLANTAS DE EXECUÇÃO 7

3.1 PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLENAGEM 9
3.2 PROJETO DE DRENAGEM 16
3.3 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO 33
3.4 PROJETO DE SINALIZAÇÃO 36
3.5 PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS 42

4 TERMO DE ENCERRAMENTO 44

A **Altys Engenharia Ltda.**, estabelecida na Rua Guimarães Peixoto, nº. 75, sala 1604, no Bairro de Casa Amarela, em Recife - Pernambuco - Brasil, apresenta a **Secretária de Infraestrutura e Mobilidade (SEINFRA) da Prefeitura Municipal de Petrolina**, localizada na Avenida Guararapes, n° 2114, no Bairro do Centro, em Petrolina - Pernambuco - Brasil, o **Relatório do Projeto Básico de Infraestrutura**, para Geometria, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e orçamento na Av. dos Minérios, localizada no Bairro Dom Avelar, no município de Petrolina/PE.

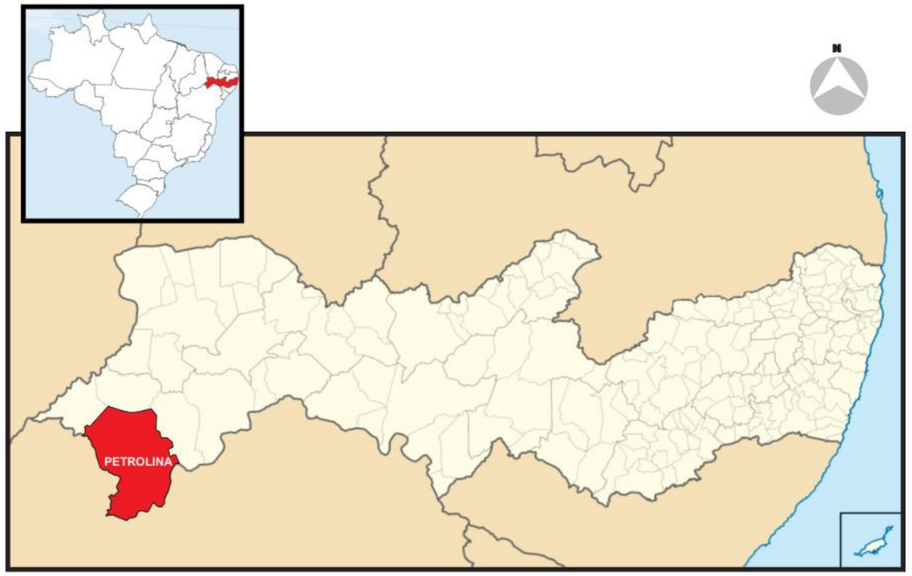
Os serviços contemplaram a elaboração dos Projetos de Geometria, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização, Quantitativos e Orçamento.

Volume 02 – Plantas de Execução

Este volume contém as plantas, desenhos tipos, listagens de serviços, notas de serviço e croquis necessários à execução da obra.

Volumes Integrantes do Projeto Básico:

Volume n°	Título	Formato
1	Memória Justificativa	A4
2	**Plantas de Execução**	**A3/A1**
3	Orçamento	A4





Logradouro: Av. dos Minérios		
Bairro: Dom Avelar		
Coordenadas (SIRGAS2000) :	Início	Fim
	E 335609.00	E 335206.00
	N 8965657.00	N 8966237.00

3 PLANTAS DE EXECUÇÃO

Projeto Geométrico e de Terraplenagem

Planta Baixa E Perfil Longitudinal	01/02 a 02/02
Seção Transversal	01/01
Seções Transversais Tipo	01/01
Nota de Serviço	01/01

Projeto de Drenagem

Planta Geral de Drenagem	01/04 a 04/04
Dispositivos Tipo	01/12 a 12/12

Projeto de Pavimentação

Planta Geral de Pavimentação e Método Construtivo	01/02 a 02/02

Projeto de Sinalização

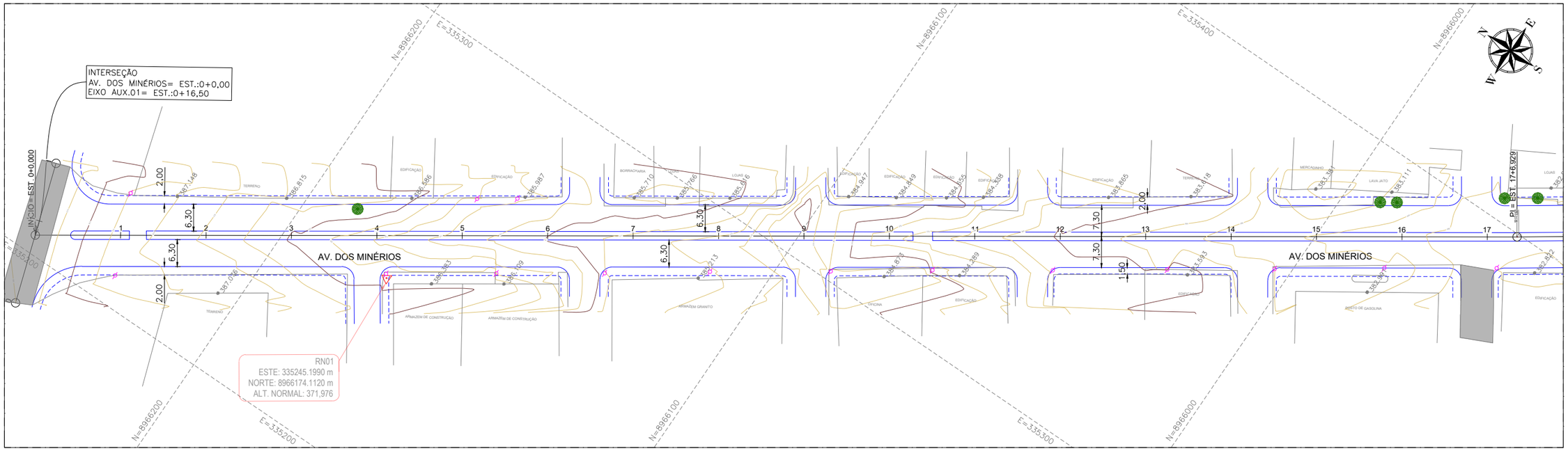
Planta Baixa de Sinalização	01/03 a 03/03
Detalhes de Sinalização	01/01
Detalhe – Rampa de Acessibilidade	01/01

Projeto de Canteiro de Obras

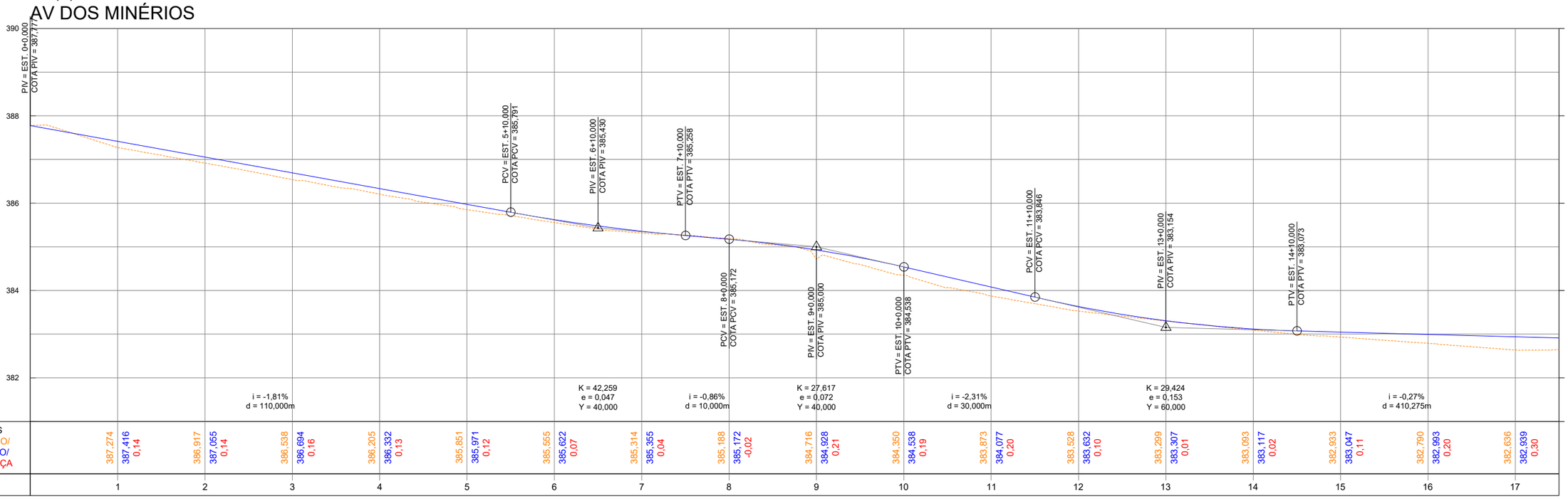
Planta Geral	01/01

3.1 PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLENAGEM

PLANTA BAIXA
ESCALA:1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1000 (H)
ESCALA: 1/100 (V)



COTAS TERRENO/ PROJETO/ DIFERENÇA																	
	387,274	387,416	386,917	387,055	386,538	386,694	386,205	386,332	385,851	385,971	385,555	385,622	385,314	385,355	385,188	385,172	384,716
	0,14		0,14		0,16		0,13		0,12		0,07		0,04		-0,02		0,21
	384,928	384,350	384,538	383,873	384,077	383,528	383,632	383,299	383,307	383,093	383,117	382,933	383,047	382,790	382,993	382,636	382,939
	0,19		0,20		0,10		0,01		0,02		0,11		0,20		0,30		
EST.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

LEGENDA PLANTA BAIXA:
- ESTAQUEAMENTO
- BORDO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- CADASTRO TOPOGRAFICO
- ÁRVORE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- RN TOPOGRÁFICO
- CURVAS DE NÍVEL
- PV EXISTENTE
- PI PONTO DE INTERSEÇÃO

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL:
- PAVIMENTO EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO
- SOLEIRA
- PCV PONTO INÍCIO DA CURVA VERTICAL
- PIV/ PVI PONTO INTERSEÇÃO VERTICAL
- PVT/ PTV PONTO DE FIM DA CURVA VERTICAL
- P.A. PONTO ALTO
- P.B. PONTO BAIXO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

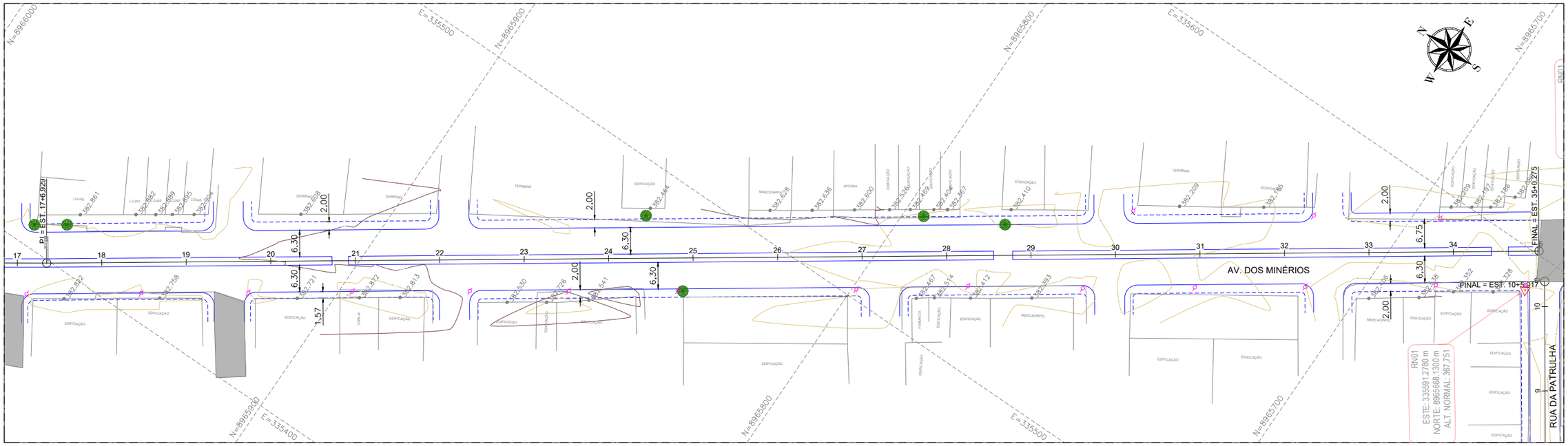
ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	VIA045_21_PB_GEO_PPF_R04	01 / 02

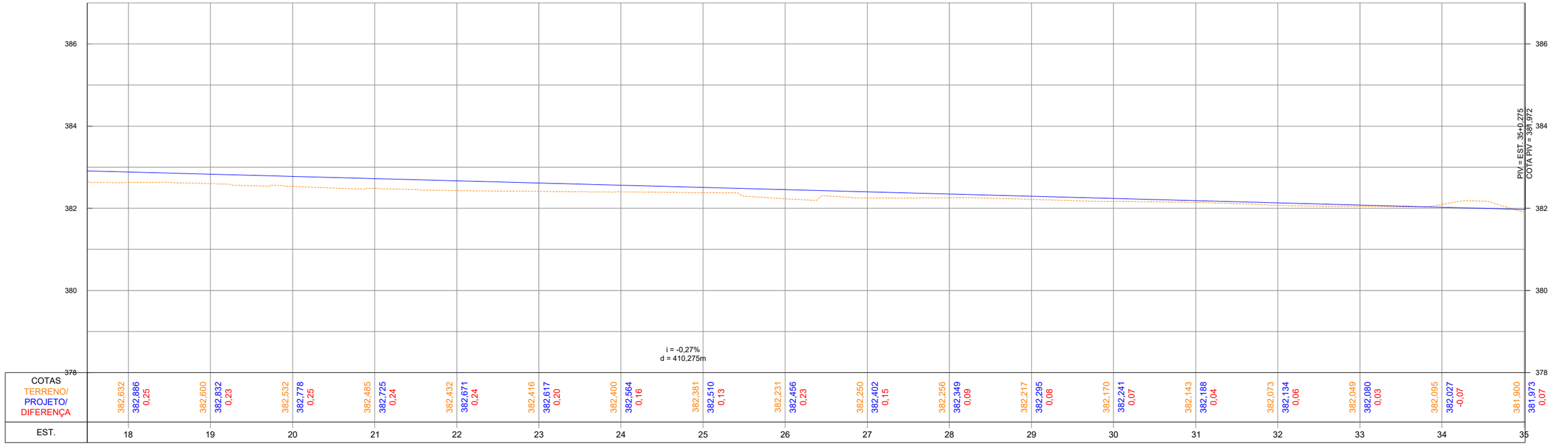
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

PLANTA BAIXA
ESCALA:1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/1000 (H)
ESCALA: 1/100 (V)

AV DOS MINÉRIOS



LEGENDA PLANTA BAIXA:
- ESTAQUEAMENTO
- BORDO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- CADASTRO TOPOGRAFICO
- ÁRVORE
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- RN TOPOGRÁFICO
- CURVAS DE NÍVEL
- PV EXISTENTE
- PI — PONTO DE INTERSEÇÃO

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL:
- PAVIMENTO EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO
- SOLEIRA
- PCV — PONTO INÍCIO DA CURVA VERTICAL
- PIV/ PVI — PONTO INTERSEÇÃO VERTICAL
- PVT/ PTV — PONTO DE FIM DA CURVA VERTICAL
- P.A. — PONTO ALTO
- P.B. — PONTO BAIXO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

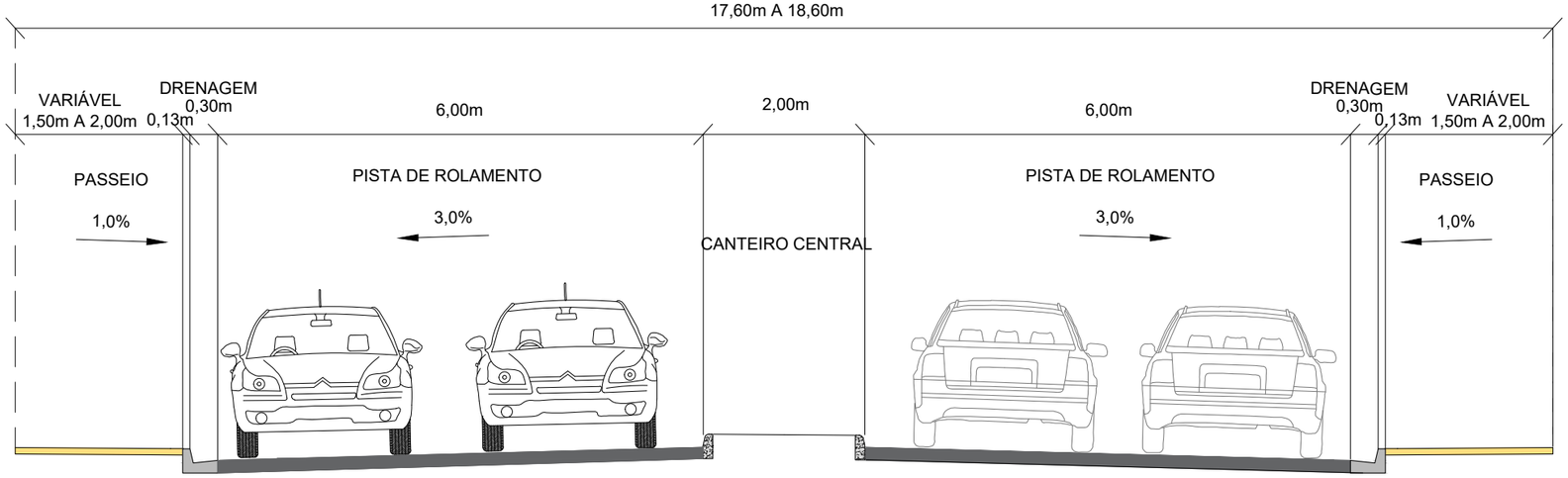
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	VIA045_21_PB_GEO_PPF_R04	02 / 02

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

SEÇÃO TIPO 01

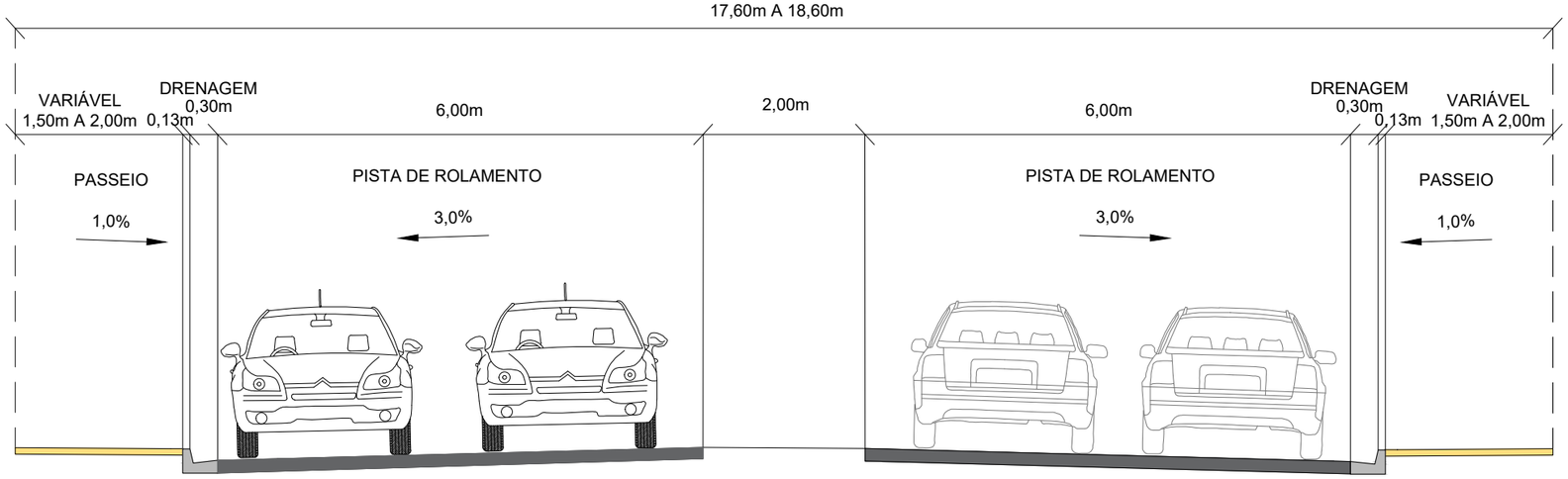
ESTACA 0+00 ATÉ 1+2,05
ESTACA 1+6,05 ATÉ 10+5,52
ESTACA 10+10,09 ATÉ 20+14,51
ESTACA 20+18,43 ATÉ 28+11,14
ESTACA 28+15,67 ATÉ 34+9,01
ESTACA 34+13,04 ATÉ 35+0,275
17,60m A 18,60m



SEÇÃO TIPO 02

ESTACA 1+2,05 ATÉ 1+6,05
ESTACA 10+5,52 ATÉ 10+10,09
ESTACA 20+14,51 ATÉ 20+18,43
ESTACA 28+11,14 ATÉ 28+15,67
ESTACA 34+9,01 ATÉ 34+13,04

17,60m A 18,60m



Nº	DESCRIÇÃO	DATA
05	REVISÃO 05	OUT/2026
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

