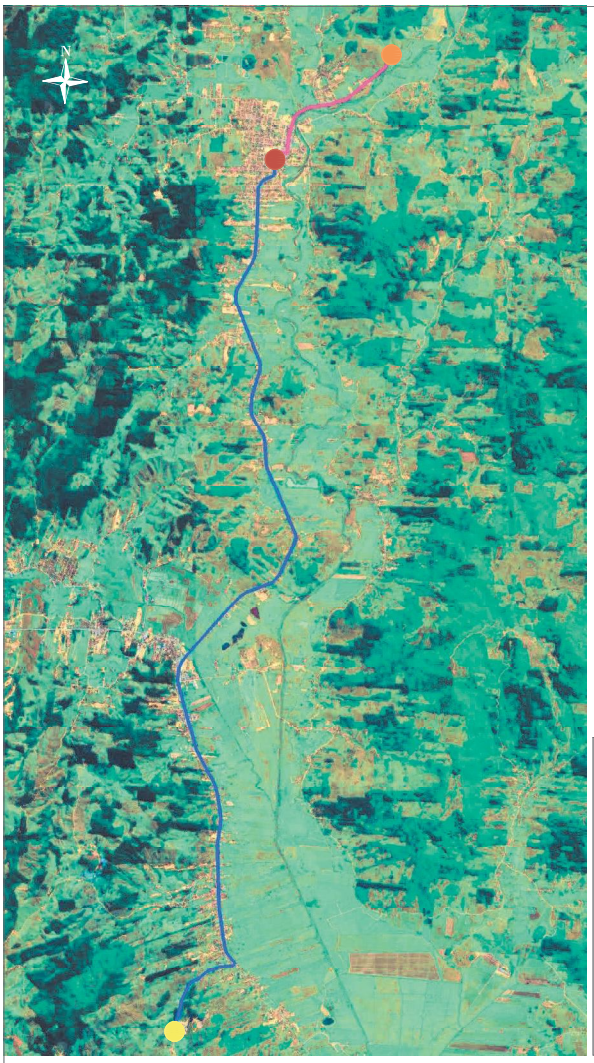
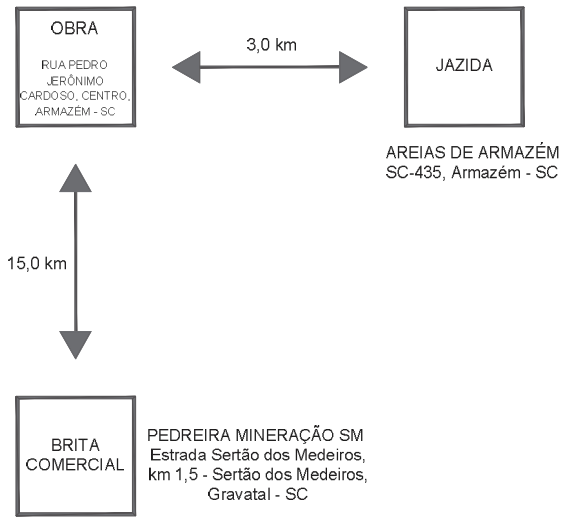
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO


RODOVIA SC-435
SÃO MARTINHO ->
PARÓQUIA S. PEDRO APÓSTOLO
PRAÇA DOIS CORAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL
N=6.871.930,466
E=694.404,162
CENTRO
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO
N=6.871.733,000
E=694.399,626
GRAVATAL ->
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO
PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80
LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC
AREA TOTAL:
2.477,01 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:50:38-03'00'
DATA:
JUNHO/2026
ESCALA:
SEM ESCALA
CONTEÚDO
MAPA DE SITUAÇÃO
PRANCHA:
EV ARQUITETOS ASSOCIADOS



MAPA DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE
FONTE: GOOGLE EARTH / 2026

MAPA DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT



LEGENDA

- TRECHO A SER PERCORRIDO - JAZIDA
- TRECHO A SER PERCORRIDO - PEDREIRA
- JAZIDA AREIAS DE ARMAZÉM
  N = 6.873.507,690
  E = 696.205,653
- LOCAL DA OBRA
  N = 6.871.930,466
  E = 694.404,162
- PEDREIRA MINERAÇÃO SM
  N = 6.858.809,140
  E = 692.682,640

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARMAZÉM CNPJ: 82.928.664/0001-80	LOCAL: RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC
	AREA TOTAL: 2.477,01 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR ROVARIS GOMES CAU/SC: A 175008-9 Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09 Data: 2026.11.13 09:50:38-03'00'	DATA: JUNHO/2026
	ESCALA: SEM ESCALA
CONTEÚDO: MAPA DMT	PRANCHA:

AL BUGUISKI

2.7 - RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

AL BUGUISKI
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS

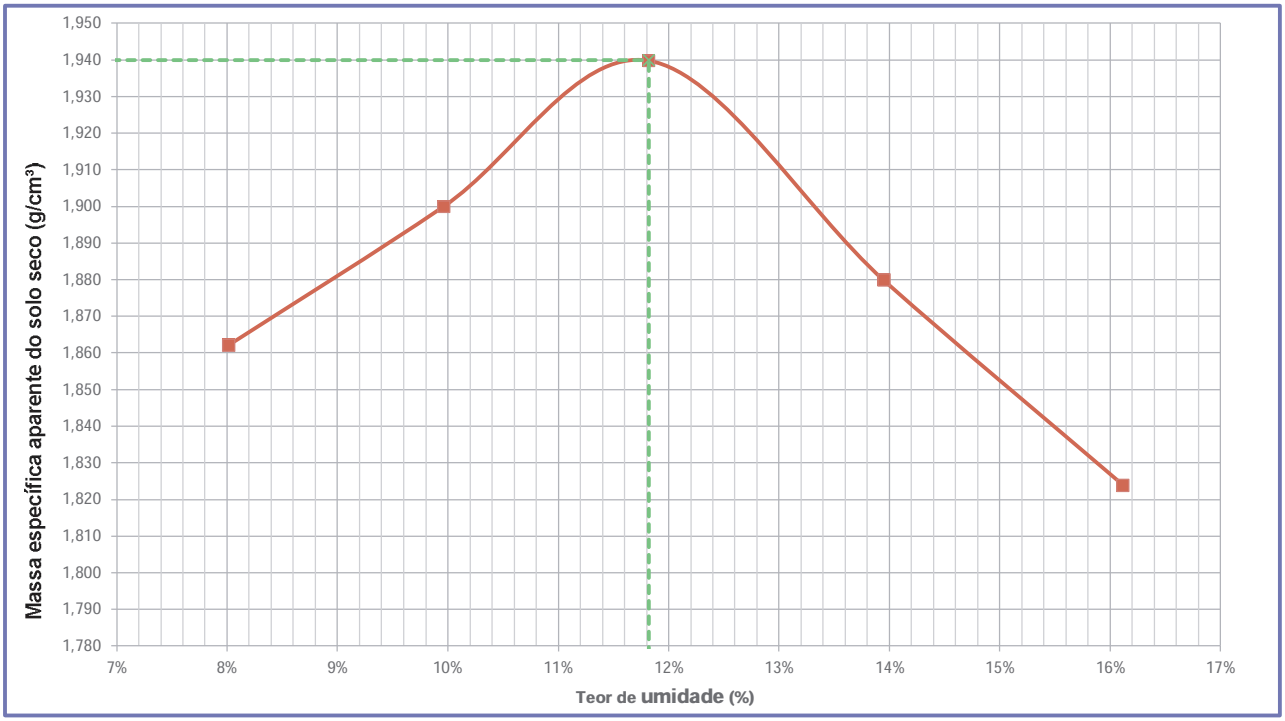
Ensaio de Compactação

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Rua: Pedro Jerônimo Cardoso
Descrição do Solo: Areia Siltosa
Norma: ABNT NBR 7182:2025
Data da Coleta: 01/06/2026
Data do Ensaio: 03/06/2026
Coordenadas: 28°15'52.89"S 49°01'05.59"W
Energia de Compactação: Normal
Amostra: 13

Compactação					
Ponto	1	2	3	4	5
Cilindro nº	7	8	10	16	2
Cilindro (g)	4098,70	4115,85	3460,30	5097,70	3514,90
Volume do cilindro (cm³)	2063,77	2101,03	2101,03	2058,34	2101,31
Cilindro + solo úmido(g)	8249,68	8505,17	8017,59	9507,06	7965,03
Solo úmido (g)	4150,98	4389,32	4557,29	4409,36	4450,13
Massa esp. do solo úmido (g/cm³)	**2,011**	**2,089**	**2,169**	**2,142**	**2,118**

Teor de Umidade										
Cápsula nº	102	49	32	8	76	9	56	101	9	78
Cápsula + solo úmido (g)	91,07	78,48	108,96	91,51	61,25	66,48	90,66	75,42	72,86	92,58
Cápsula + solo seco (g)	85,38	73,90	101,20	84,32	56,31	61,20	81,62	67,85	65,31	81,94
Cápsula (g)	13,98	17,17	22,79	12,59	12,83	18,19	16,24	14,02	18,19	16,31
Água (g)	5,69	4,58	7,76	7,19	4,94	5,28	9,04	7,57	7,55	10,64
Solo úmido (g)	77,09	61,31	86,17	78,92	48,42	48,29	74,42	61,40	54,67	76,27
Solo seco (g)	71,40	56,73	78,41	71,73	43,48	43,01	65,38	53,83	47,12	65,63
Umidade (%)	7,96%	8,07%	9,90%	10,02%	11,37%	12,27%	13,83%	14,07%	16,02%	16,21%
Umidade média (%)	8,02%		9,96%		11,82%		13,95%		16,12%	
Massa esp. do solo seco(g/cm³)	**1,862**		**1,900**		**1,940**		**1,880**		**1,824**	