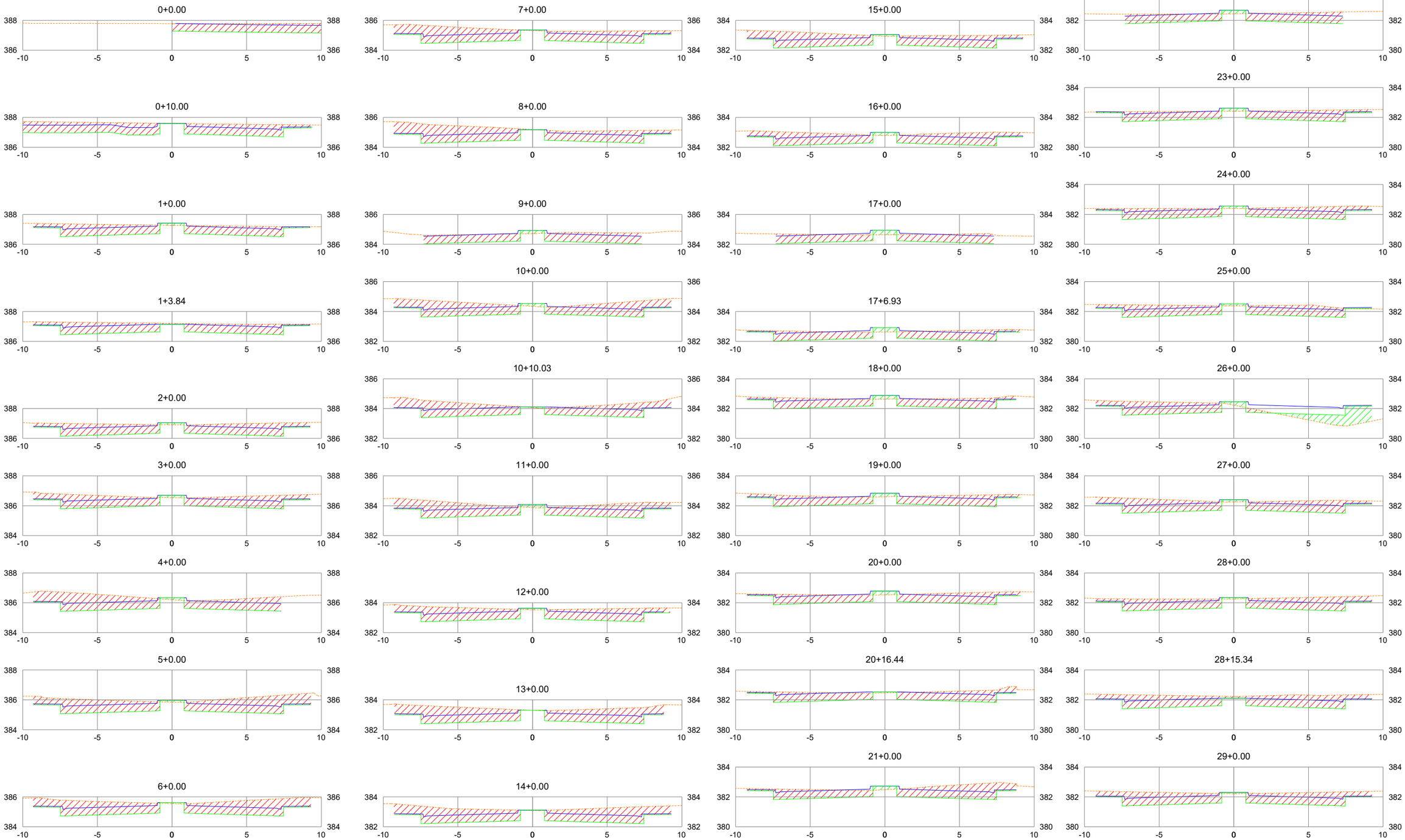
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
1/75	SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPO	VIA045_21_PB_GEO_STT_R05	01 / 01

SEÇÕES TRANSVERSAIS
PLATAFORMADAS
ESCALA: 1/250 (H)
ESCALA: 1/250 (V)



LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL:

- TERRENO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO
- TERREPLENAGEM
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

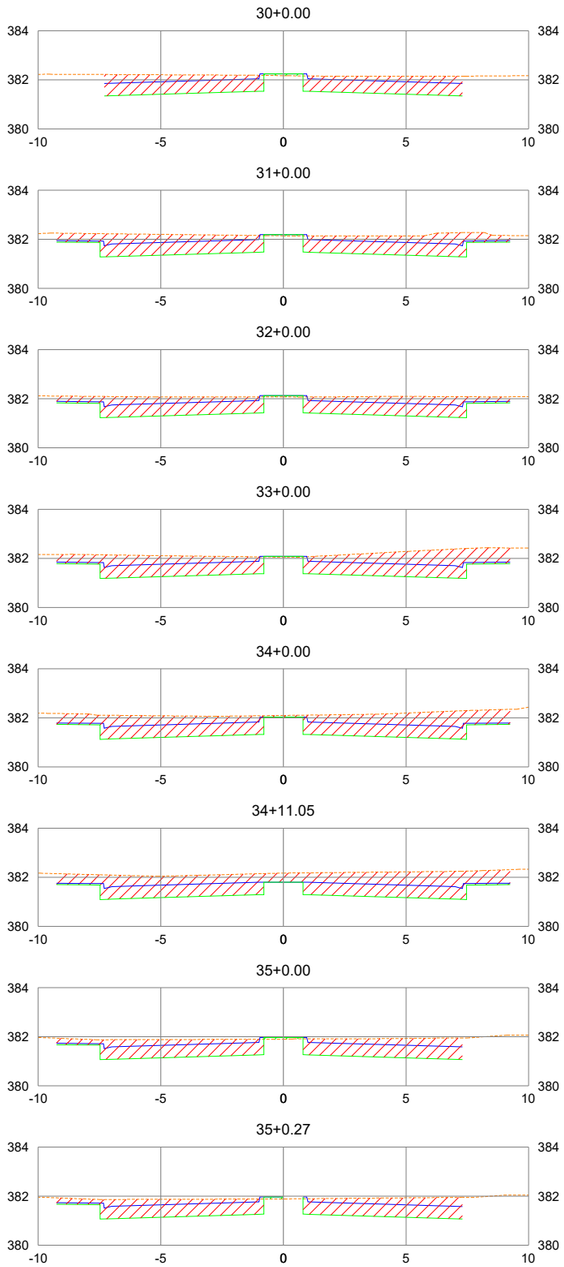
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	SEÇÕES TRANSVERSAIS PLATAFORMADAS	VIA045_21_PB_GEO_STP_R04	01 / 02

SEÇÕES TRANSVERSAIS
PLATAFORMADAS
ESCALA: 1/250 (H)
ESCALA: 1/250 (V)



LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL:

- TERRENO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO
- TERREPLENAGEM
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	VIA045_21_PB_GEO_STP_R04	02 / 02

SEÇÕES TRANSVERSAIS PLATAFORMADAS

AV. DOSMINÉRIOS

LADO ESQUERDO																		Eixo						LADO DIREITO																	
Calçada			Meio Fio			Linha D'água			Via			Meio Fio			Canteiro Central									Canteiro Central			Meio Fio			Via			Linha D'água			Meio Fio			Calçada		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	PNG H.	PNG V.	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-9,30	387,179	1,00	-7,47	387,161	0,00	-7,30	386,96	-25,00	-7,00	387,04	-3,00	-0,95	387,416	0,00	-0,80	387,416	0,00	1+0,000			387,416	387,274	0,142	0,80	387,416	0,00	0,95	387,42	0,00	7,00	387,04	-3,00	7,30	386,961	-25	7,47	387,161	0	9,25	387,179	1
-9,30	386,818	1.00	-7,47	386,800	0.00	-7,30	386,60	-25.00	-7,00	386.97	-3,00							1+3.840			387,347	387,206	0.141							7,00	386.97	-3,00	7,30	386,892	-25	7,47	387,092	0	9,25	387,109	1
-9,30	386,818	1,00	-7,47	386,800	0,00	-7,30	386,60	-25,00	-7,00	386,68	-3,00	-0,95	387,055	0,00	-0,80	387,055	0,00	2+0,000			387,055	386,917	0,137	0,80	387,055	0,00	0,95	387,06	0,00	7,00	386,68	-3,00	7,30	386,600	-25	7,47	386,800	0	9,25	386,818	1
-9,30	386,457	1,00	-7,47	386,439	0,00	-7,30	386,24	-25,00	-7,00	386,31	-3,00	-0,95	386,694	0,00	-0,80	386,694	0,00	3+0,000			386,694	386,538	0,156	0,80	386,694	0,00	0,95	386,69	0,00	7,00	386,31	-3,00	7,30	386,239	-25	7,47	386,439	0	9,25	386,456	1
-9,30	386,096	1,00	-7,47	386,077	0,00	-7,30	385,88	-25,00	-7,00	385,95	-3,00	-0,95	386,332	0,00	-0,80	386,332	0,00	4+0,000			386,332	386,205	0,127	0,80	386,332	0,00	0,95	386,33	0,00	7,30	385,94	-3,00									
-9,30	385,735	1,00	-7,47	385,716	0,00	-7,30	385,52	-25,00	-7,00	385,59	-3,00	-0,95	385,971	0,00	-0,80	385,971	0,00	5+0,000			385,971	385,851	0,121	0,80	385,971	0,00	0,95	385,97	0,00	7,00	385,59	-3,00	7,30	385,516	-25	7,47	385,716	0	9,30	385,735	1
-9,30	385,385	1,00	-7,47	385,367	0,00	-7,30	385,17	-25,00	-7,00	385,24	-3,00	-0,95	385,622	0,00	-0,80	385,622	0,00	6+0,000			385,622	385,555	0,067	0,80	385,622	0,00	0,95	385,62	0,00	7,00	385,24	-3,00	7,30	385,167	-25	7,47	385,367	0	9,30	385,385	1
-9,30	385,119	1,00	-7,47	385,100	0,00	-7,30	384,90	-25,00	-7,00	384,98	-3,00	-0,95	385,355	0,00	-0,80	385,355	0,00	7+0,000			385,355	385,314	0,042	0,80	385,355	0,00	0,95	385,36	0,00	7,00	384,98	-3,00	7,30	384,900	-25	7,47	385,100	0	9,30	385,119	1
-9,30	384,935	1,00	-7,47	384,917	0,00	-7,30	384,72	-25,00	-7,00	384,79	-3,00	-0,95	385,172	0,00	-0,80	385,172	0,00	8+0,000		PCV	385,172	385,188	-0,016	0,80	385,172	0,00	0,95	385,17	0,00	7,00	384,79	-3,00	7,30	384,717	-25	7,47	384,917	0	9,30	384,935	1
									-7,30	384,54	-3,00	-0,95	384,928	0,00	-0,80	384,928	0,00	9+0,000			384,928	384,716	0,212	0,80	384,928	0,00	0,95	384,93	0,00	7,30	384,54	-3,00									
-9,30	384,302	1,00	-7,47	384,283	0,00	-7,30	384,08	-25,00	-7,00	384,16	-3,00	-0,95	384,538	0,00	-0,80	384,538	0,00	10+0,000		PTV	384,538	384,350	0,188	0,80	384,538	0,00	0,95	384,54	0,00	7,00	384,16	-3,00	7,30	384,083	-25	7,47	384,283	0	9,30	384,302	1
-9,30	384,070	1.00	-7,47	384,052	0.00	-7,30	383,85	-25.00	-7,00	383,93	-3,00							10+0,340			384,307	384,065	0.241							7,00	383,93	-3,00	7,30	383,852	-25	7,47	384,052	0	9,30	384,070	1
-9,30	383,840	1,00	-7,47	383,822	0,00	-7,30	383,62	-25,00	-7,00	383,70	-3,00	-0,95	384,077	0,00	-0,80	384,077	0,00	11+0,000			384,077	383,873	0,204	0,80	384,077	0,00	0,95	384,08	0,00	7,00	383,70	-3,00	7,30	383,622	-25	7,47	383,822	0	9,30	383,840	1
-9,25	383,395	1,00	-7,47	383,377	0,00	-7,30	383,18	-25,00	-7,00	383,25	-3,00	-0,95	383,632	0,00	-0,80	383,632	0,00	12+0,000			383,632	383,528	0,105	0,80	383,632	0,00	0,95	383,63	0,00	7,00	383,25	-3,00	7,30	383,177	-25	7,47	383,377	0	8,80	383,391	1
-9,25	383,070	1,00	-7,47	383,052	0,00	-7,30	382,85	-25,00	-7,00	382,93	-3,00	-0,95	383,307	0,00	-0,80	383,307	0,00	13+0,000			383,307	383,299	0,008	0,80	383,307	0,00	0,95	383,31	0,00	7,00	382,93	-3,00	7,30	382,852	-25	7,47	383,052	0	8,80	383,065	1
-9,25	382,880	1,00	-7,47	382,862	0,00	-7,30	382,66	-25,00	-7,00	382,74	-3,00	-0,95	383,117	0,00	-0,80	383,117	0,00	14+0,000			383,117	383,093	0,025	0,80	383,117	0,00	0,95	383,12	0,00	7,00	382,74	-3,00	7,30	382,662	-25	7,47	382,862	0	9,30	382,881	1
-9,25	382,809	1,00	-7,47	382,792	0,00	-7,30	382,59	-25,00	-7,00	382,67	-3,00	-0,95	383,047	0,00	-0,80	383,047	0,00	15+0,000			383,047	382,933	0,114	0,80	383,047	0,00	0,95	383,05	0,00	7,00	382,67	-3,00	7,30	382,592	-25	7,47	382,792	0	9,25	382,809	1
-9,25	382,756	1,00	-7,47	382,738	0,00	-7,30	382,54	-25,00	-7,00	382,61	-3,00	-0,95	382,993	0,00	-0,80	382,993	0,00	16+0,000			382,993	382,790	0,203	0,80	382,993	0,00	0,95	382,99	0,00	7,00	382,61	-3,00	7,30	382,538	-25	7,47	382,738	0	9,25	382,756	1
									-7,30	382,55	-3,00	-0,95	382,939	0,00	-0,80	382,939	0,00	17+0,000			382,939	382,636	0,304	0,80	382,939	0,00	0,95	382,94	0,00	7,30	382,55	-3,00									
-9,25	382,683	1,00	-7,47	382,666	0,00	-7,30	382,47	-25,00	-7,00	382,54	-3,00	-0,95	382,921	0,00	-0,80	382,921	0,00	17+6,929			382,921	382,632	0,289	0,80	382,921	0,00	0,95	382,92	0,00	7,00	382,54	-3,00	7,30	382,466	-25	7,47	382,666	0	8,80	382,679	1
-9,25	382,648	1,00	-7,47	382,631	0,00	-7,30	382,43	-25,00	-7,00	382,51	-3,00	-0,95	382,886	0,00	-0,80	382,886	0,00	18+0,000			382,886	382,632	0,254	0,80	382,886	0,00	0,95	382,89	0,00	7,00	382,51	-3,00	7,30	382,431	-25	7,47	382,631	0	8,80	382,644	1
-9,25	382,595	1,00	-7,47	382,577	0,00	-7,30	382,38	-25,00	-7,00	382,45	-3,00	-0,95	382,832	0,00	-0,80	382,832	0,00	19+0,000			382,832	382,600	0,232	0,80	382,832	0,00	0,95	382,83	0,00	7,00	382,45	-3,00	7,30	382,377	-25	7,47	382,577	0	8,80	382,590	1
-9,25	382,541	1,00	-7,47	382,523	0,00	-7,30	382,32	-25,00	-7,00	382,40	-3,00	-0,95	382,778	0,00	-0,80	382,778	0,00	20+0,000			382,778	382,532	0,246	0,80	382,778	0,00	0,95	382,78	0,00	7,00	382,40	-3,00	7,30	382,323	-25	7,47	382,523	0	8,80	382,537	1
-9,25	382,497	1,00	-7,47	382,479	0.00	-7,30	382,28	-25.00	-7,00	385,35	-3,00							20+16,438			382,734	382,469	0.265							7,00	385,35	-3,00	7,30	382,279	-25	7,47	382,479	0	8,80	382,492	1
-9,25	382,487	1,00	-7,47	382,470	0,00	-7,30	382,27	-25,00	-7,00	382,35	-3,00	-0,95	382,725	0,00	-0,80	382,725	0,00	21+0,000			382,725	382,485	0,239	0,80	382,725	0,00	0,95	382,73	0,00	7,00	382,35	-3,00	7,30	382,270	-25	7,47	382,470	0	8,80	382,483	1
									-7,30	382,28	-3,00	-0,95	382,671	0,00	-0,80	382,671	0,00	22+0,000			382,671	382,432	0,239	0,80	382,671	0,00	0,95	382,67	0,00	7,30	382,28	-3,00									
-9,25	382,380	1,00	-7,47	382,362	0,00	-7,30	382,16	-25,00	-7,00	382,24	-3,00	-0,95	382,617	0,00	-0,80	382,617	0,00	23+0,000			382,617	382,416	0,201	0,80	382,617	0,00	0,95	382,62	0,00	7,00	382,24	-3,00	7,30	382,162	-25	7,47	382,362	0	9,25	382,380	1
-9,25	382,326	1,00	-7,47	382,309	0,00	-7,30	382,11	-25,00	-7,00	382,18	-3,00	-0,95	382,564	0,00	-0,80	382,564	0,00	24+0,000			382,564	382,400	0,163	0,80	382,564	0,00	0,95	382,56	0,00	7,00	382,18	-3,00	7,30	382,109	-25	7,47	382,309	0	9,25	382,326	1
-9,25	382,273	1,00	-7,47	382,255	0,00	-7,30	382,06	-25,00	-7,00	382,13	-3,00	-0,95	382,510	0,00	-0,80	382,510	0,00	25+0,000			382,510	382,381	0,129	0,80	382,510	0,00	0,95	382,51	0,00	7,00	382,13	-3,00	7,30	382,055	-25	7,47	382,255	0	9,25	382,273	1
-9,25	382,219	1,00	-7,47	382,201	0,00	-7,30	382,00	-25,00	-7,00	382,08	-3,00	-0,95	382,456	0,00	-0,80	382,456	0,00	26+0,000			382,456	382,231	0,225	0,80	382,456	0,00	0,95	382,46	0,00	7,00	382,08	-3,00	7,30	382,001	-25	7,47	382,201	0	9,25	382,219	1
-9,25	382,165	1,00	-7,47	382,147	0,00	-7,30	381,95	-25,00	-7,00	382,02	-3,00	-0,95	382,402	0,00	-0,80	382,402	0,00	27+0,000			382,402	382,250	0,152	0,80	382,402	0,00	0,95	382,40	0,00	7,00	382,02	-3,00	7,30	381,947	-25	7,47	382,147	0	9,25	382,165	1
-9,25	382,112	1,00	-7,47	382,094	0,00	-7,30	381,89	-25,00	-7,00	381,97	-3,00	-0,95	382,349	0,00	-0,80	382,349	0,00	28+0,000			382,349	382,256	0,093	0,80	382,349	0,00	0,95	382,35	0,00	7,00	381,97	-3,00	7,30	381,894	-25	7,47	382,094	0	9,25	382,112	1
-9,25	381,760	1.00	-7,47	382,053	0.00	-7,30	381,85	-25.00	-7,00	381,93	-3,00							28+15,337			382,308	382,231	0.077							7,00	381,93	-3,00	7,30	381,853	-25	7,47	382,053	0	9,25	382,070	1
-9,25	382,058	1,00	-7,47	382,040	0,00	-7,30	381,84	-25,00	-7,00	381,92	-3,00	-0,95	382,295	0,00	-0,80	382,295	0,00	29+0,000			382,295	382,217	0,078	0,80	382,295	0,00	0,95	382,30	0,00	7,00	381,92	-3,00	7,30	381,840	-25	7,47	382,040	0	9,25	382,058	1
									-7,30	381,85	-3,00	-0,95	382,241	0,00	-0,80	382,241	0,00	30+0,000			382,241	382,170	0,072	0,80	382,241	0,00	0,95	382,24	0,00	7,30	381,85	-3,00									
-9,25	381,951	1,00	-7,47	381,933	0,00	-7,30	381,73	-25,00	-7,00	381,81	-3,00	-0,95	382,188	0,00	-0,80	382,188	0,00	31+0,000			382,188	382,143	0,044	0,80	382,188	0,00	0,95	382,19	0,00	7,00	381,81	-3,00	7,30	381,733	-25	7,47	381,933	0	9,25	381,951	1
-9,25	381,897	1,00	-7,47	381,879	0,00	-7,30	381,68	-25,00	-7,00	381,75	-3,00	-0,95	382,134	0,00	-0,80	382,134	0,00	32+0,000			382,134	382,073	0,061	0,80	382,134	0,00	0,95	382,13	0,00	7,00	381,75	-3,00	7,30	381,679	-25	7,47	381,879	0	9,25	381,897	1
-9,25	381,843	1,00	-7,47	381,825	0,00	-7,30	381,63	-25,00	-7,00	381,70	-3,00	-0,95	382,080	0,00	-0,80	382,080	0,00	33+0,000			382,080	382,049	0,032	0,80	382,080	0,00	0,95	382,08	0,00	7,00	381,70	-3,00	7,30	381,625	-25	7,47	381,825	0	9,25	381,843	1
-9,25	381,790	1,00	-7,47	381,772	0,00	-7,30	381,57	-25,00	-7,00	381,65	-3,00	-0,95	382,027	0,00	-0,80	382,027	0,00	34+0,000			382,027	382,095	-0,069	0,80	382,027	0,00	0,95	382,03	0,00	7,00	381,65	-3,00	7,30	381,572	-25	7,47	381,772	0	9,25	381,790	1
-9,25	381,760	1.00	-7,47	381,742	0.00	-7,30	381,54	-25.00	-7,00	381,62	-3,00							34+11,045			381,997	382,171	-0.174							7,00	381,62	-3,00	7,30	381,542	-25	7,47	381,742	0	9,25	381,760	1
-9,25	381,736	1,00	-7,47	381,718	0,00	-7,30	381,52	-25,00	-7,00	381,59	-3,00	-0,95	381,973	0,00	-0,80	381,973	0,00	35+0,000			381,973	381,900	0,074	0,80	381,973	0,00	0,95	381,97	0,00	7,30	381,58	-3,00									