Curva de Compactação



Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) (100%):	**1,940**
Umidade ótima (%):	**11,82%**

AL BUGUISKI
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS

Índice de Suporte Califórnia

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Rua: Pedro Jerônimo Cardoso
Descrição do Solo: Areia Siltosa
Norma: ABNT NBR 9895:2025
Data da Coleta: 01/06/2026
Data do Ensaio: 03/06/2026
Coordenadas: 28°15'52.89"S 49°01'05.59"W
Energia de Compactação: Normal
Amostra: 13

Constantes

Número do Anel	1	Constante do anel	0,108

Expansão

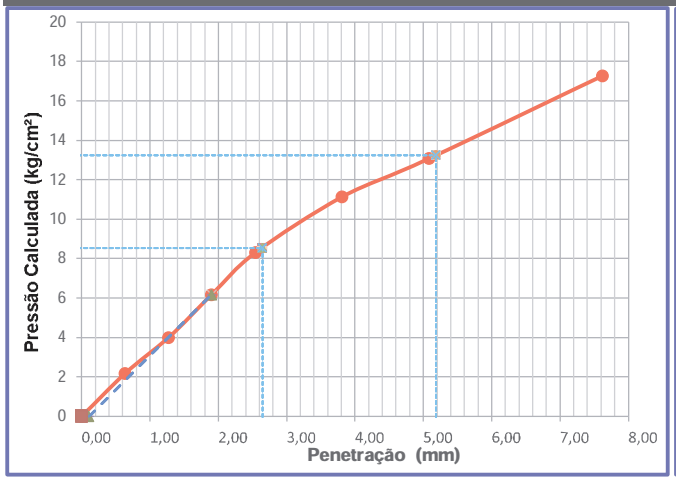
Ponto	2
Número do Cilindro	8
Altura Inicial (mm)	116,50

Data	Hora	Tempo (h)	Leitura x 0,01mm	Dif. Leitura x 0,01mm	Expansão (%)
03/06/26	09:00:00	0	0,00	0,00	0,00%
04/06/26	09:00:00	24	0,26	0,26	0,22%
05/06/26	09:00:00	48	0,27	0,27	0,23%
06/06/26	09:00:00	72	0,27	0,27	0,23%
07/06/26	09:00:00	96	0,27	0,27	0,23%

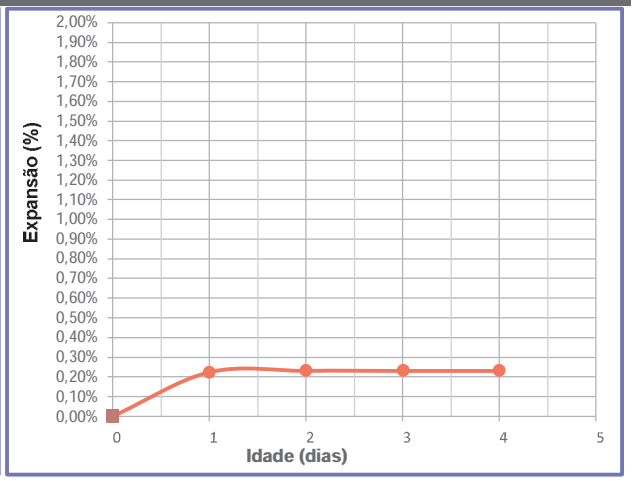
Penetração

Ponto			2			
Penetração (mm)	Tempo (min)	Pressão Padrão (kg/cm²)	Leitura Anel (mm*10^{-3})	Pressão (kg/cm²) Calculada	Pressão (kg/cm²) Corrigida	ISC (%)
0,00	0,00		0,0	0,00		
0,63	0,50		20,0	2,16		
1,27	1,00		37,0	4,00		
1,90	1,50		57,0	6,16		
2,54	2,00	69,00	77,0	8,32	8,55	**12,4%**
3,81	3,00		103,0	11,12		
5,08	4,00	105,30	121,0	13,07	13,24	**12,6%**
7,62	6,00		160,0	17,28		
10,16	8,00					
12,70	10,00					

Pressão X Penetração



Expansão



Ponto	2
Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) (100%):	1,900
Umidade	9,96%
Expansão	0,23%
ISC	12,6%

AL BUGUISKI
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS

Índice de Suporte Califórnia

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Rua: Pedro Jerônimo Cardoso
Descrição do Solo: Areia Siltosa
Norma: ABNT NBR 9895:2025
Data da Coleta: 01/06/2026
Data do Ensaio: 03/06/2026
Coordenadas: 28°15'52.89"S 49°01'05.59"W
Energia de Compactação: Normal
Amostra: 13

Constantes

Número do Anel	1	Constante do anel	0,108

Expansão

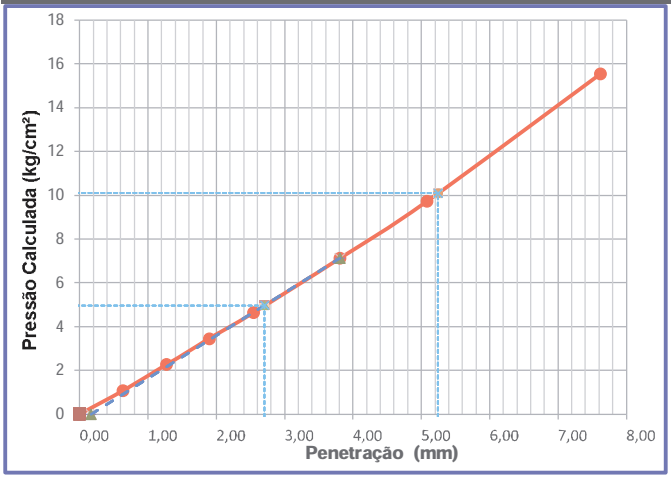
Ponto	3
Número do Cilindro	10
Altura Inicial (mm)	116,50

Data	Hora	Tempo (h)	Leitura x 0,01mm	Dif. Leitura x 0,01mm	Expansão (%)
03/06/26	09:20:00	0	0,00	0,00	0,00%
04/06/26	09:20:00	24	0,12	0,12	0,10%
05/06/26	09:20:00	48	0,12	0,12	0,10%
06/06/26	09:20:00	72	0,12	0,12	0,10%
07/06/26	09:20:00	96	0,12	0,12	0,10%

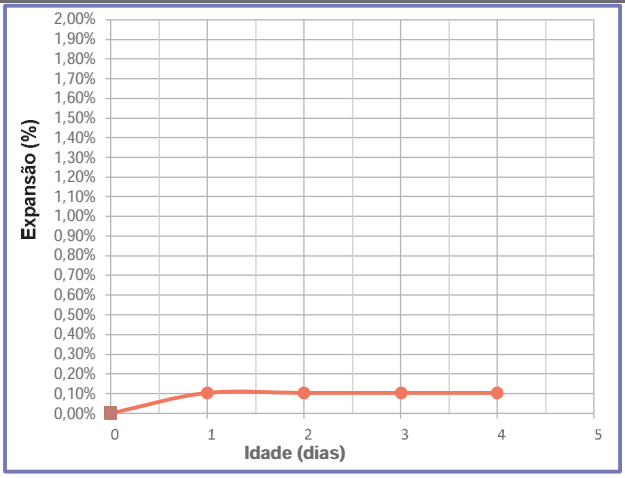
Penetração

Ponto			3			
Penetração (mm)	Tempo (min)	Pressão Padrão (kg/cm²)	Leitura Anel (mm*10^{-3})	Pressão (kg/cm²) Calculada	Pressão (kg/cm²) Corrigida	ISC (%)
0,00	0,00		0,0	0,00		
0,63	0,50		10,0	1,08		
1,27	1,00		21,0	2,27		
1,90	1,50		32,0	3,46		
2,54	2,00	69,00	43,0	4,64	4,97	**7,2%**
3,81	3,00		66,0	7,13		
5,08	4,00	105,30	90,0	9,72	10,10	**9,6%**
7,62	6,00		144,0	15,55		
10,16	8,00					
12,70	10,00					

Pressão X Penetração



Expansão



Ponto	3
Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) (100%):	1,940
Umidade	11,82%
Expansão	0,10%
ISC	9,6%

AL BUGUISKI
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS

Índice de Suporte Califórnia

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Rua: Pedro Jerônimo Cardoso
Descrição do Solo: Areia Siltosa
Norma: ABNT NBR 9895:2025
Data da Coleta: 01/06/2026
Data do Ensaio: 03/06/2026
Coordenadas: 28°15'52.89"S 49°01'05.59"W
Energia de Compactação: Normal
Amostra: 13