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

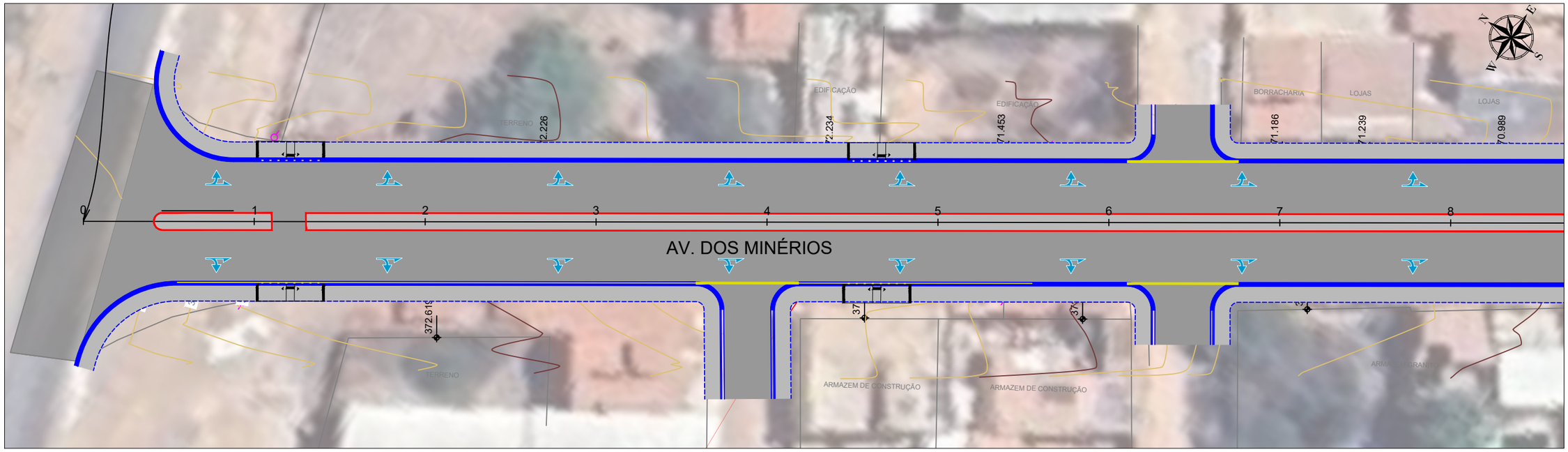
PETROLINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

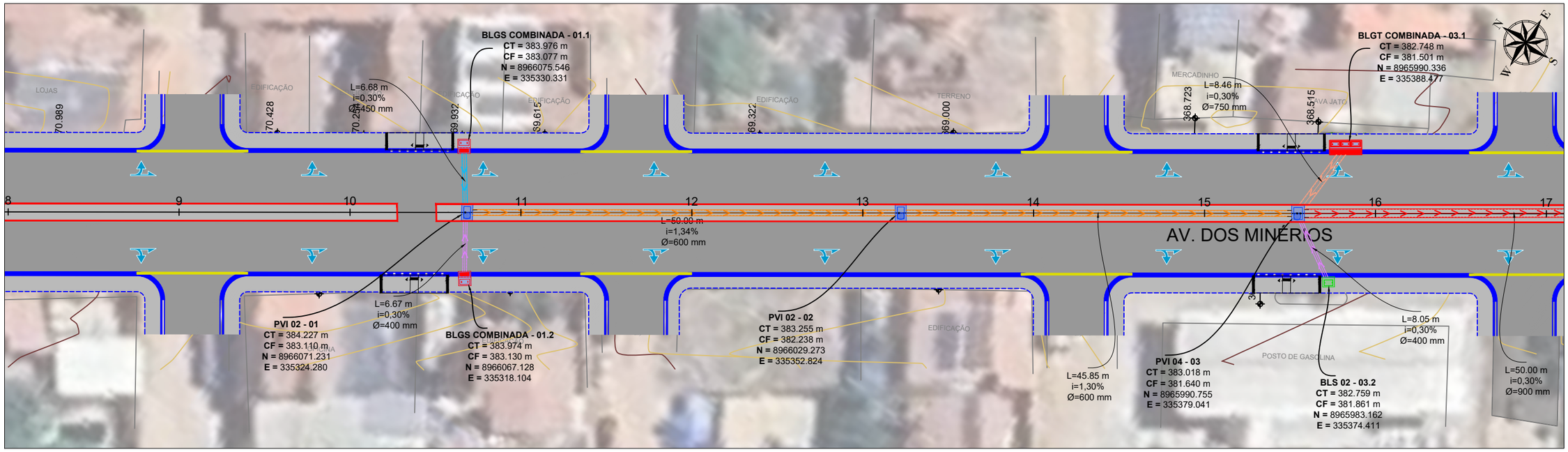
ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
-	NOTA DE SERVIÇO	VIA045_21_PB_GEO_NS_R04	01 / 01

PLANTA BAIXA
ESCALA:1/500





LEGENDA:

- MEIO-FIO REBAIXADO COM SARJETA
- MEIO-FIO COM SARJETA
- MEIO-FIO SEM SARJETA
- SARJETÃO DE CONCRETO
- SENTIDO DO FLUXO D'AGUA SUPERFICIAL
- PESO DE CONCRETO
- TUBO DE PEAD Ø400
- TUBO DE PEAD Ø450
- TUBO DE PEAD Ø600
- TUBO DE PEAD Ø750
- TUBO DE PEAD Ø900
- TUBO DE PEAD Ø1050
- TUBO DE PEAD Ø1500
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- POÇO DE VISITA E INSPEÇÃO
- BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA COMBINADA
- BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA COMBINADA
- BOCA DE LOBO TRIPLA COM GRELHA COMBINADA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

PETROLINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

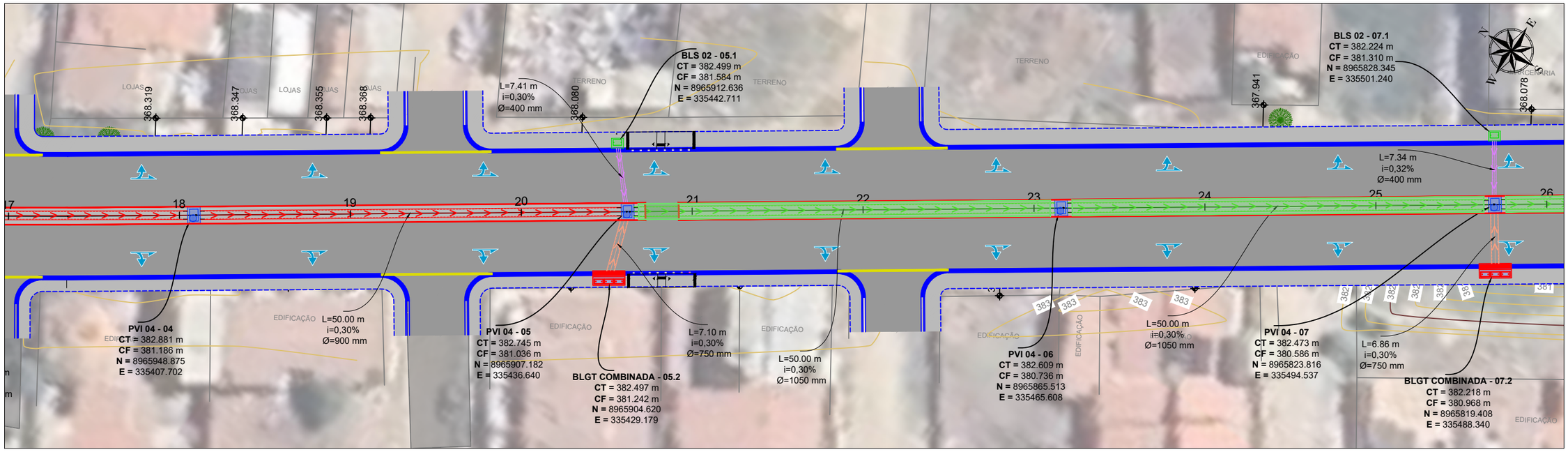
ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

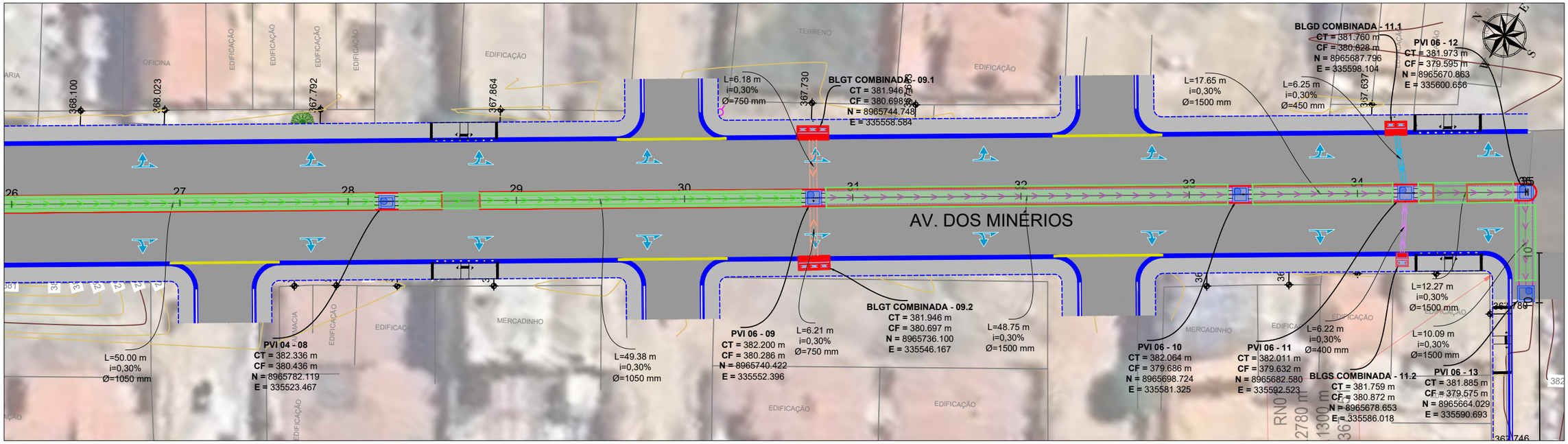
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	VIA045_23_PB_DRE_PDRE_R04	01 / 04

PLANTA GERAL DE DRENAGEM

PLANTA BAIXA
ESCALA:1/500





NOTA: A REDE DA AV. DOS MINÉRIOS POSSUI CONTINUIDADE HIDRÁULICA COM A REDE PROJETADA NA RUA S/ N

LEGENDA:

- MEIO-FIO REBAIXADO COM SARJETA
- MEIO-FIO COM SARJETA
- MEIO-FIO SEM SARJETA
- SARJETÃO DE CONCRETO
- SENTIDO DO FLUXO D'AGUA SUPERFICIAL
- PESO DE CONCRETO
- TUBO DE PEAD Ø400
- TUBO DE PEAD Ø450
- TUBO DE PEAD Ø600
- TUBO DE PEAD Ø750
- TUBO DE PEAD Ø900
- TUBO DE PEAD Ø1050
- TUBO DE PEAD Ø1500
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- POÇO DE VISITA E INSPEÇÃO
- BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA COMBINADA
- BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA COMBINADA
- BOCA DE LOBO TRIPLA COM GRELHA COMBINADA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

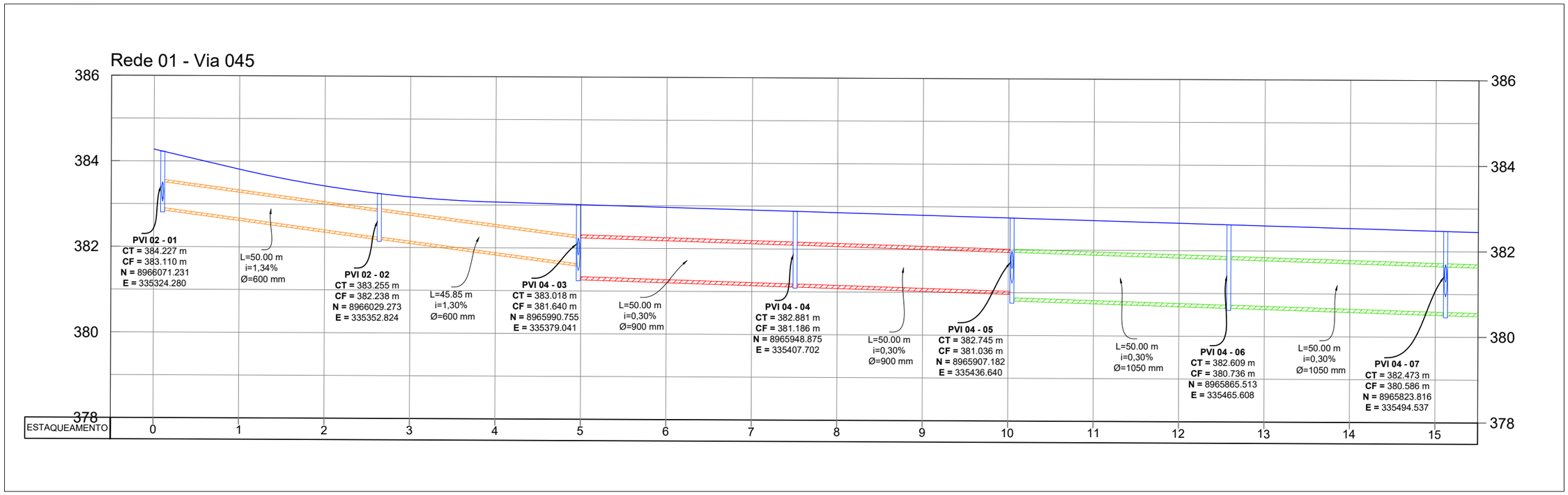
RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA N° 180070675-8

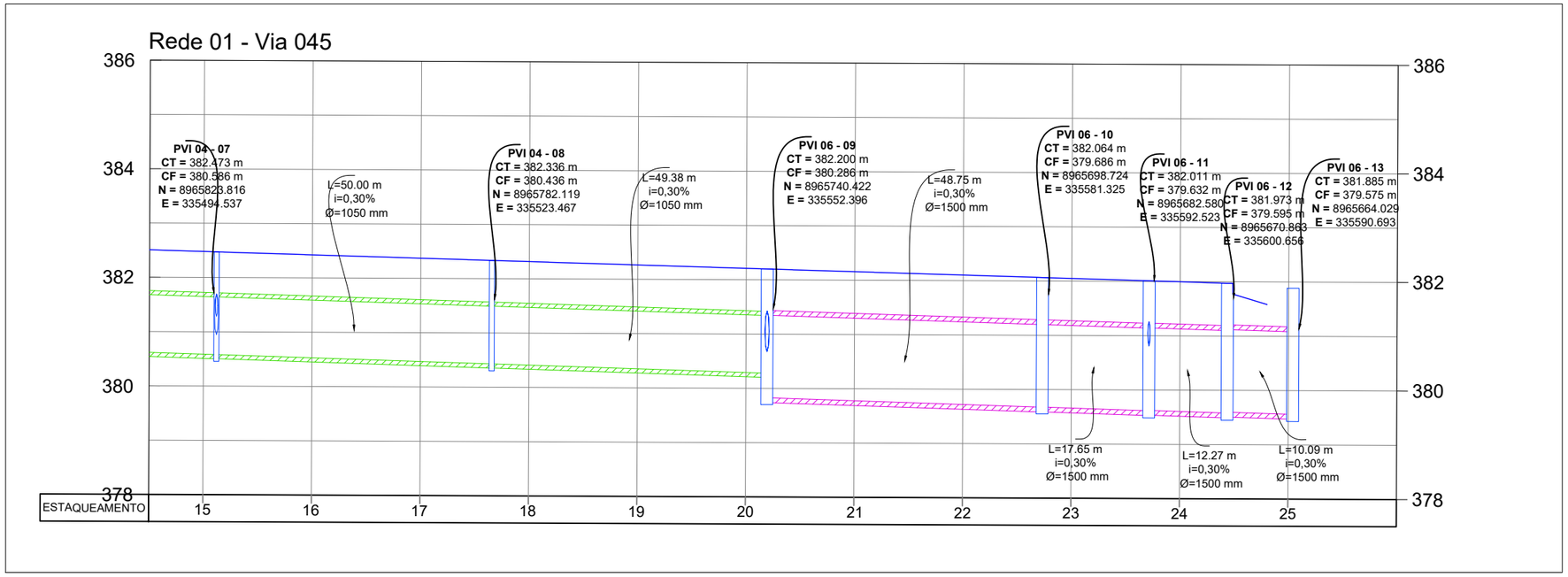
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR
ESCALA: INDICADA
PLANTA GERAL DE DRENAGEM
ARQUIVO: VIA045_23_PB_DRE_PDRE_R04
DESENHO Nº: 02 / 04

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA:1/1000 (H)
1/100 (V)





LEGENDA:

- MEIO-FIO REBAIXADO COM SARJETA
- MEIO-FIO COM SARJETA
- MEIO-FIO SEM SARJETA
- SARJETÃO DE CONCRETO
- SENTIDO DO FLUXO D'AGUA SUPERFICIAL
- PESO DE CONCRETO
- TUBO DE PEAD Ø400
- TUBO DE PEAD Ø450
- TUBO DE PEAD Ø600
- TUBO DE PEAD Ø750
- TUBO DE PEAD Ø900
- TUBO DE PEAD Ø1050
- TUBO DE PEAD Ø1500
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- POÇO DE VISITA E INSPEÇÃO
- BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA COMBINADA
- BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA COMBINADA
- BOCA DE LOBO TRIPLA COM GRELHA COMBINADA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA N° 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

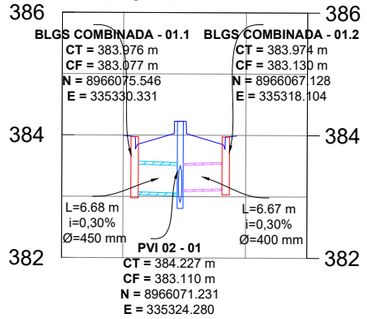
ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

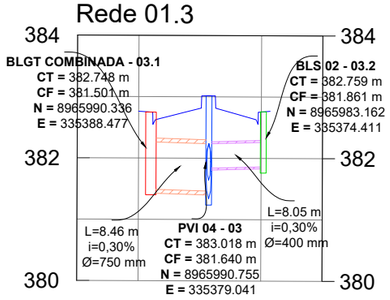
ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	PLANTA GERAL DE DRENAGEM	VIA045_23_PB_DRE_PDRE_R04	03 / 04

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA:1/1000 (H)
1/100 (V)

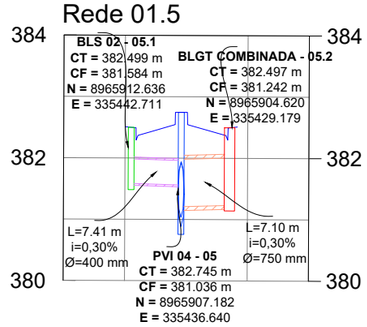
Rede 01.1



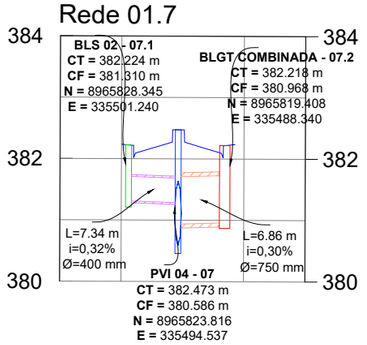
Rede 01.3



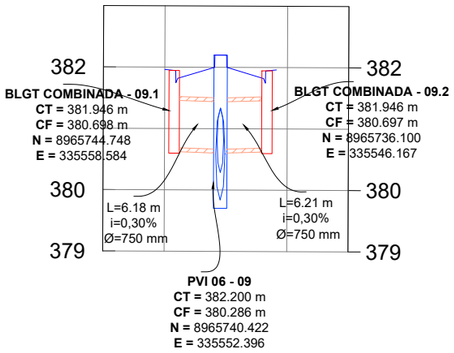
Rede 01.5



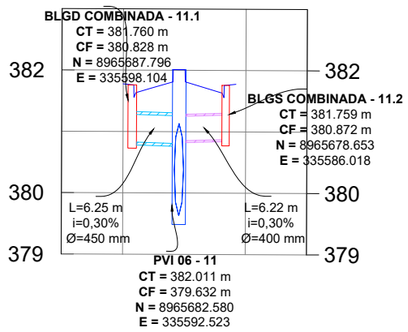
Rede 01.7



Rede 01.9



Rede 1.11



LEGENDA:

- MEIO-FIO REBAIXADO COM SARJETA
- MEIO-FIO COM SARJETA
- MEIO-FIO SEM SARJETA
- SARJETÃO DE CONCRETO
- SENTIDO DO FLUXO D'AGUA SUPERFICIAL
- PESO DE CONCRETO
- TUBO DE PEAD Ø400
- TUBO DE PEAD Ø450
- TUBO DE PEAD Ø600
- TUBO DE PEAD Ø750
- TUBO DE PEAD Ø900
- TUBO DE PEAD Ø1050
- TUBO DE PEAD Ø1500
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- POÇO DE VISITA E INSPEÇÃO
- BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA COMBINADA
- BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA COMBINADA
- BOCA DE LOBO TRIPLA COM GRELHA COMBINADA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA N° 180070675-8

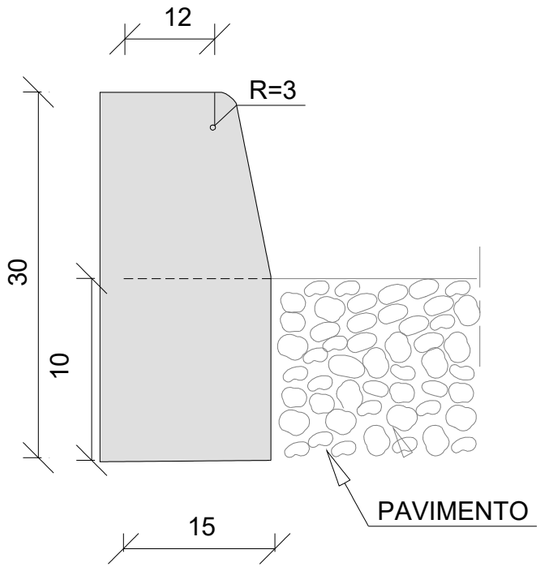
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

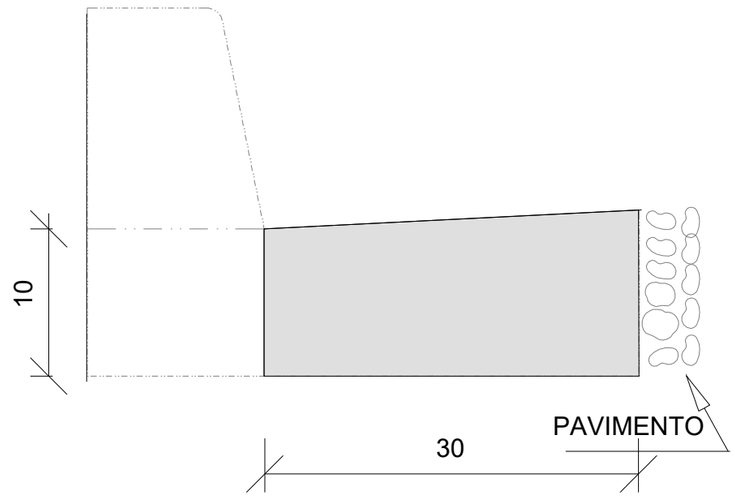
ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	PLANTA GERAL DE DRENAGEM	VIA045_23_PB_DRE_PDRE_R04	04 / 04

MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO



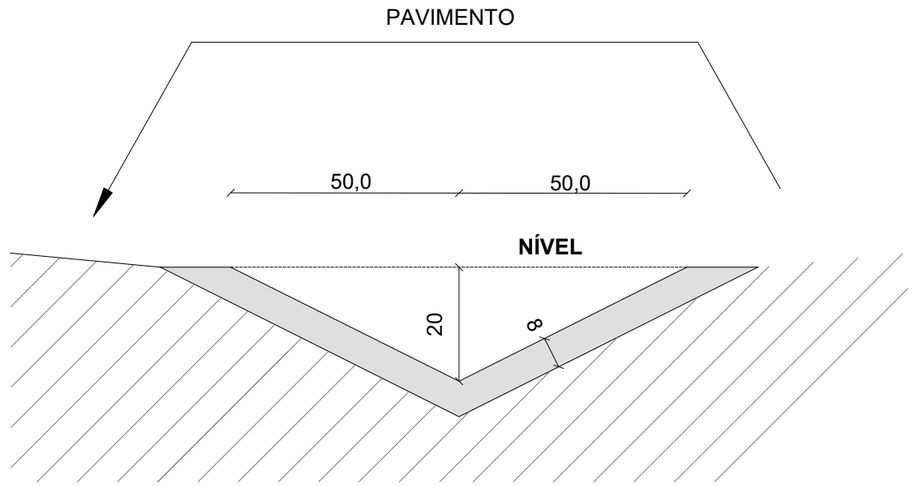
CONSUMOS MÉDIOS	
AREIA	0,0075 m³
ARGAMASSA 1:3	0,002 m³

SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO



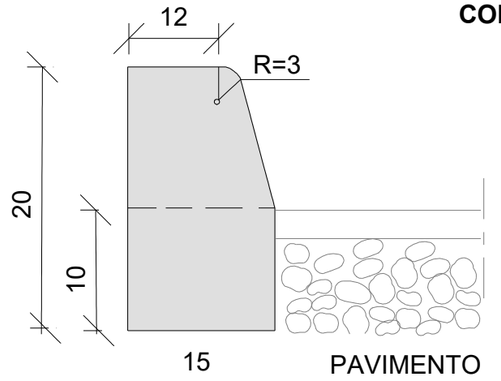
CONSUMOS MÉDIOS	
AREIA	0,0099 m³
SARRAFO	0,20 m
TÁBUA NÃO APARELHADA	0,083 m
CONCRETO	0,0376 m³

SARJETÃO EM CONCRETO



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,248 m³/m
TÁBUA MADEIRA (2,5 cm x 30,0 cm)	0,375 m/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 7,0 cm)	0,400 m/m

MEIO-FIO REBAIXADO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO



CONSUMOS MÉDIOS	
AREIA	0,0075 m³
ARGAMASSA 1:3	0,0015 m³

1- DIMENSÕES EM cm;
2- OS MEIOS-FIOS SERÃO PRÉ-MOLDADOS.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

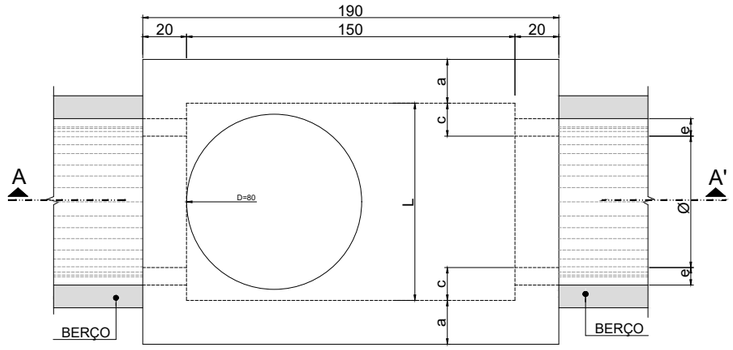
Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

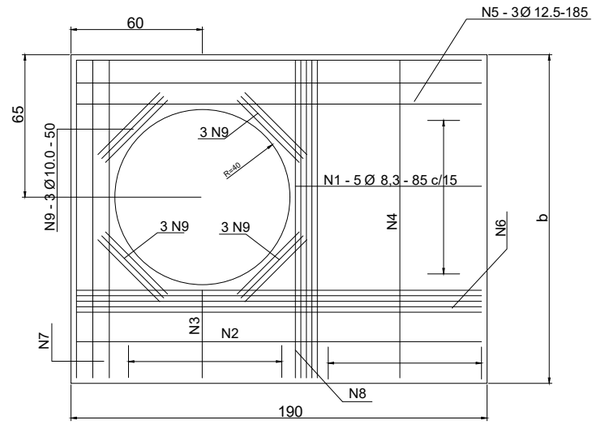
ESCALA:	DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
S/ ESCALA		VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04	01 / 12

POÇOS DE VISITA - PVI

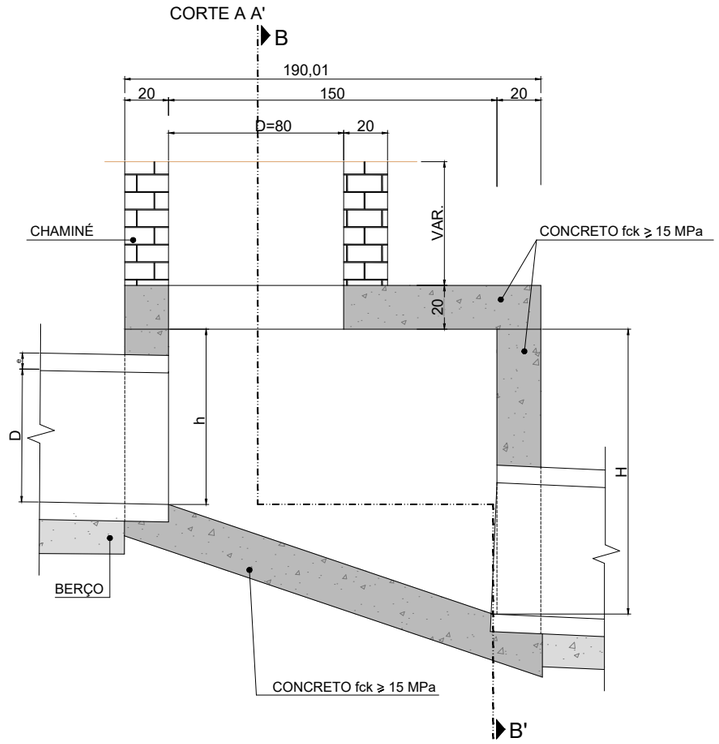
PLANTA



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA



CORTE A A'



CORTE B B'

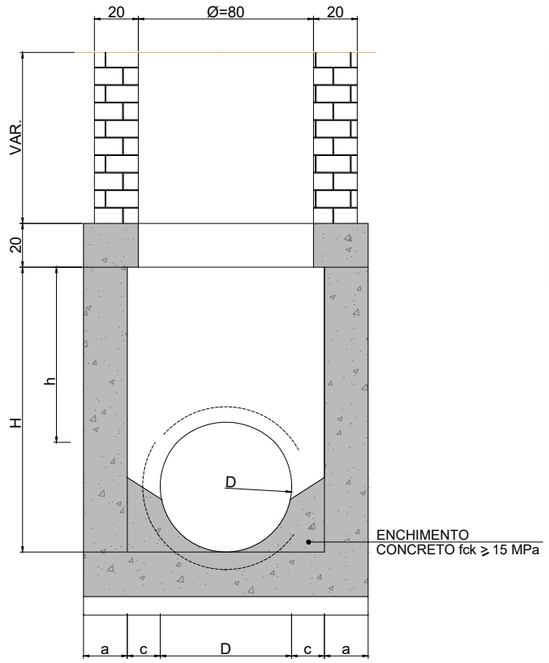


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6.3 c/15	-	-	6.3 c/15	3 Ø 12.5	-	3 Ø 12.5	4 Ø 6.3	12 Ø 10
80	6.3 c/15	-	-	6.3 c/15	3 Ø 12.5	-	3 Ø 12.5	4 Ø 6.3	12 Ø 10
100	6.3 c/15	-	-	6.3 c/15	3 Ø 12.5	-	3 Ø 12.5	4 Ø 6.3	12 Ø 10
120	6.3 c/15	4.0 c/12.5	6.3 c/20	6.3 c/15	3 Ø 12.5	4 Ø 10	3 Ø 12.5	5 Ø 6.3	12 Ø 10
150	6.3 c/15	6.3 c/15	6.3 c/15	4.0 c/15	3 Ø 12.5	5 Ø 10	3 Ø 12.5	6 Ø 8.0	12 Ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI 03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI 04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PVI 05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI 06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500

1- DIMENSÕES EM cm;
2- BITOLAS DE AÇO EM mm;
3 - RECOBRIMENTOS DAS ARMADURAS: 2,5 cm;
4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

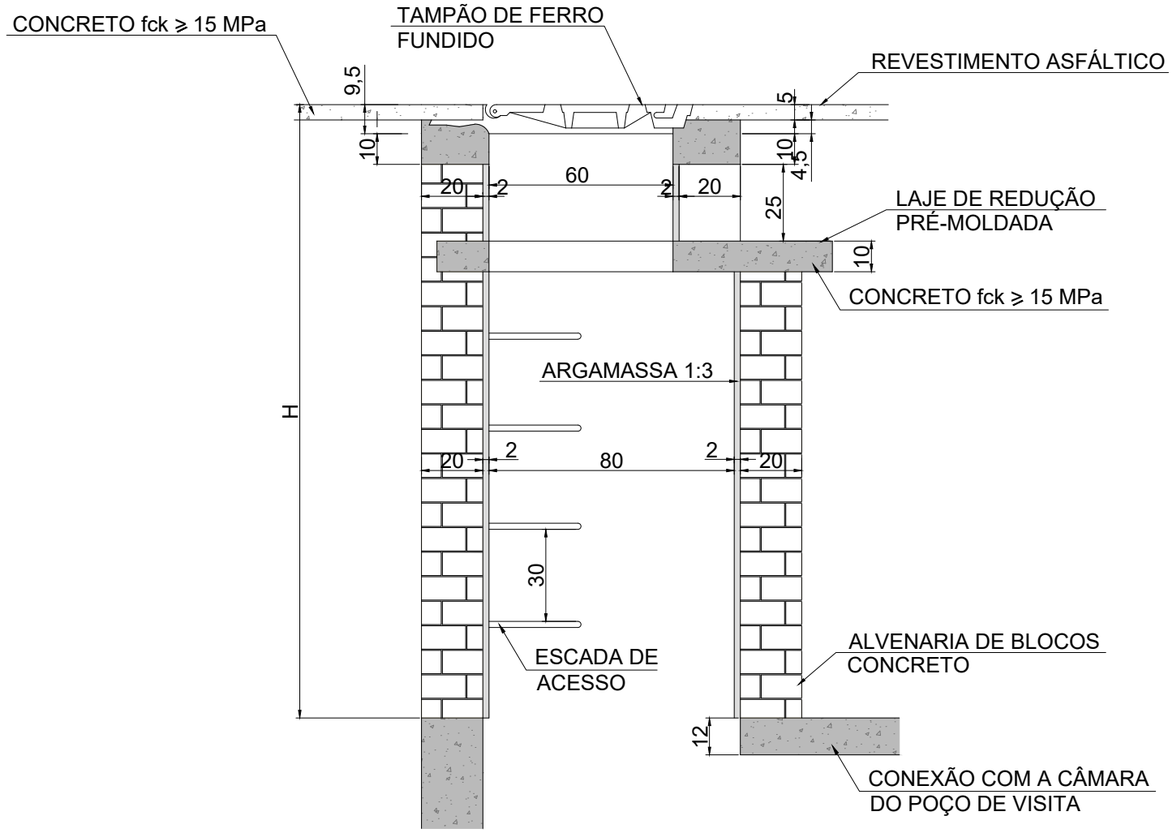
RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

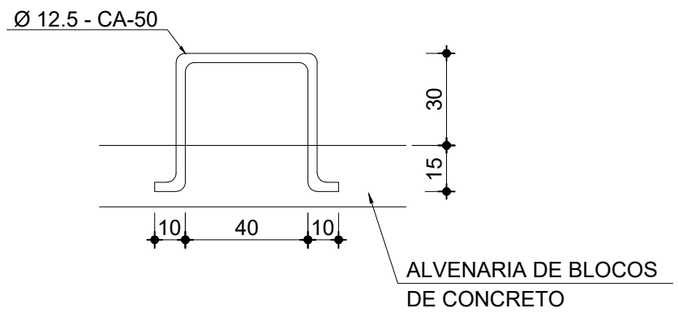
Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS — BAIRRO: DOM AVELAR
ESCALA: S/ ESCALA — DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM — ARQUIVO: VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04 — DESENHO Nº: 02 / 12

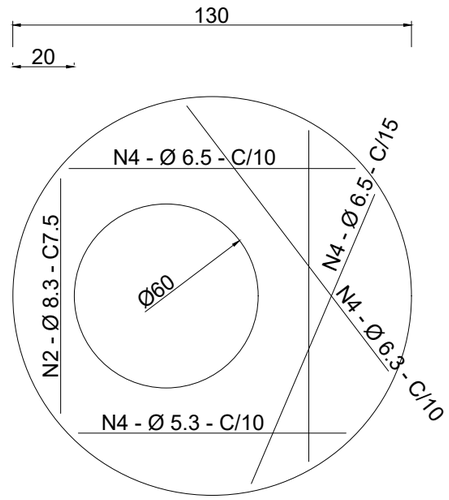
CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



LAJE DE REDUÇÃO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck ≥15 MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (Kg)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA							
CPVI 01	100	3,93	0,06	2,59	5,4	0,190	104

1 - DIMENSÕES EM cm;
2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50;
3 - A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERÁ SER EM GROUT.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

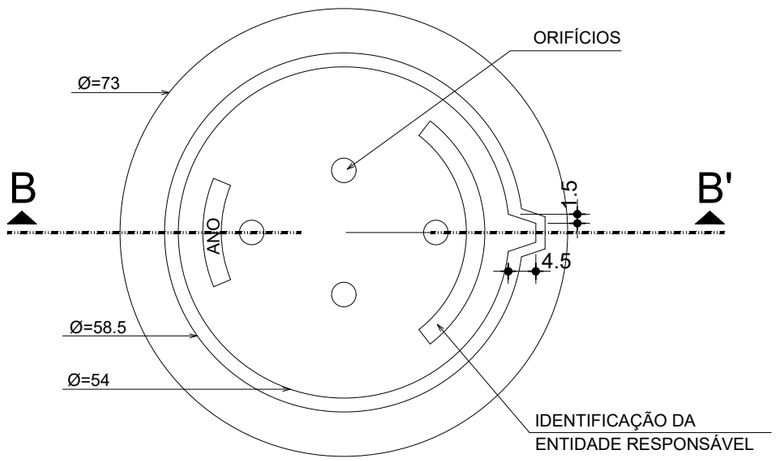
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

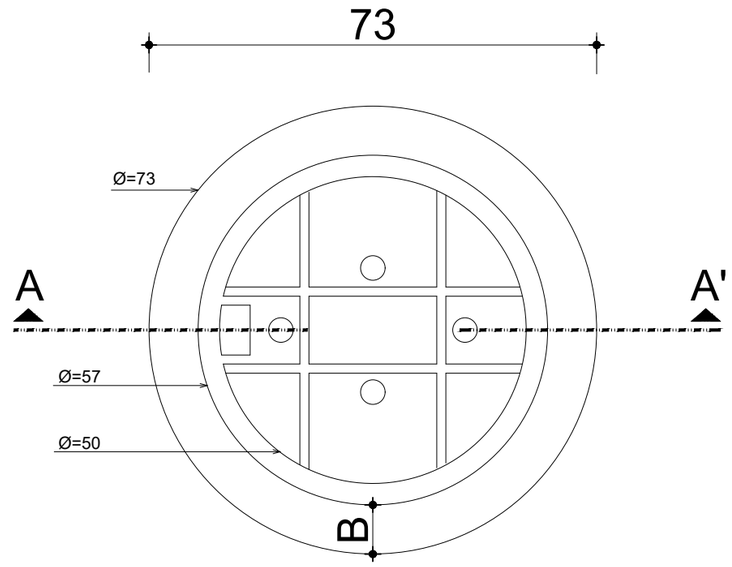
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR
ESCALA: S/ ESCALA | DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM | ARQUIVO: VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04 | DESENHO Nº: 03 / 12

POÇOS DE VISITA - DETALHES COMPLEMENTARES

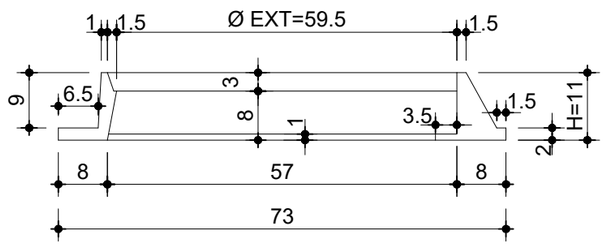
TAMPÃO DE FERRO - VISTA SUPERIOR



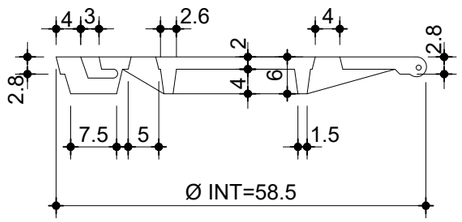
VISTA DO FUNDO



CORTE A.A' (CAIXILHO)



CORTE B.B' (TAMPÃO)



1- DIMENSÕES EM cm;
2- O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kgf ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR-6598/812 E RESISTIR AO TREM-TIPO DE 45T.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