Constantes

Número do Anel	1	Constante do anel	0,108

Expansão

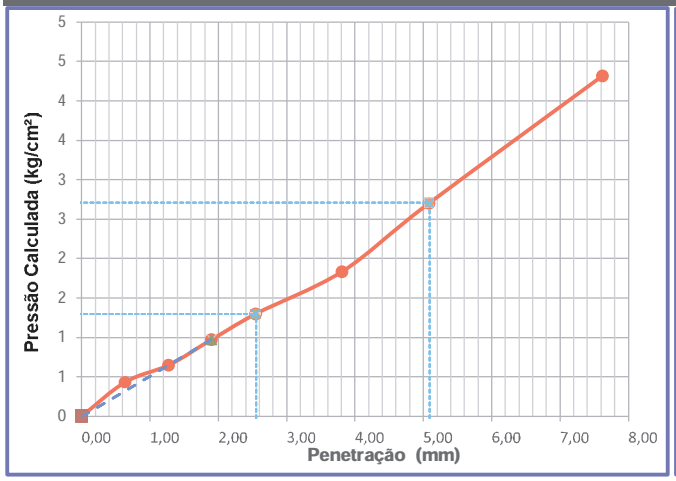
Ponto	4
Número do Cilindro	16
Altura Inicial (mm)	114,23

Data	Hora	Tempo (h)	Leitura x 0,01mm	Dif. Leitura x 0,01mm	Expansão (%)
03/06/26	09:40:00	0	0,00	0,00	0,00%
04/06/26	09:40:00	24	0,00	0,00	0,00%
05/06/26	09:40:00	48	0,00	0,00	0,00%
06/06/26	09:40:00	72	0,00	0,00	0,00%
07/06/26	09:40:00	96	0,00	0,00	0,00%

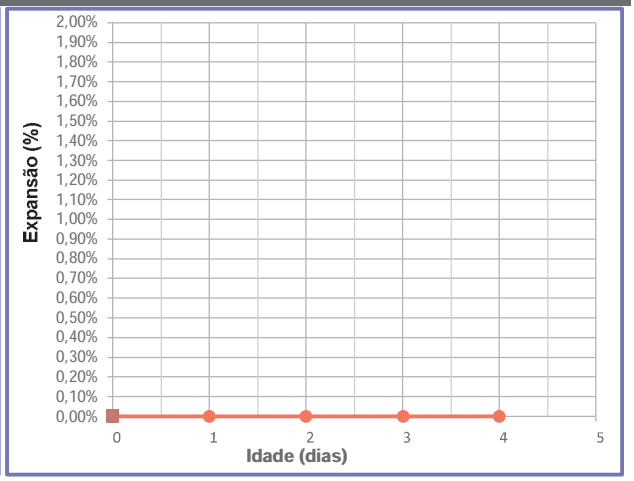
Penetração

Ponto			4			
Penetração (mm)	Tempo (min)	Pressão Padrão (kg/cm²)	Leitura Anel ($mm*10^{-3}$)	Pressão (kg/cm²) Calculada	Pressão (kg/cm²) Corrigida	ISC (%)
0,00	0,00		0,0	0,00		
0,63	0,50		4,0	0,43		
1,27	1,00		6,0	0,65		
1,90	1,50		9,0	0,97		
2,54	2,00	69,00	12,0	1,30	1,30	**1,9%**
3,81	3,00		17,0	1,84		
5,08	4,00	105,30	25,0	2,70	2,71	**2,6%**
7,62	6,00		40,0	4,32		
10,16	8,00					
12,70	10,00					

Pressão X Penetração



Expansão



Ponto	4
Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) (100%):	1,880
Umidade	13,95%
Expansão	0,00%
ISC	2,6%

AL BUGUISKI
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS

Ensaio de Compactação

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Rua: Pedro Jerônimo Cardoso
Descrição do Solo: Areia Siltosa
Norma: ABNT NBR 7182:2025
Data da Coleta: 01/06/2026
Data do Ensaio: 03/06/2026
Coordenadas: 28°15'55.59"S 49°01'05.80"W
Energia de Compactação: Normal
Amostra: 14

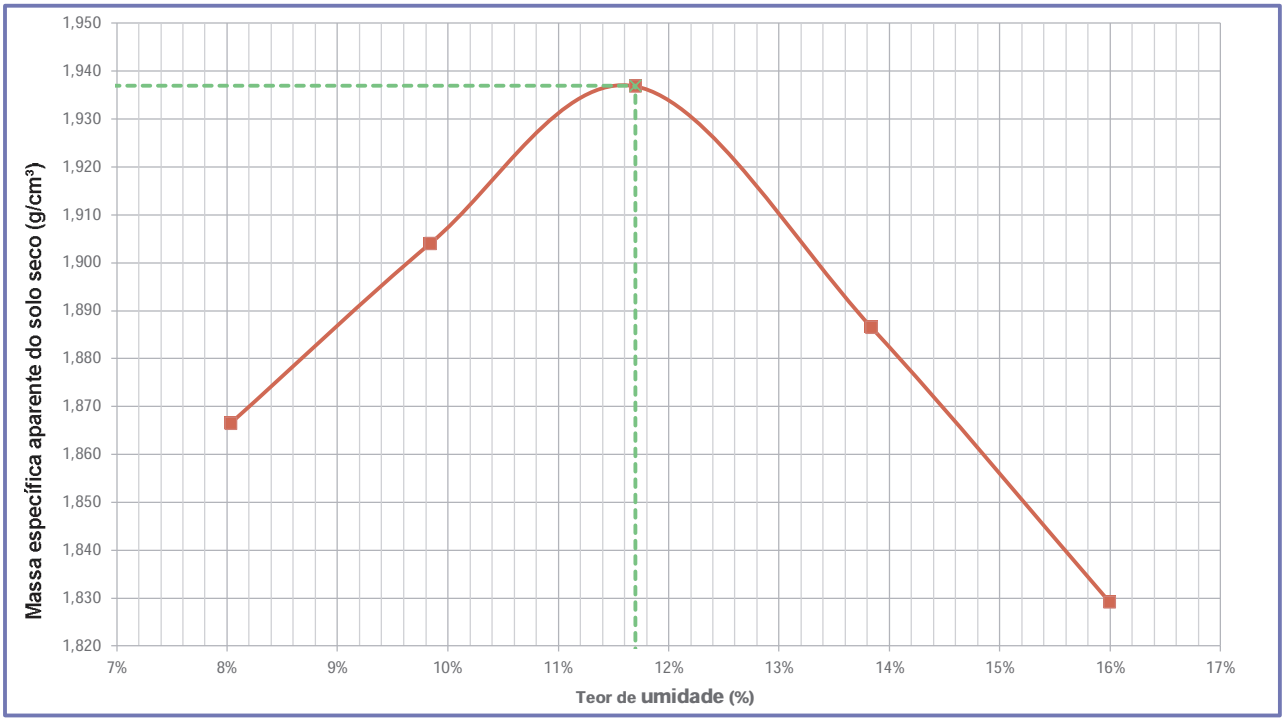
Compactação

Ponto	1	2	3	4	5
Cilindro nº	40	57	60	64	58
Cilindro (g)	4325,20	4458,90	4487,70	4489,70	4402,10
Volume do cilindro (cm³)	2216,97	2152,62	2142,90	2191,11	2211,63
Cilindro + solo úmido(g)	8795,64	8961,01	9123,82	9195,29	9094,72
Solo úmido (g)	4470,44	4502,11	4636,12	4705,59	4692,62
Massa esp. do solo úmido (g/cm³)	**2,016**	**2,091**	**2,163**	**2,148**	**2,122**

Teor de Umidade

Cápsula nº	1	83	33	31	33	20	81	60	84	2
Cápsula + solo úmido (g)	63,67	67,00	102,34	57,63	77,85	62,00	74,35	93,13	69,45	69,89
Cápsula + solo seco (g)	60,24	62,98	94,54	53,55	71,44	57,03	67,24	83,71	61,99	62,63
Cápsula (g)	17,00	13,42	14,91	12,27	14,91	15,77	15,94	15,48	15,59	16,96
Água (g)	3,44	4,02	7,79	4,09	6,42	4,97	7,11	9,42	7,46	7,26
Solo úmido (g)	46,67	53,58	87,43	45,36	62,94	46,23	58,41	77,65	53,86	52,93
Solo seco (g)	43,24	49,56	79,63	41,28	56,53	41,26	51,30	68,23	46,40	45,67
Umidade (%)	7,95%	8,12%	9,79%	9,90%	11,35%	12,05%	13,87%	13,81%	16,08%	15,91%
Umidade média (%)	8,03%		9,84%		11,70%		13,84%		15,99%	
Massa esp. do solo seco(g/cm³)	**1,867**		**1,904**		**1,937**		**1,887**		**1,829**	

Curva de Compactação



Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) (100%):	**1,937**
Umidade ótima (%):	**11,70%**

AL BUGUISKI
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS

Índice de Suporte Califórnia

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Rua: Pedro Jerônimo Cardoso
Descrição do Solo: Areia Siltosa
Norma: ABNT NBR 9895:2025
Data da Coleta: 01/06/2026
Data do Ensaio: 03/06/2026
Coordenadas: 28°15'55.59"S 49°01'05.80"W
Energia de Compactação: Normal
Amostra: 14