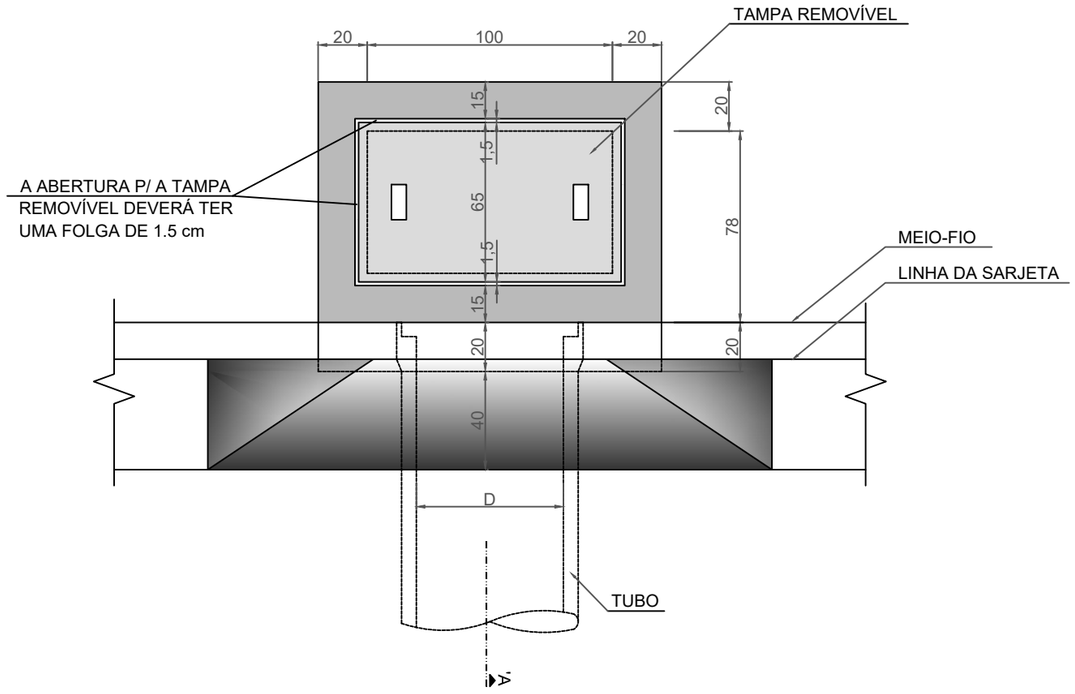
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

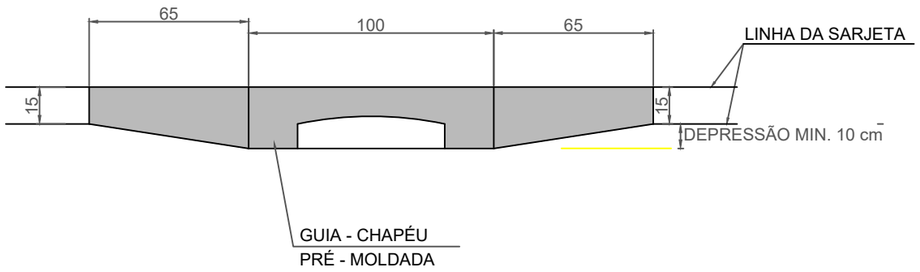
Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

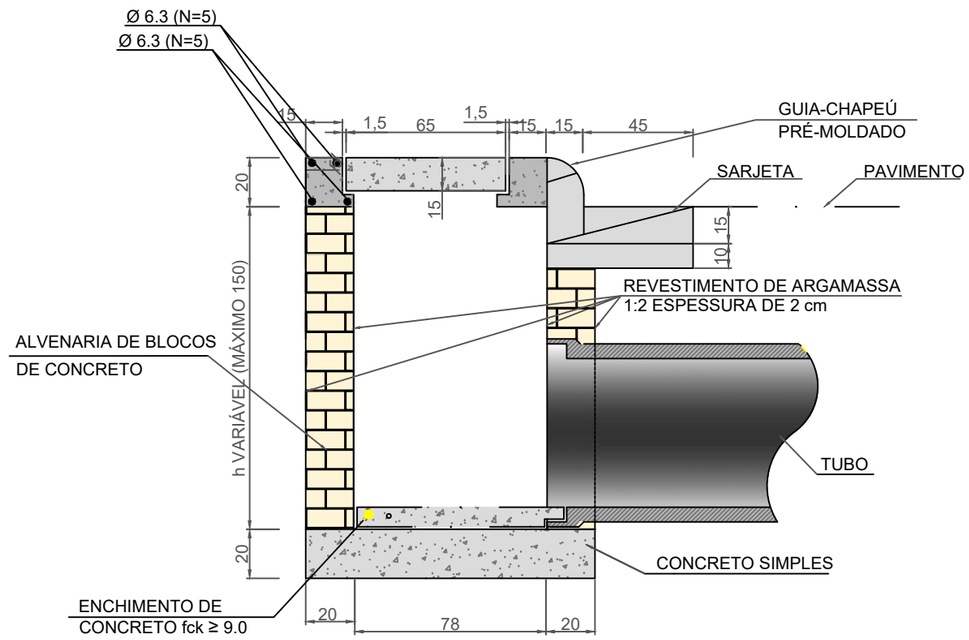
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
S/ ESCALA	DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04	04 / 12

BOCA-DE-LOBO SIMPLES







QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ⩾ 15 MPa (m³)	CONCRETO fck ⩾ 22 MPa (m³)
BLS 02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

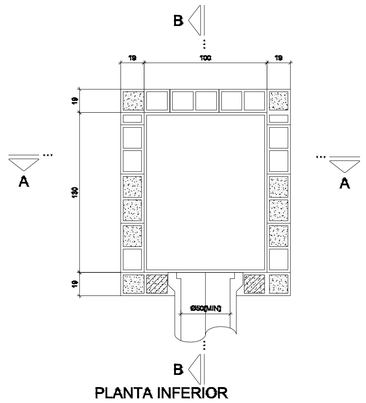
RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

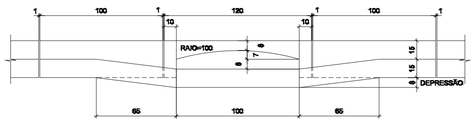
Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR
ESCALA: S/ ESCALA
DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
ARQUIVO: VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04
DESENHO Nº: 05 / 12

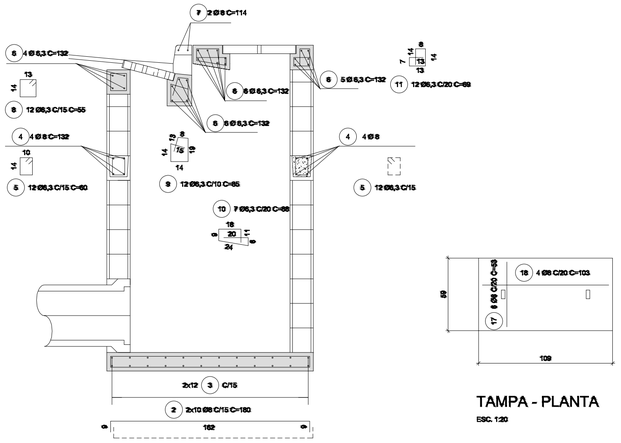
BOCA-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA TIPO BLGS



PLANTA INFERIOR
ESC. 1:20

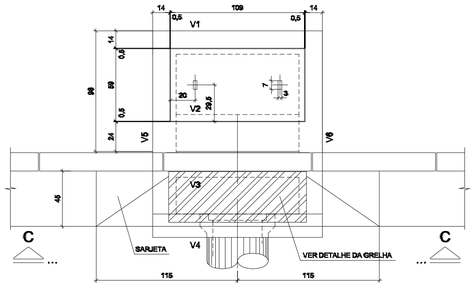


VISTA C - C
ESC. 1:20

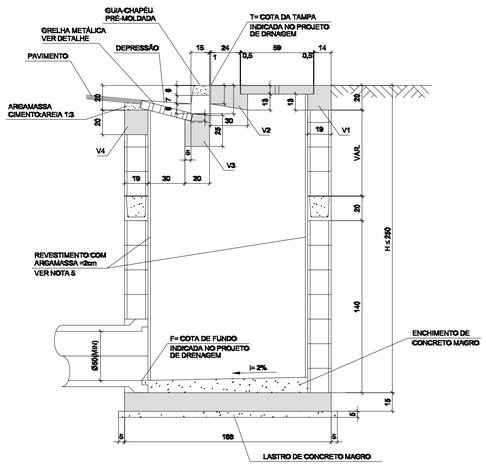


CORTE B - B - ARMAÇÃO
ESC. 1:20

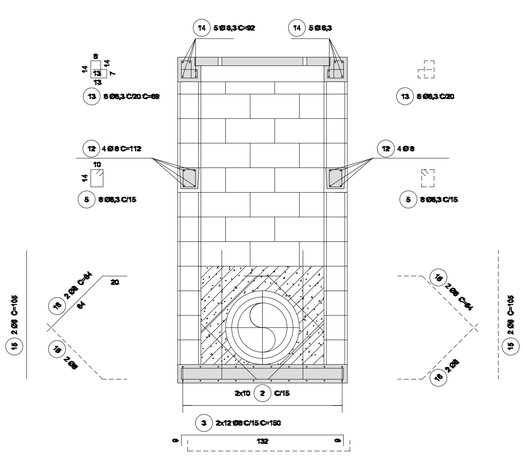
TAMPA - PLANTA
ESC. 1:20



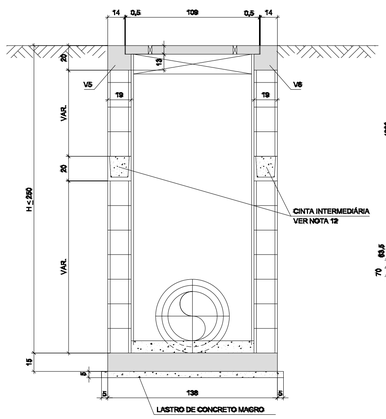
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:20



CORTE B - B
ESC. 1:20



CORTE A - A - ARMAÇÃO
ESC. 1:20



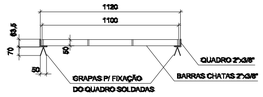
CORTE A - A
ESC. 1:20

DETALHE GRELHA E QUADRO

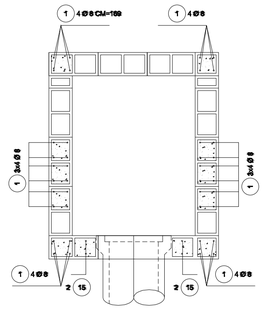
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM mm - VER NOTA 9)



PLANTA



CORTE



PLANTA - ARMAÇÃO
ESC. 1:20

LISTA DE FERROS				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	40	VAR.	6780
2	8	20	180	3600
3	8	24	150	3600
4	8	8	132	1056
5	6,3	40	60	2400
6	6,3	21	132	2772
7	6,3	2	114	228
8	6,3	12	55	660
9	6,3	12	85	1020
10	6,3	7	88	616
11	6,3	12	69	828
12	8	8	162	1296
13	6,3	12	69	828
14	6,3	10	92	920
15	8	4	105	420
16	8	8	84	672
17	8	6	53	318
18	8	4	103	412

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	78,72	20
8	90,22	36
TOTAL		56

* VER NOTA 14.

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS		
Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	67,60	27
TOTAL		27

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 10)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	0,71
FORMAS	m ²	5,19
CONCRETO MAGRO	m ³	0,30
QUADRO COM GRELHA	unid.	1
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	1

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	5,36
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m ²	4,60
GRAUTE	m ³	0,23

* VER NOTA 11

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
- CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
- AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
- BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgk > 15 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 8 MPa

3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.

4 - GRAUTE :CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15cm.

5 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.

6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19

8 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BLGD (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.

9 - O QUADRO DA GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER CONCRETADO JUNTO COM AS VIGAS DAS PAREDES LATERAIS. A GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER SOLDADA NOS QUADROS. AS GRELHAS E QUADROS DEVERÃO SER GALVANIZADOS PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO DE ZINCO E TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO.

10 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGAS, TAMPAS E CINTAS.

11 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.

12 - A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.

13 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\overline{\sigma}$ > 0,1 MPa.

14 - AS POSIÇÕES 4, 5 E 12 PERTECENTES A ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.

LEGENDAS:

SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

ENCHIMENTO COM GRAUTE

04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA

PETROLINA — GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM

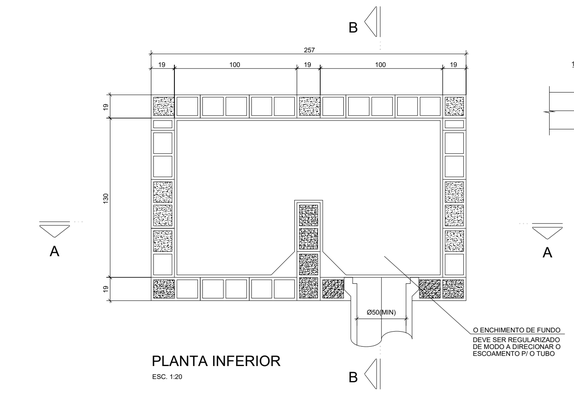
LOCALIZAÇÃO: AV. DOS MINÉRIOS — BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA: S/ ESCALA — DESCRIÇÃO: DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM — ARQUIVO: VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04 — DESENHO Nº: 06/12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

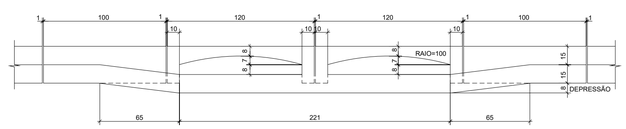
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

BOCA-DE-LOBO DUPLA COM GRELHA TIPO BLGD



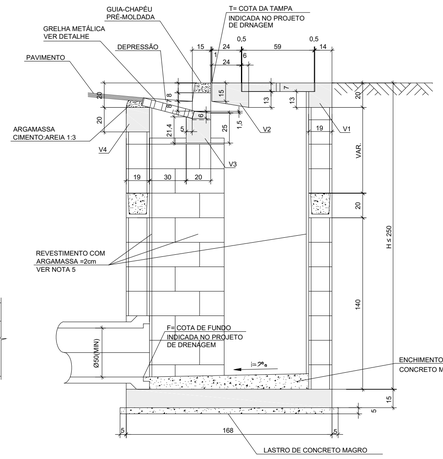
PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20



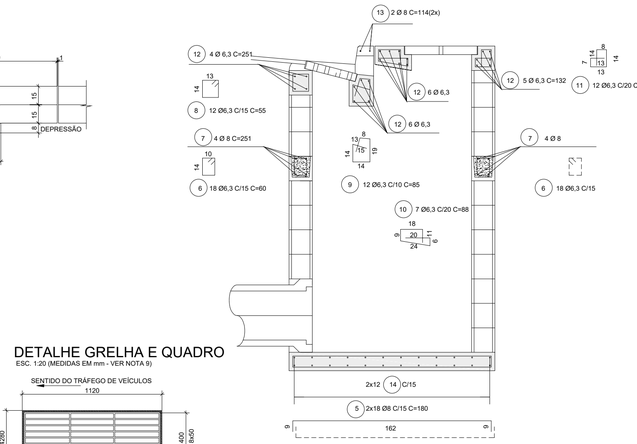
VISTA C - C

ESC. 1:20



CORTE B - B

ESC. 1:20

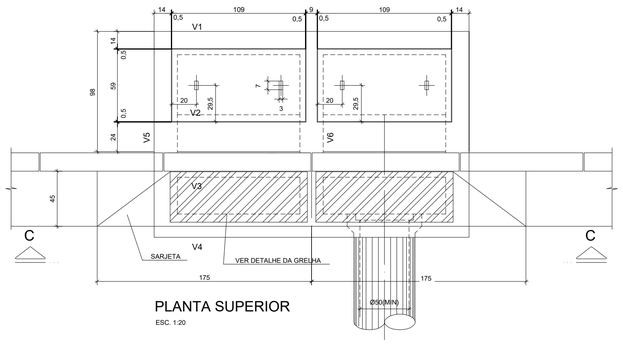


DETALHE GRELHA E QUADRO

ESC. 1:20 (MEDIDAS EM mm - VER NOTA 9)

CORTE B - B - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

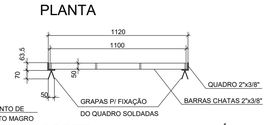


PLANTA SUPERIOR

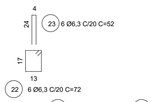
ESC. 1:20

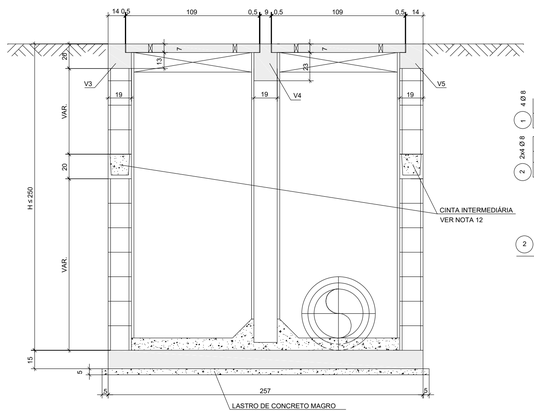


PLANTA



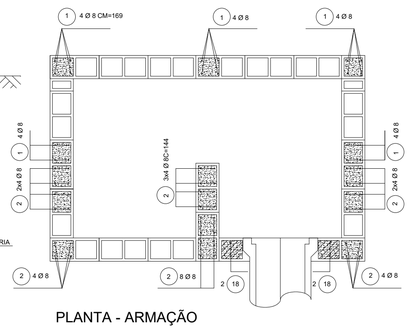
CORTE





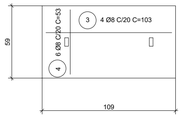
CORTE A - A

ESC. 1:20



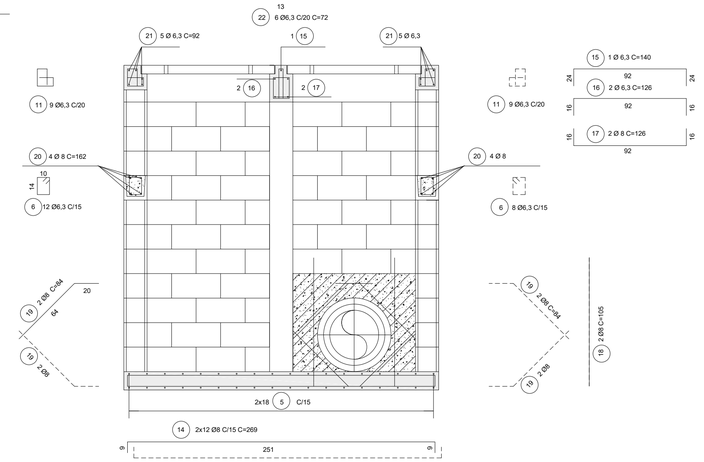
PLANTA - ARMAÇÃO

ESC. 1:20



TAMPA - PLANTA (2x)

ESC. 1:20



CORTE A - A - ARMAÇÃO

ESC. 1:20

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	20	VAR.	3380
2	8	40	VAR.	5760
3	8	8	103	824
4	8	12	53	636
5	8	36	180	6480
6	6,3	56	60	3360
7	8	8	251	2008
8	6,3	12	55	660
9	6,3	12	85	1020
10	6,3	7	88	616
11	6,3	30	69	2070
12	6,3	21	251	5271
13	8	4	114	456
14	8	24	269	6456
15	6,3	1	140	140
16	6,3	2	126	252
17	8	2	126	252
18	8	4	105	420
19	8	8	84	672
20	8	8	162	1296
21	6,3	10	92	920
22	6,3	6	72	432
23	6,3	6	52	312

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	121,43	30
8	161,96	65
TOTAL		95

* VER NOTA 14.

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	91,40	36,56
TOTAL		37

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 10)

CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	1,27
FORMAS	m ²	8,79
CONCRETO MAGRO	m ³	0,59
QUADRO COM GRELHA	unid.	2
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	2

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA

ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	8,32
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m ²	8,15
GRAUTE	m ³	0,38

* VER NOTA 11

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
- CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
- AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
- BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgk > 15 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 8 MPa

3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.

4 - GRAUTE :CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15cm.

5 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.

6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19

8 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BLGD (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.

9 - O QUADRO DA GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER CONCRETADO JUNTO COM AS VIGAS DAS PAREDES LATERAIS. A GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER SOLDADA NOS QUADROS. AS GRELHAS E QUADROS DEVERÃO SER GALVANIZADOS PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO DE ZINCO E TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO.

10 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGAS, TAMPAS E CINTAS.

11 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.

12 - A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.

13 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\overline{\sigma}$ > 0,1 MPa.

14 - AS POSIÇÕES 6,7 E 20 PERTECENTES A ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.