Constantes

Número do Anel	1	Constante do anel	0,108

Expansão

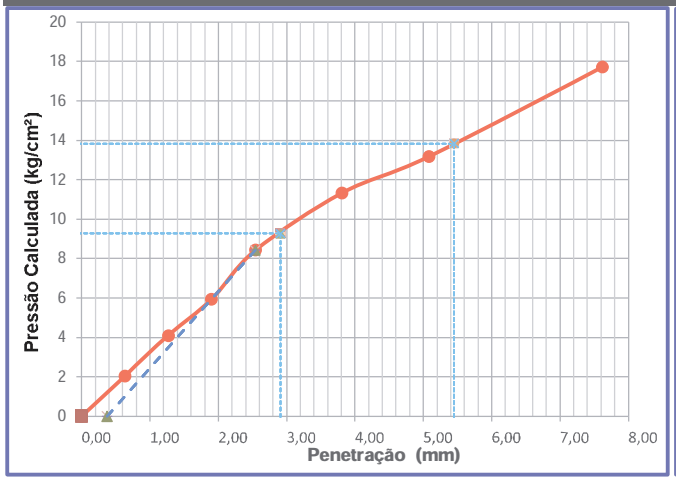
Ponto	2
Número do Cilindro	57
Altura Inicial (mm)	116,60

Data	Hora	Tempo (h)	Leitura x 0,01mm	Dif. Leitura x 0,01mm	Expansão (%)
03/06/26	10:00:00	0	0,00	0,00	0,00%
04/06/26	10:00:00	24	0,22	0,22	0,19%
05/06/26	10:00:00	48	0,22	0,22	0,19%
06/06/26	10:00:00	72	0,22	0,22	0,19%
07/06/26	10:00:00	96	0,22	0,22	0,19%

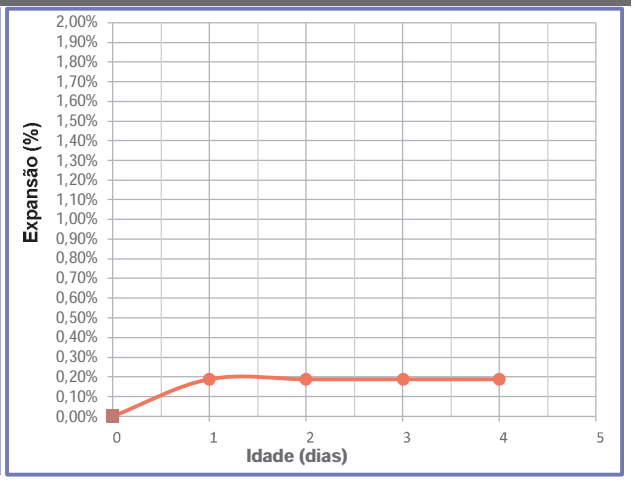
Penetração

Ponto			2			
Penetração (mm)	Tempo (min)	Pressão Padrão (kg/cm²)	Leitura Anel (mm*10^{-3})	Pressão (kg/cm²) Calculada	Pressão (kg/cm²) Corrigida	ISC (%)
0,00	0,00		0,0	0,00		
0,63	0,50		19,0	2,05		
1,27	1,00		38,0	4,10		
1,90	1,50		55,0	5,94		
2,54	2,00	69,00	78,0	8,42	9,27	**13,4%**
3,81	3,00		105,0	11,34		
5,08	4,00	105,30	122,0	13,18	13,84	**13,1%**
7,62	6,00		164,0	17,71		
10,16	8,00					
12,70	10,00					

Pressão X Penetração



Expansão



Ponto	2
Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) (100%):	1,904
Umidade	9,84%
Expansão	0,19%
ISC	13,4%

AL BUGUISKI
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS

Índice de Suporte Califórnia

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Rua: Pedro Jerônimo Cardoso
Descrição do Solo: Areia Siltosa
Norma: ABNT NBR 9895:2025
Data da Coleta: 01/06/2026
Data do Ensaio: 03/06/2026
Coordenadas: 28°15'55.59"S 49°01'05.80"W
Energia de Compactação: Normal
Amostra: 14

Constantes

Número do Anel	1	Constante do anel	0,108

Expansão

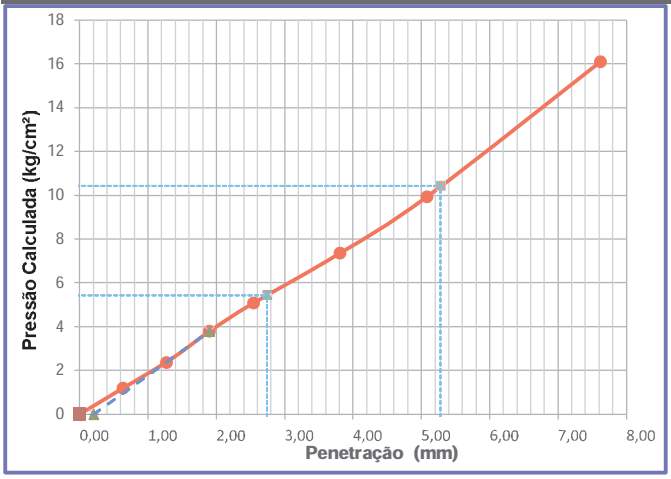
Ponto	3
Número do Cilindro	60
Altura Inicial (mm)	116,50