LEGENDAS:

SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

ENCHIMENTO COM GRAUTE

04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM

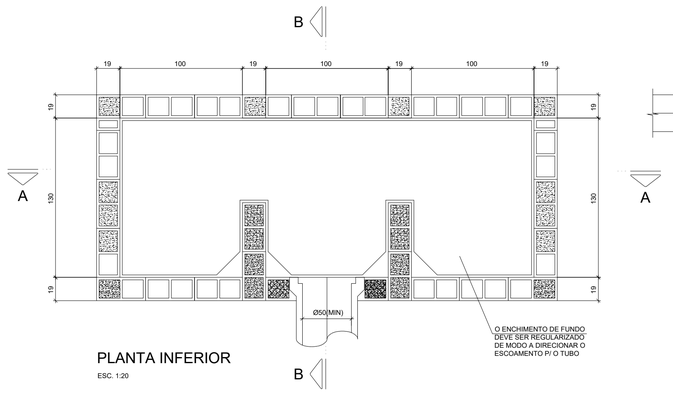
LOCALIZAÇÃO: AV. DOS MINÉRIOS — BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:	DESCRIÇÃO:	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
S/ ESCALA	DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04	07/12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

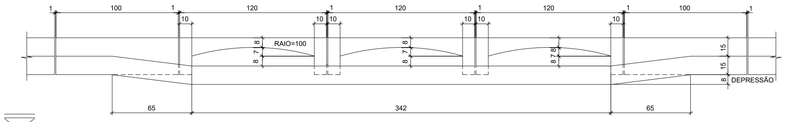
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

BOCA-DE-LOBO TRIPLA COM GRELHA TIPO BLGT



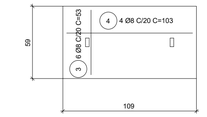
PLANTA INFERIOR

ESC. 1:20



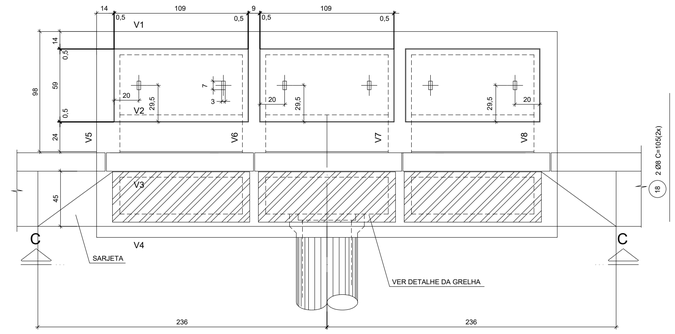
VISTA C - C

ESC. 1:20



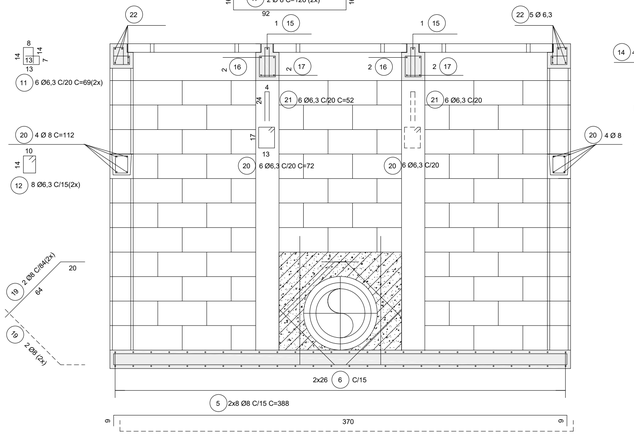
TAMPA - PLANTA (3x)

ESC. 1:20



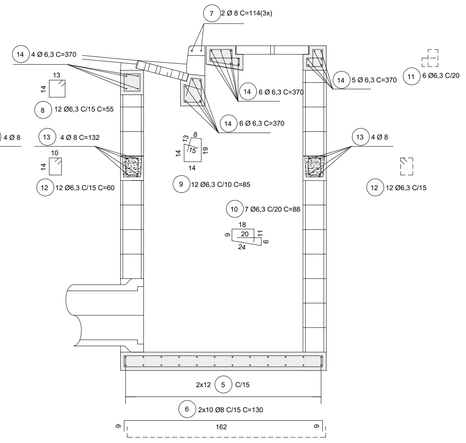
PLANTA SUPERIOR

ESC. 1:20



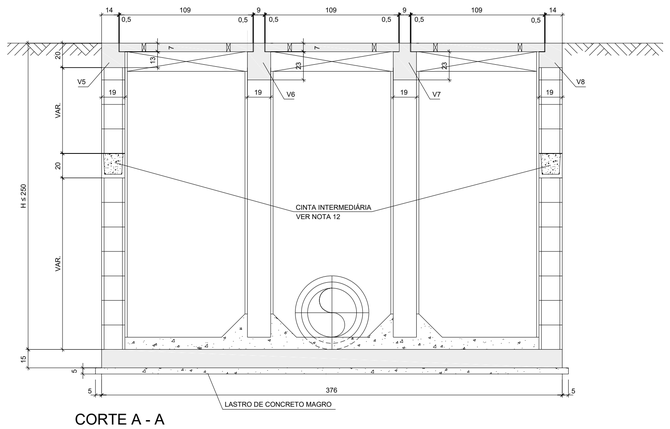
CORTE A - A - ARMAÇÃO

ESC. 1:20



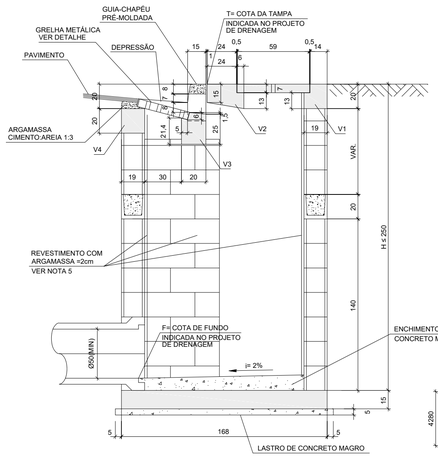
CORTE B - B - ARMAÇÃO

ESC. 1:20



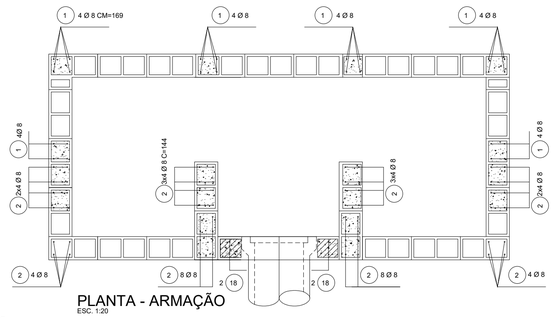
CORTE A - A

ESC. 1:20



CORTE B - B

ESC. 1:20

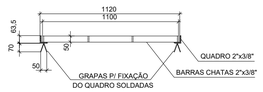


PLANTA - ARMAÇÃO

ESC. 1:20



PLANTA



CORTE

DETALHE GRELHA E QUADRO

ESC. 1:20 (MEDIDAS EM mm - VER NOTA 9)

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	24	VAR.	4056
2	8	28	VAR.	4032
3	8	18	53	954
4	8	12	103	1236
5	8	16	388	6208
6	8	20	130	2600
7	8	6	114	684
8	6,3	12	55	660
9	6,3	12	85	1020
10	6,3	7	88	616
11	6,3	24	69	1656
12	6,3	40	60	2400
13	8	8	132	1056
14	6,3	21	370	7770
15	6,3	2	140	280
16	6,3	4	126	504
17	8	4	126	504
18	8	4	105	420
19	8	8	84	672
20	6,3	12	72	864
21	6,3	12	52	624
22	6,3	10	92	920

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	140,50	35
8	132,78	53
TOTAL		88

* VER NOTA 14.

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	80,88	32
TOTAL		32

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 10)

CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	1,83
FORMAS	m ²	13,02
CONCRETO MAGRO	m ³	0,89
QUADRO COM GRELHA	unid.	3
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	3

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA

ALVENARIA DE BLOCOS	m ³	11,28
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m ²	11,80
GRAUTE	m ³	0,45

* VER NOTA 11

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
- CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
- AÇO CA-50 (fyk > 500MPa) - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgk > 15 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 8 MPa

3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.

4 - GRAUTE .CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15cm.

5 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.

6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19

8 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BLGT (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.

9 - O QUADRO DA GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER CONCRETADO JUNTO COM AS VIGAS DAS PAREDES LATERAIS. A GRELHA METÁLICA DEVERÁ SER SOLDADA NOS QUADROS. AS GRELHAS E QUADROS DEVERÃO SER GALVANIZADOS PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO DE ZINCO E TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO.

10 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGAS, TAMPAS E CINTAS.

11 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.

12 - A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.

13 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\bar{\sigma}$ > 0,1 MPa.

14 - AS POSIÇÕES 12,13 E 20 PERTECENTES A ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.

LEGENDAS:

SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

ENCHIMENTO COM GRAUTE

04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM

LOCALIZAÇÃO: AV. DOS MINÉRIOS — BAIRRO: DOM AVELAR

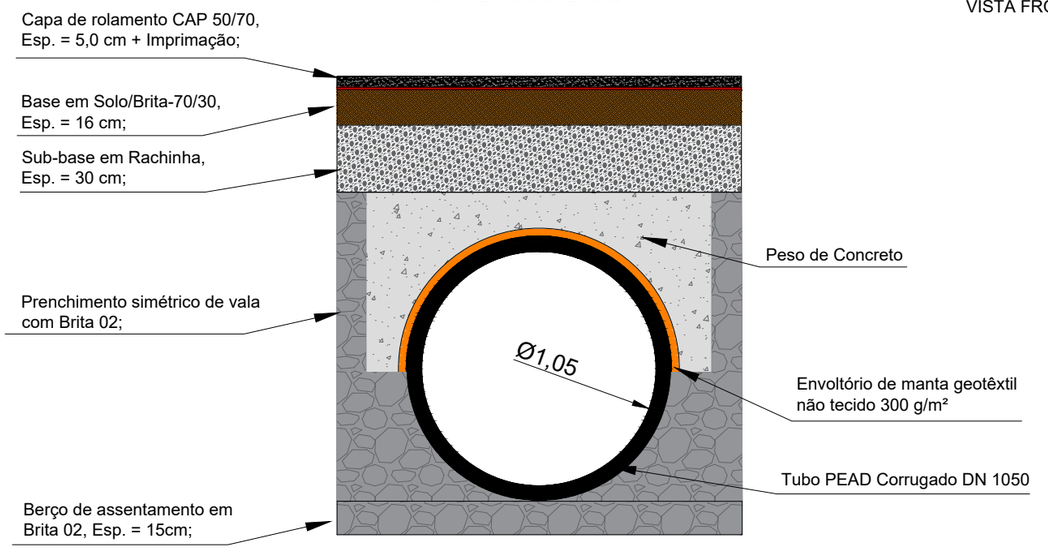
ESCALA: S/ ESCALA — DESCRIÇÃO: DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM — ARQUIVO: VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04 — DESENHO Nº: 08/12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

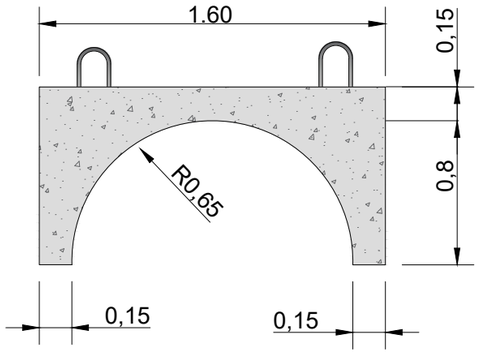
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

ANCORAGEM SEMICONTÍNUA CONTRA FLUTUAÇÃO DN Ø1050

CORTE TRANSVERSAL



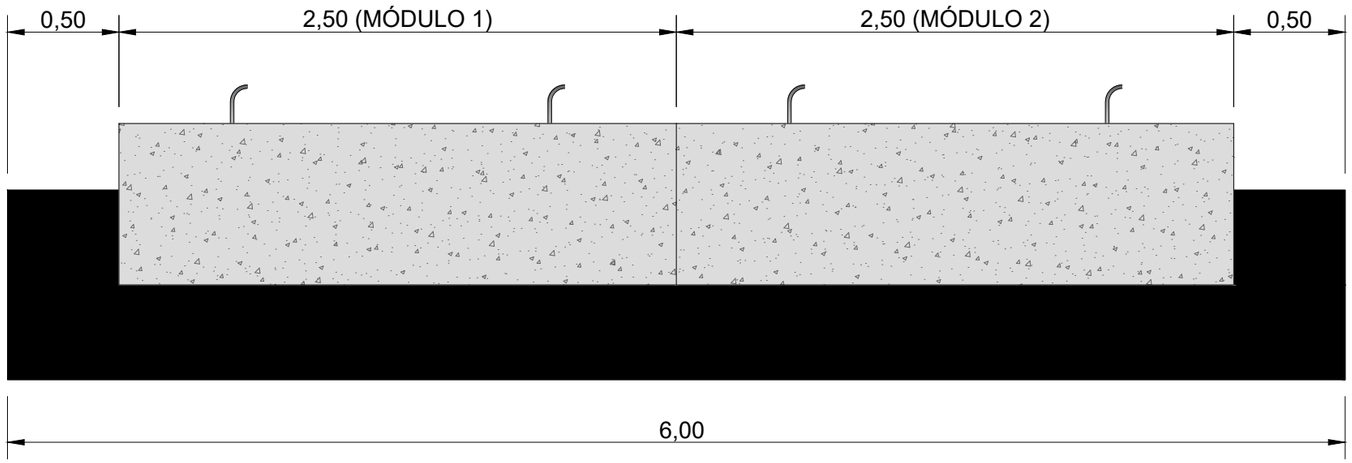
VISTA FRONTAL DO PESO



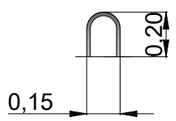
RESUMO DE QUANTITATIVO (POR BARRA DE 6,00 m)	
Extensão coberta por concreto	5,00 m
Extensão livre nas juntas (cada extremidade)	0,50 m
Número de módulos por barra	2 und
Comprimento de cada módulo (L)	2,50 m
Volume de concreto por módulo	1,54 m³
Volume total de concreto por barra	3,08 m³
Peso seco por módulo	3,70 t
Peso total de concreto por barra	7,40 t

MÉMORIA DE CÁLCULO (POR METRO LINEAR)	
Empuxo hidrostático (U)	1.130,97 kgf/m
Peso resistente do solo (W_solo)	1.483,06 kgf/m
Peso do tubo (W_tubo	45,00 kgf/m
Resistência Existente (W_exist)	1.528,06 kgf/m
Carga Requerida (FS=1,50)	1.696,46 kgf/m
Peso Submerso de Concreto Necessário	168,40 kgf/m

ARRANJO LONGITUDINAL - BARRA DE 6,00 m (COM JUNTAS)



DETALHE DA ALÇA DE IÇAMENTO



RECOMENDAÇÕES EXECUTIVAS

Cuidados com topo de 15 cm: As alças de içamento (Ø 16 mm) transpassar a espessura e ser amarradas diretamente na malha superior de aço para evitar a ruína por puncionamento;

- **Içamento:** Utilizar balancim rígido de 4 pontos na vertical para içamento das peças de, aproximadamente, 3,70 t, impedindo momentos fletores no topo. Prever a remoção das alças de içamento após locação do peso de concreto na vala;
- **Manta de Interface:** Instalar 2 camadas de manta geotêxtil não tecido (300 g/m²) na folga de 5 cm antes do assentamento do módulo;
- **Reaterro simétrico:** Executar compactação lateral simultânea com brita em camadas de 20 cm em ambos os lados dos pesos.

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS E MATERIAIS (POR BARRA DE 6,00 m)			
INSUMO/MATERIAL	UNIDADE	POR MÓDULO (L=2,50 m)	POR BARRA DE 6m (2 módulos)
Concreto Usinado (Fck ≥25MPa)	m²	1,54	3,08
Aço CA-50 (ø 10,0mm - Armadura)	kg	81,24	162,48
Aço CA-25/50 (ø 10,0mm - Alças)	kg	18,75	37,50
Forma Compensada Plastificada 18 mm	m²	10,20	20,40
Manta de Interface (Geotêxtil 300 g/m²)	m²	9,43	18,86

NOTAS GERAIS

- Fator de segurança adotado: FS = 1,50 (tubo 100% vazio);
- Preenchimento lateral com brita em camadas de 20 cm, compactadas simultaneamento;
- Medidas em metros.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

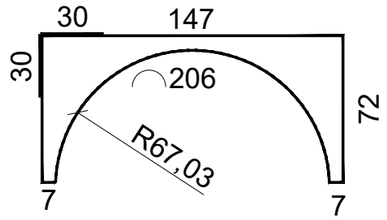
Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
S/ ESCALA	DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04	09 / 12

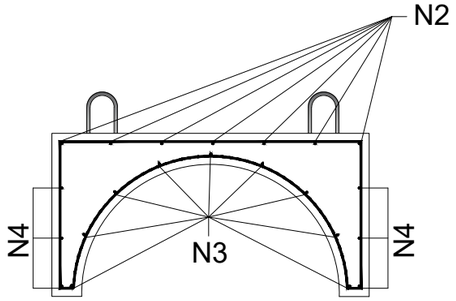
ARMADURA DA ANCORAGEM SEMICONTÍNUA CONTRA FLUTUAÇÃO PARA DN Ø1050

13 N1 Ø10 c/20 C= 571



LISTA DE FERROS - ANCORAGEM SEMICONTINUA CONTRA FLUTUAÇÃO				
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (cm)
1	10	13	571	7423
2	10	7	302	2114
3	10	9	242	2178
4	10	6	242	1452

AÇO	Ø	C. TOTAL (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
CA-50	10,0	131,67	0,617	81,24



7 N2 Ø10 c/24.5 C= 302

30 242 30

9 N3 Ø10 c/22 C= 242

6 N4 Ø10 c/24.5 C= 242

NOTAS

- Medidas das peças em centímetros e bitolas da armadura em milímetros;
- O recobrimento das armaduras deverá ser de 4,0 cm;
- O transpasse de armaduras mínimo é de 30 cm;

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

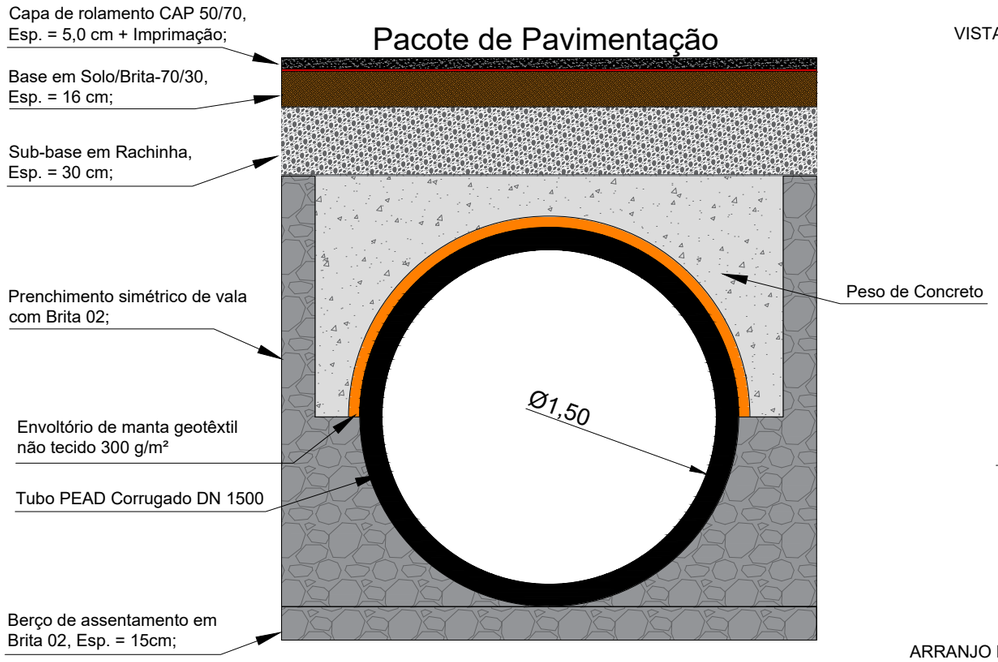
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

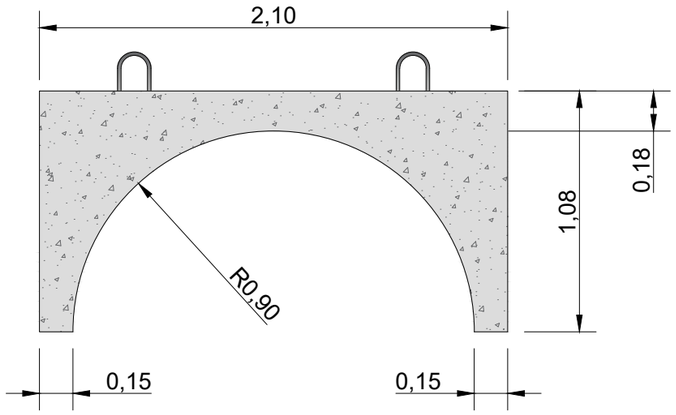
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR
ESCALA: S/ ESCALA
DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
ARQUIVO: VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04
DESENHO Nº: 10 / 12

ANCORAGEM SEMICONTÍNUA CONTRA FLUTUAÇÃO DN Ø1500

CORTE TRANSVERSAL



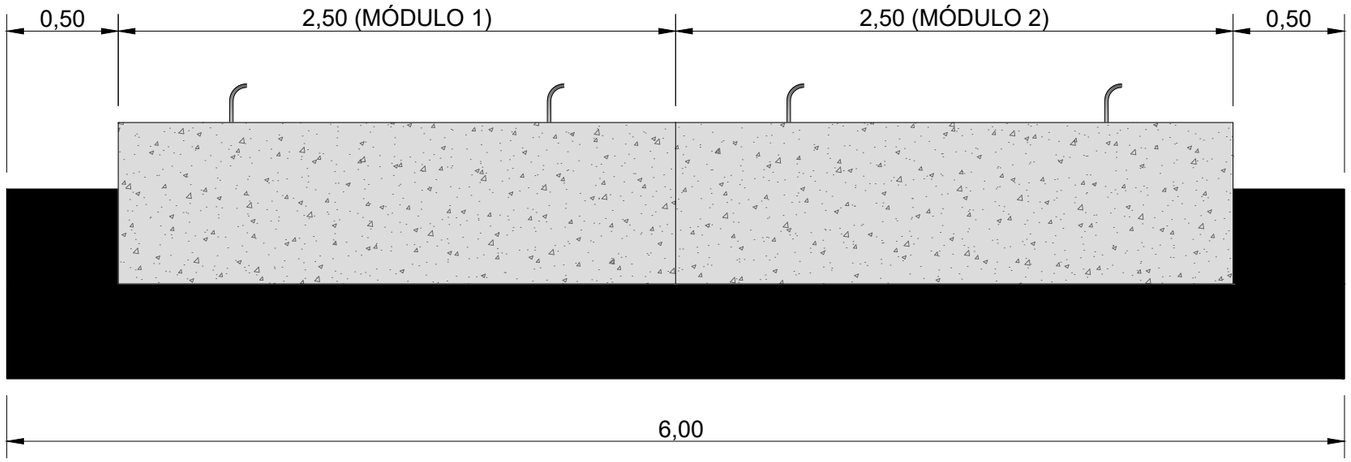
VISTA FRONTAL DO PESO



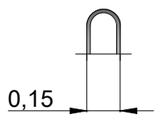
RESUMO DE QUANTITATIVO (POR BARRA DE 6,00 m)	
Extensão coberta por concreto	5,00 m
Extensão livre nas juntas (cada extremidade)	0,50 m
Número de módulos por barra	2 und
Comprimento de cada módulo (L)	2,50 m
Volume de concreto por módulo	2,49 m³
Volume total de concreto por barra	4,98 m³
Peso seco por módulo	5,97 t
Peso total de concreto por barra	11,94 t

MÉMORIA DE CÁLCULO (POR METRO LINEAR)	
Empuxo hidrostático (U)	2.269,80 kgf/m
Peso resistente do solo (W_solo)	2.183,09 kgf/m
Peso do tubo (W_tubo	67,33 kgf/m
Resistência Existente (W_exist)	2.250,42 kgf/m
Carga Requerida (FS=1,50)	3.404,70 kgf/m
Peso Submerso de Concreto Necessário	1.154,28 kgf/m

ARRANJO LONGITUDINAL - BARRA DE 6,00 m (COM JUNTAS)



DETALHE DA ALÇA DE IÇAMENTO



RECOMENDAÇÕES EXECUTIVAS

- **Cuidados com topo de 18 cm:** As alças de içamento (Ø 16 mm) devem transpassar a espessura e ser amarradas diretamente na malha superior de aço para evitar a ruína por puncionamento;
- **Içamento:** Utilizar balancim rígido de 4 pontos na vertical para içamento das peças de, aproximadamente, 5,97 t, impedindo momentos fletores no topo. Prever a remoção das alças de içamento após locação do peso de concreto na vala;
- **Manta de Interface:** Instalar 2 camadas de manta geotêxtil não tecido (300 g/m²) na folga de 5 cm antes do assentamento do módulo;
- **Reaterro simétrico:** Executar compactação lateral simultânea com brita em camadas de 20 cm em ambos os lados dos pesos.

COMPOSIÇÃO DE INSUMOS E MATERIAIS (POR BARRA DE 6,00 m)			
INSUMO/MATERIAL	UNIDADE	POR MÓDULO (L=2,50 m)	POR BARRA DE 6m (2 módulos)
Concreto Usinado (Fck ≥25MPa)	m²	2,49	4,98
Aço CA-50 (ø 10,0mm - Armadura)	kg	103,35	206,7
Aço CA-25/50 (ø 10,0mm - Alças)	kg	18,75	37,5
Forma Compensada Plastificada 18 mm	m²	13,6	27,2
Manta de Interface (Geotêxtil 300 g/m²)	m²	13,36	26,72

NOTAS GERAIS

- Fator de segurança adotado: FS = 1,50 (tubo 100% vazio);
- Preenchimento lateral com brita em camadas de 20 cm, compactadas simultaneamento;
- Medidas em metros.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

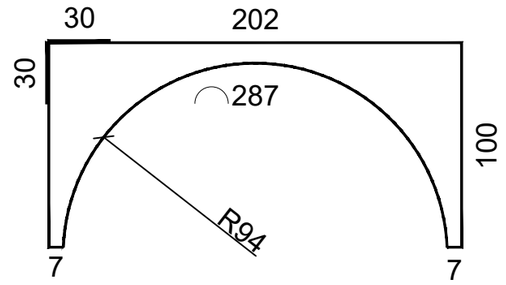
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR
ESCALA: S/ ESCALA | DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM | ARQUIVO: VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04 | DESENHO Nº: 11 / 12

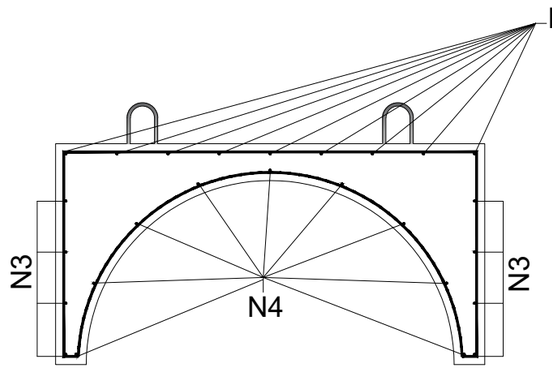
ARMADURA DA ANCORAGEM SEMICONTÍNUA CONTRA FLUTUAÇÃO PARA DN Ø1500

13 N1 Ø10 c/20 C= 763

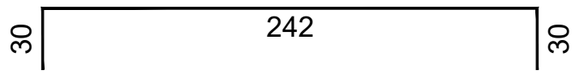


LISTA DE FERROS - ANCORAGEM SEMICONTINUA CONTRA FLUTUAÇÃO				
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (cm)
1	10	13	763	9919
2	10	9	302	2718
3	10	8	242	1936
4	10	9	242	2178

AÇO	Ø	C. TOTAL (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
CA-50	10,0	167,51	0,617	103,35



9 N2 Ø10 c/25 C= 302



8 N3 Ø10 c/25 C= 242

9 N4 Ø10 c/22 C= 242

NOTAS

- Medidas das peças em centímetros e bitolas da armadura em milímetros;
- O recobrimento das armaduras deverá ser de 4,0 cm;
- O transpasse de armaduras mínimo é de 30 cm;

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

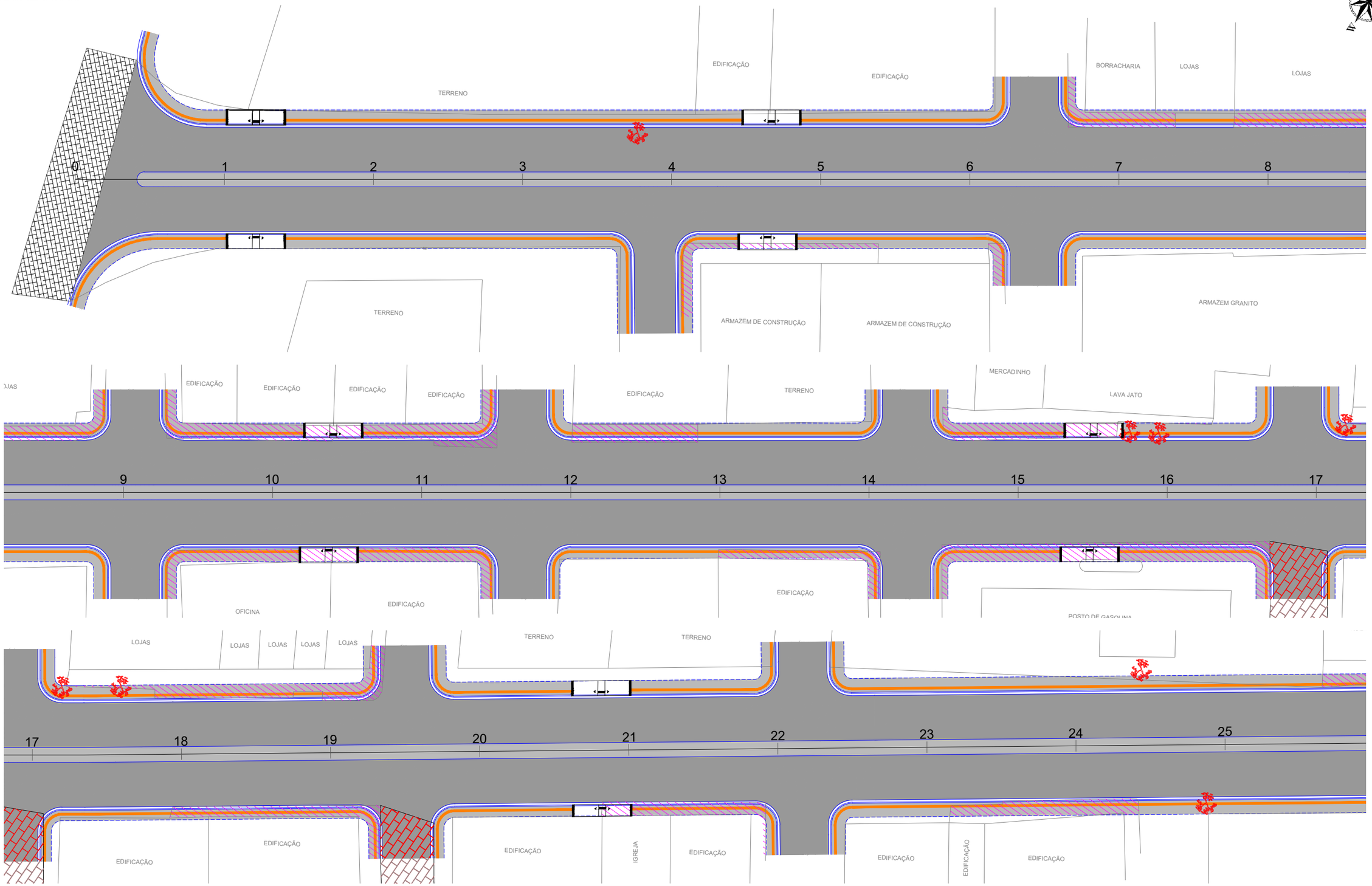
Altys Engenharia Ltda.
Rua Guimarães Peixoto, 75
Empresarial One Way, salas 1601 a 1605
Casa Amarela, Recife/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
altys@altys.eng.br

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:	DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
S/ ESCALA		VIA045_23_PB_DRE_DISP-R04	12 / 12

PLANTA BAIXA
ESCALA:1/500

AV. DOS MINÉRIOS



LEGENDA PLANTA BAIXA:

- BORDO EXISTENTE
- BORDO PASSEIO
- ESTAQUEAMENTO (8)
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- PAVIMENTO EXISTENTE EM ASFALTO
- PAVIMENTO EXISTENTE EM PARALELEPÍPEDO
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO A REMOVER
- CALÇADA A SER REMOVIDA
- PAVIMENTO A SER IMPLANTADO
- CALÇADA A SER IMPLANTADA
- PISO TÁTIL A SER IMPLANTADO
- ÁRVORE A SER REMOVIDA

EMISSÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
05	REVISÃO 05	OUT/2026
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

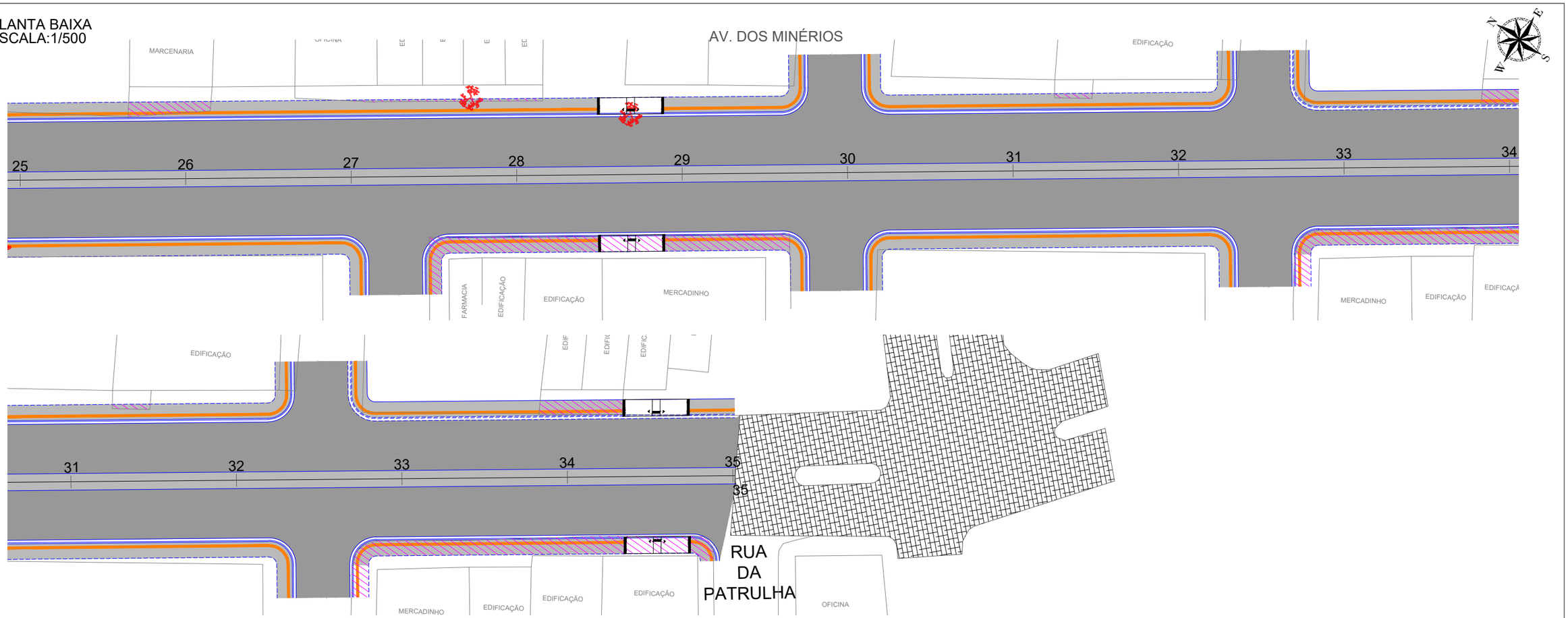
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

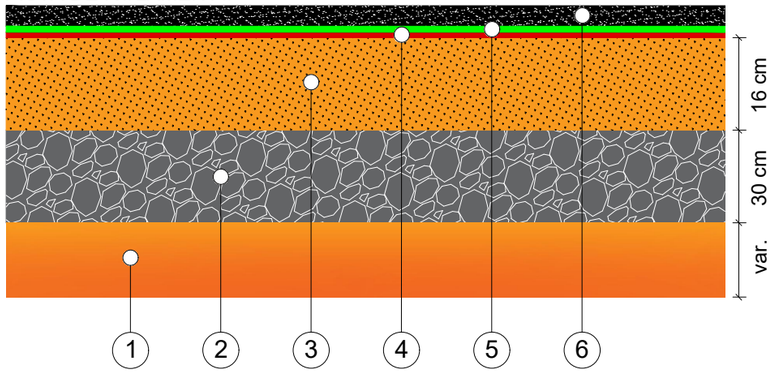
ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
1/500	PLANTA GERAL	VIA045_25_PPAV_PLA_R05	01 / 02

PLANTA BAIXA
ESCALA:1/500



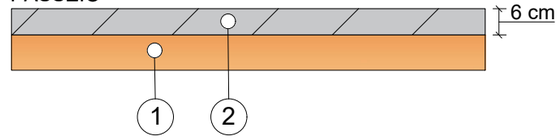
MÉTODOS CONSTRUTIVOS

PISTA DE ROLAMENTO



1. Regularização do subleito, CBR ≥ 10%, Exp ≤ 2,0% (PI), GC ≥ 100%;
2. Sub-base em Rachinha, Esp. = 30,0 cm, GC ≥ 100% (PM), CBR ≥ 20%;
3. Base em Solo/Brita - 70/30, Esp. = 16,0 cm, GC ≥ 100% (PM), CBR ≥ 80%;
4. Imprimação com emulsão asfáltica - EAI, Taxa = 1,3 l/m²;
5. Pintura de Ligação - RR-1C, Taxa = 0,45 l/m²;
6. Capa de rolamento, CAP 50/70 - Faixa C - DNIT - Areia e brita comerciais, Esp. = 5,0 cm.

PASSEIO



1. Regularização do subleito, GC ≥ 100% (PI);
2. Passeio (calçada) em concreto moldado "in loco", usinado, acabamento convencional, não armado, Esp. = 6,0 cm, Fck mínimo ≥ 25 Mpa.

LEGENDA PLANTA BAIXA:

- BORDO EXISTENTE
- BORDO PASSEIO
- ESTAQUEAMENTO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- PAVIMENTO EXISTENTE EM ASFALTO
- PAVIMENTO EXISTENTE EM PARALELEPÍPEDO
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO A REMOVER
- CALÇADA A SER REMOVIDA
- PAVIMENTO A SER IMPLANTADO
- CALÇADA A SER IMPLANTADA
- PISO TÁTIL A SER IMPLANTADO
- ÁRVORE A SER REMOVIDA

EMISSÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
05	REVISÃO 05	OUT/2026
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

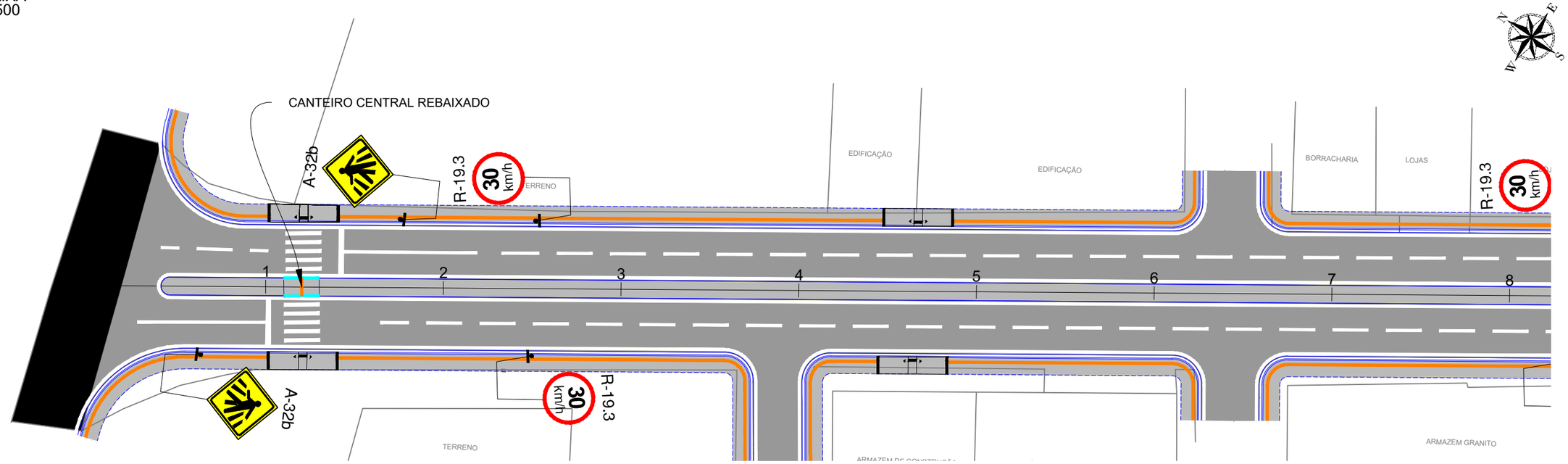
ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

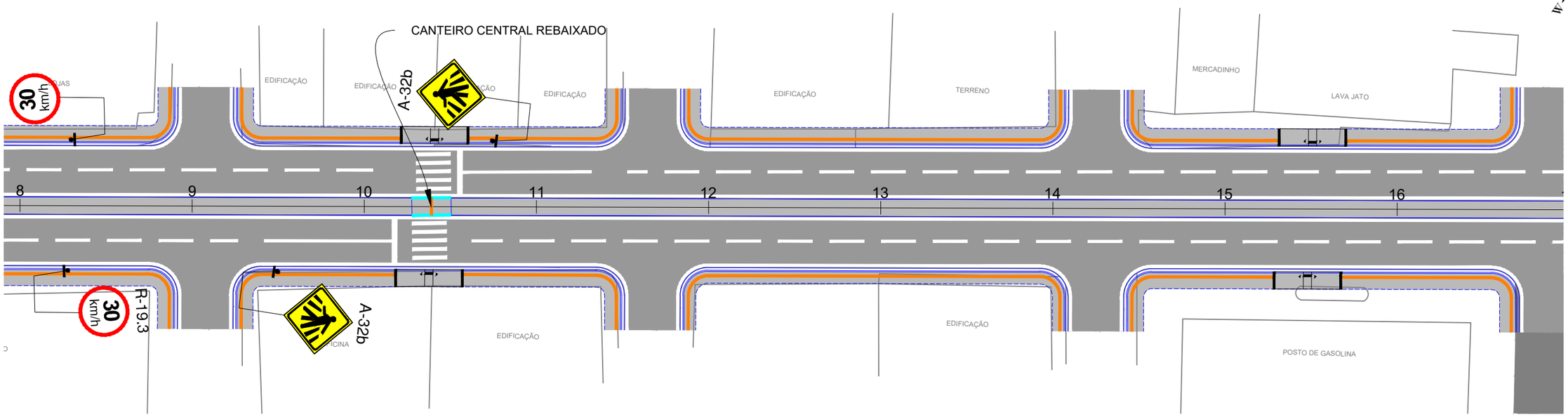
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
1/500	PLANTA GERAL	VIA045_25_PPAV_PLA_R05	02 / 02

3.4 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PLANTA BAIXA
ESCALA:1/500





LEGENDA PLANTA BAIXA:

- BORDO PROJETADO
- BORDO PASSEIO
- 8 ESTAQUEAMENTO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- PISO TÁTIL DE ALERTA
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PAVIMENTO A SER IMPLANTADO
- CALÇADA A SER IMPLANTADA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA N° 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

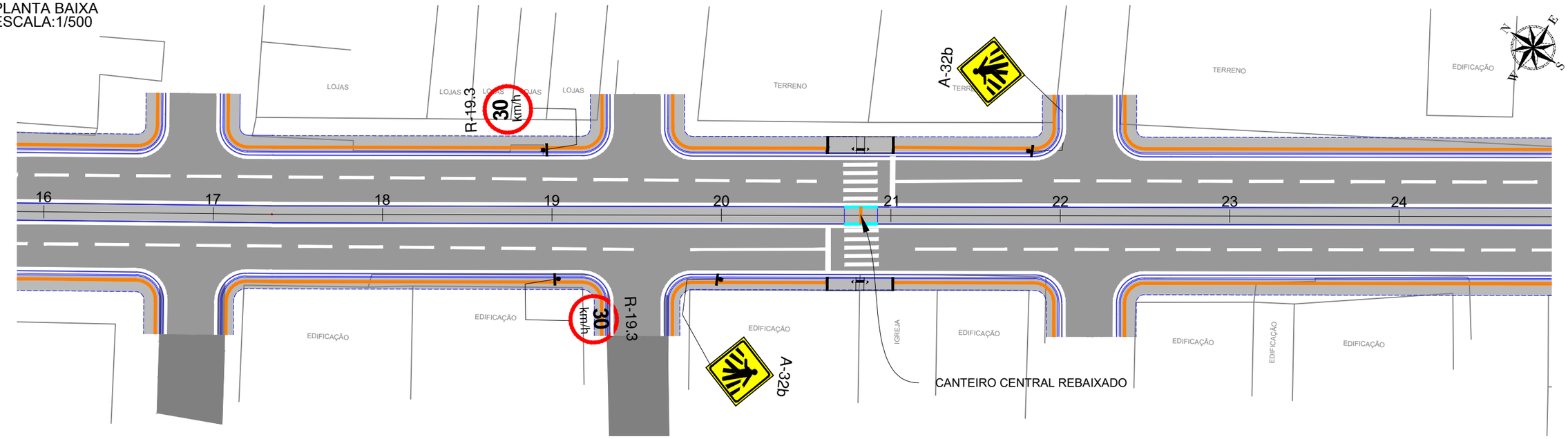
ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

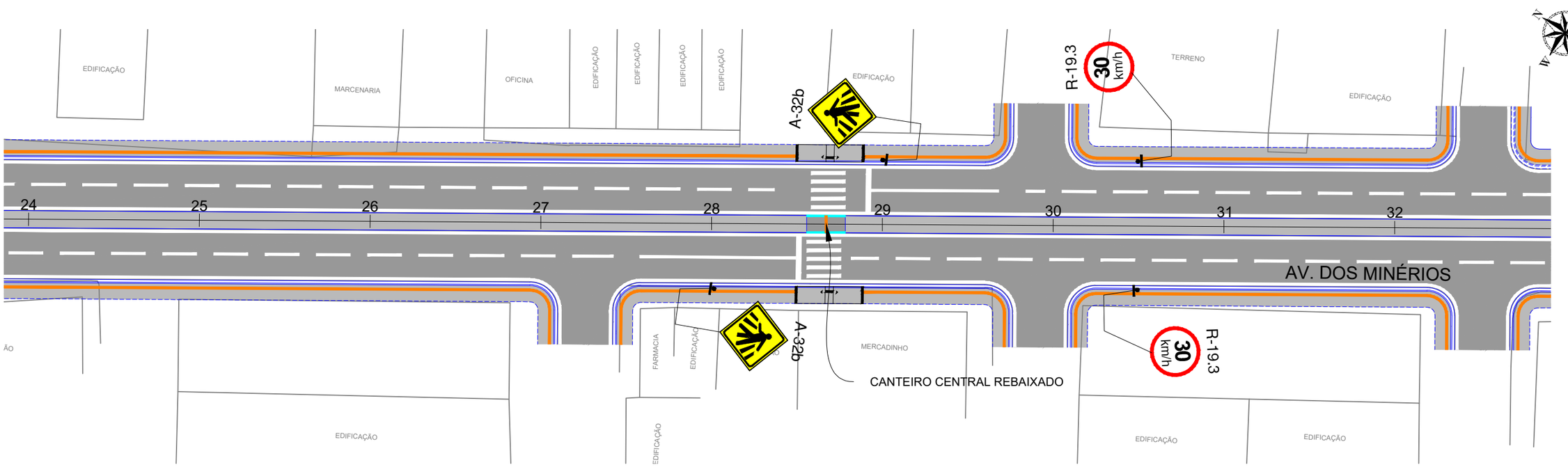
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	VIA045_27_SIN_PLA_R04	01 / 03

PLANTA GERAL DE SINALIZAÇÃO

PLANTA BAIXA
ESCALA:1/500





LEGENDA PLANTA BAIXA:

- BORDO PROJETADO
- BORDO PASSEIO
- ESTAQUEAMENTO (8)
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- PISO TÁTIL DE ALERTA
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PAVIMENTO A SER IMPLANTADO
- CALÇADA A SER IMPLANTADA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

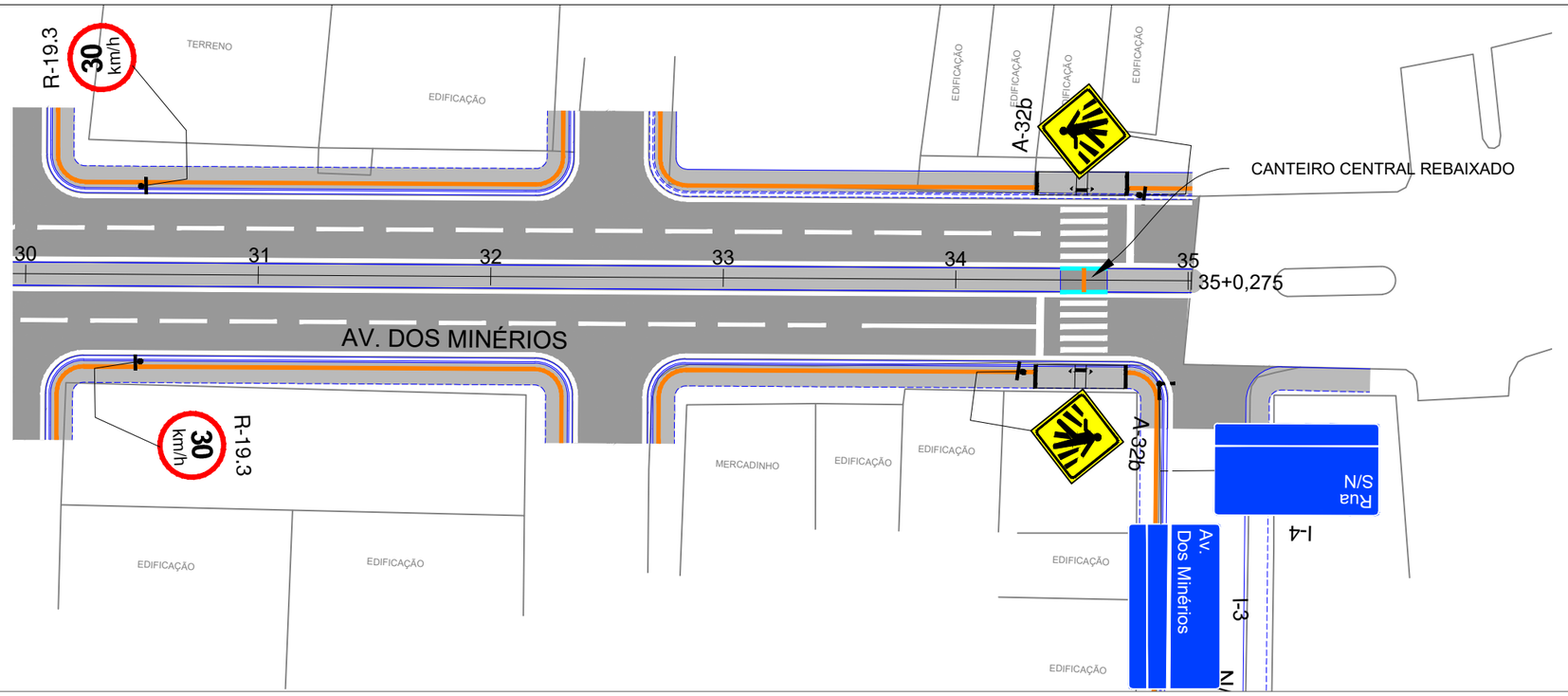
RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA N° 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

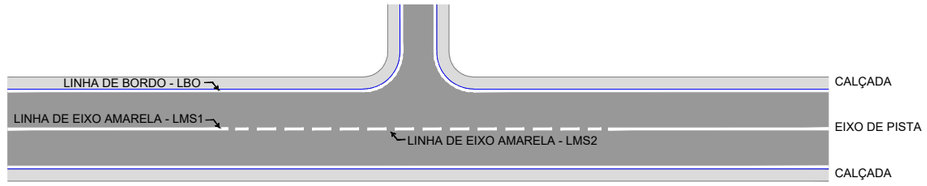
ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	PLANTA GERAL DE SINALIZAÇÃO	VIA045_27_SIN_PLA_R04	02 / 03



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS LINHAS DIVISÓRIAS DE FAIXAS

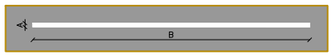


LINHA DE BORDO DA PISTA (LBO)



-Largura da faixa - A: 0,10 m.
-Comprimento da faixa - B: Variável
-Cor: Branca

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)

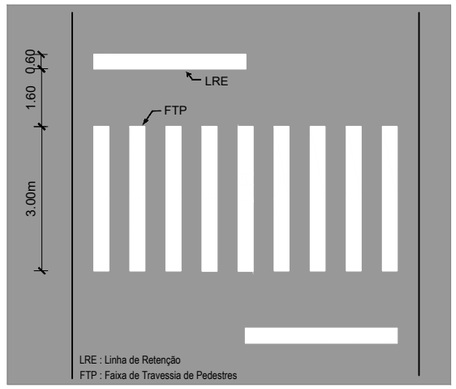


-Largura da faixa - A: 0,10 m.
-Comprimento da faixa - B: 15,00 m.
-Cor: Branca

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)



-Largura da faixa - A: 0,10 m.
-Comprimento da faixa - B: 2,00 m.
-Comprimento da faixa - C: 4,00 m.



DETALHES DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA

R-19.3



Ø = 0,50m

A-32b



L = 0,50m

LEGENDA PLANTA BAIXA:

- BORDO PROJETADO
- BORDO PASSEIO
- ESTAQUEAMENTO (8)
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- PISO TÁTIL DE ALERTA
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PAVIMENTO A SER IMPLANTADO
- CALÇADA A SER IMPLANTADA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA N° 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

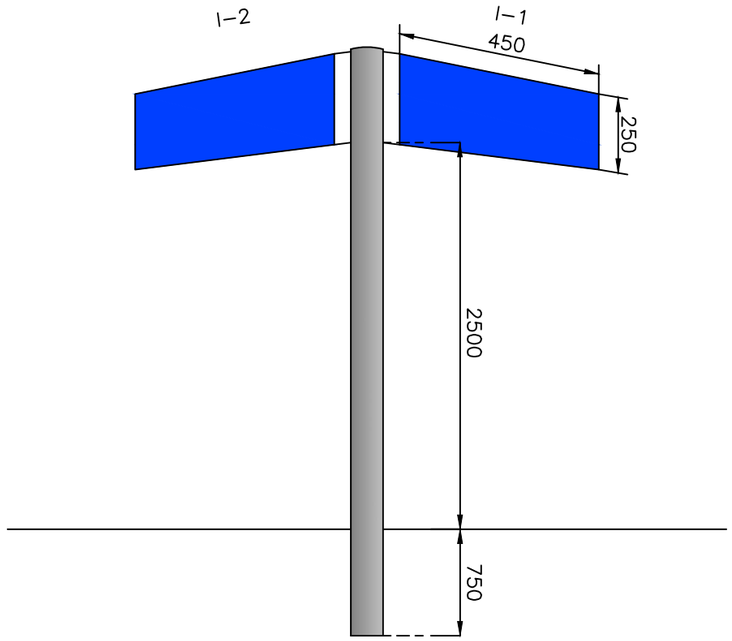
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR
ESCALA: INDICADA
PLANTA GERAL DE SINALIZAÇÃO
ARQUIVO: VIA045_27_SIN_PLA_R04
DESENHO Nº: 03 / 03

I–2

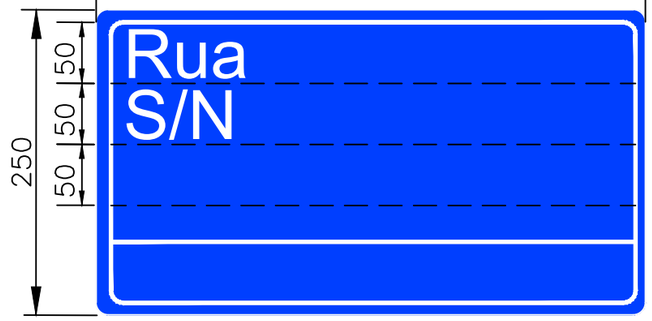


I–1



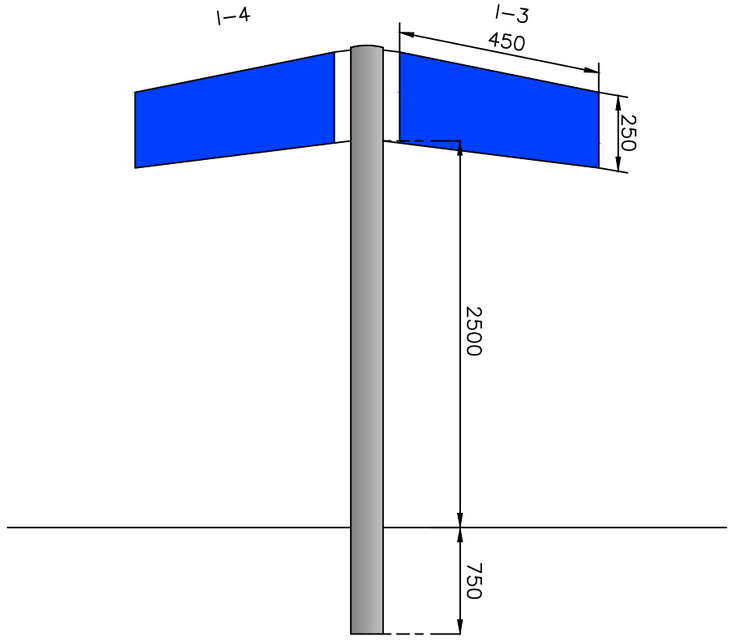


I–4



I–3





Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

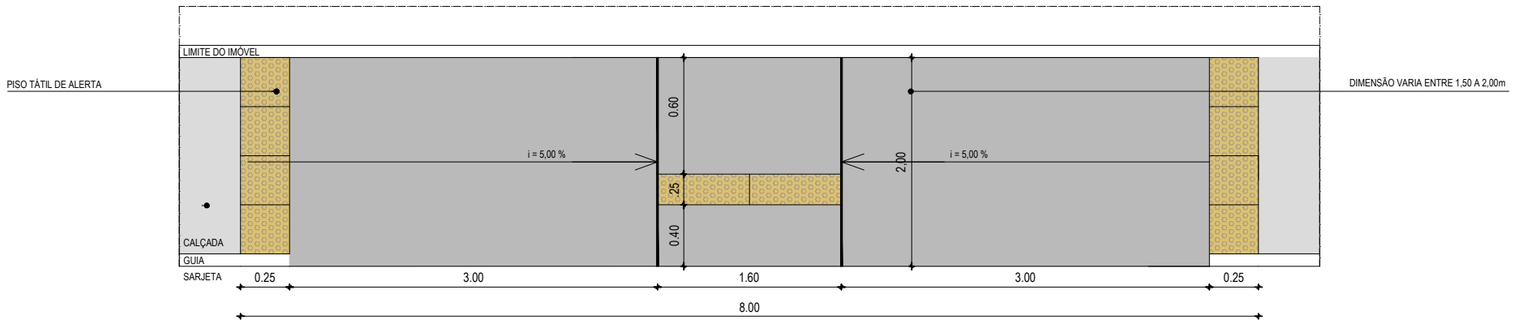
RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA N° 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

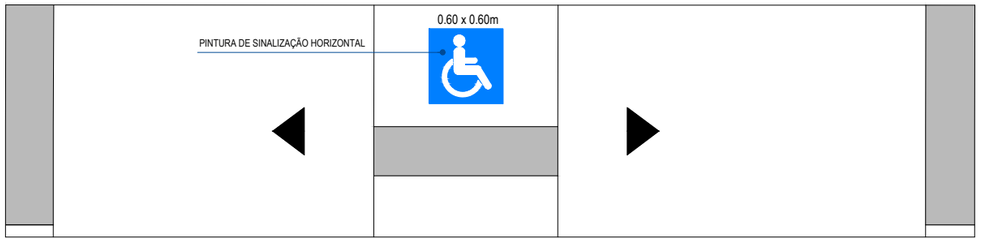
ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS
BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:	ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA — DETALHE	VIA045_27_SIN_DET_R04	01 / 01



DETALHE 2 - RAMPA PARA ACESSO DE PEDESTRES
ESCALA_____1/50



BLOCO RAMPA DE ACESSIBILIDADE P/ GEOMÉTRICO - A = 16,0m² (Pode Variar)
ESCALA NATURAL

LEGENDA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES - CREA Nº 180070675-8

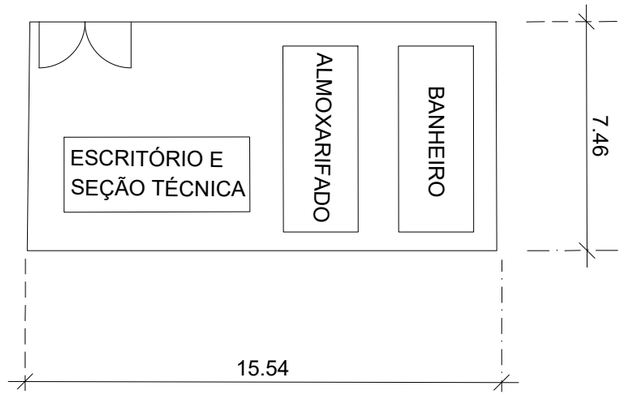
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

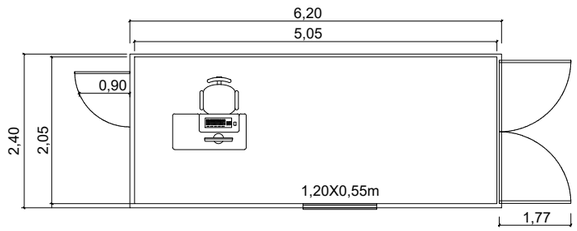
PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	VIA045_27_ACS_DET_R04	PRANCHA 01 / 01

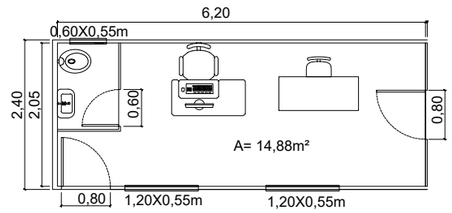
PLANTA BAIXA - CANTEIRO DE OBRAS
ESCALA:1/200



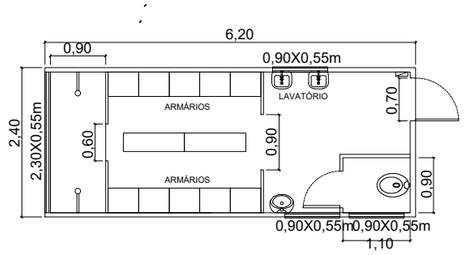
PLANTA BAIXA - CONTAINER ALMOXARIFADO
ESCALA:1/100



PLANTA BAIXA - CONTEINER ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA
ESCALA:1/100



PLANTA BAIXA - CONTEINER BANHEIRO
ESCALA:1/100



LEGENDA PLANTA BAIXA:

Nº	DESCRIMINAÇÃO	DATA
04	REVISÃO 04	JUL/2026
03	REVISÃO 03	JUN/2026
02	REVISÃO 02	MAI/2026
01	REVISÃO 01	ABR/2026
00	EMISSÃO INICIAL	FEV/2026

EMISSÕES

RESP.TEC.
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHÃES | CREA Nº 180070675-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS (SEINFRA)

ALTYS ENGENHARIA LTDA.
RUA GUIMARÃES PEIXOTO, 75
EMPRESARIAL ONE WAY, SALAS 1601 A 1605
CASA AMARELA, RECIFE/PE
CEP: 52.051-200 CNPJ: 11.019.554/0001-57
ALTYS@ALTYS.ENG.BR

PROJETO : PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ASSUNTO : PROJETO BÁSICO DE CANTEIRO DE OBRAS
LOCALIZAÇÃO : AV. DOS MINÉRIOS | BAIRRO: DOM AVELAR

ESCALA:		ARQUIVO:	DESENHO Nº:
INDICADA	PLANTA GERAL	VIA045_26_PCO_PGE_R04	01 / 01

4 TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume 02 – Plantas de Execução, é parte integrante do objeto referente a **Elaboração de Projetos de Infraestrutura para pavimentação, drenagem e sinalização de diversas ruas no município de Petrolina/PE**, especificamente a Av. dos Minérios do Bairro Dom Avelar, possui um total de 45 (Quarenta e cinco) folhas numericamente ordenadas, incluindo esta.

Recife, outubro de 2026

Assinado digitalmente por:
SIDCLEI TEIXEIRA MAGALHAES:90779134400
Data: 21/10/2026 14:59:08
Verifique em validar.iti.gov.br

Sidclei Teixeira Magalhães
Engenheiro Civil
Nº 180070675-8
Altys Engenharia Ltda.