Data	Hora	Tempo (h)	Leitura x 0,01mm	Dif. Leitura x 0,01mm	Expansão (%)
03/06/26	10:20:00	0	0,00	0,00	0,00%
04/06/26	10:20:00	24	0,15	0,15	0,13%
05/06/26	10:20:00	48	0,15	0,15	0,13%
06/06/26	10:20:00	72	0,16	0,16	0,14%
07/06/26	10:20:00	96	0,16	0,16	0,14%

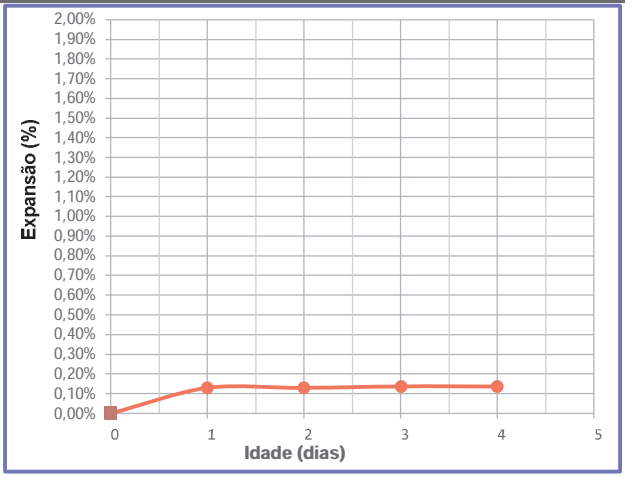
Penetração

Ponto			3			
Penetração (mm)	Tempo (min)	Pressão Padrão (kg/cm²)	Leitura Anel (mm*10^{-3})	Pressão (kg/cm²) Calculada	Pressão (kg/cm²) Corrigida	ISC (%)
0,00	0,00		0,0	0,00		
0,63	0,50		11,0	1,19		
1,27	1,00		22,0	2,38		
1,90	1,50		35,0	3,78		
2,54	2,00	69,00	47,0	5,08	5,44	**7,9%**
3,81	3,00		68,0	7,34		
5,08	4,00	105,30	92,0	9,94	10,43	**9,9%**
7,62	6,00		149,0	16,09		
10,16	8,00					
12,70	10,00					

Pressão X Penetração



Expansão



Ponto	3
Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) (100%):	1,937
Umidade	11,70%
Expansão	0,14%
ISC	9,9%

AL BUGUISKI
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS

Índice de Suporte Califórnia

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Rua: Pedro Jerônimo Cardoso
Descrição do Solo: Areia Siltosa
Norma: ABNT NBR 9895:2025
Data da Coleta: 01/06/2026
Data do Ensaio: 03/06/2026
Coordenadas: 28°15'55.59"S 49°01'05.80"W
Energia de Compactação: Normal
Amostra: 14

Constantes

Número do Anel	1	Constante do anel	0,108

Expansão

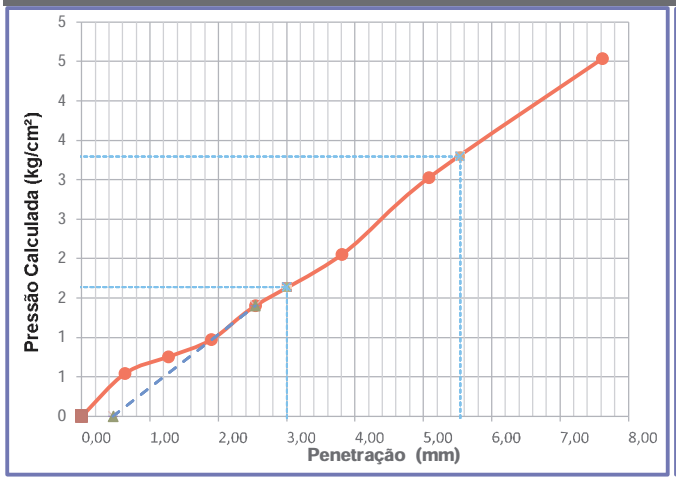
Ponto	4
Número do Cilindro	64
Altura Inicial (mm)	116,10

Data	Hora	Tempo (h)	Leitura x 0,01mm	Dif. Leitura x 0,01mm	Expansão (%)
03/06/26	10:40:00	0	0,00	0,00	0,00%
04/06/26	10:40:00	24	0,00	0,00	0,00%
05/06/26	10:40:00	48	0,00	0,00	0,00%
06/06/26	10:40:00	72	0,00	0,00	0,00%
07/06/26	10:40:00	96	0,00	0,00	0,00%

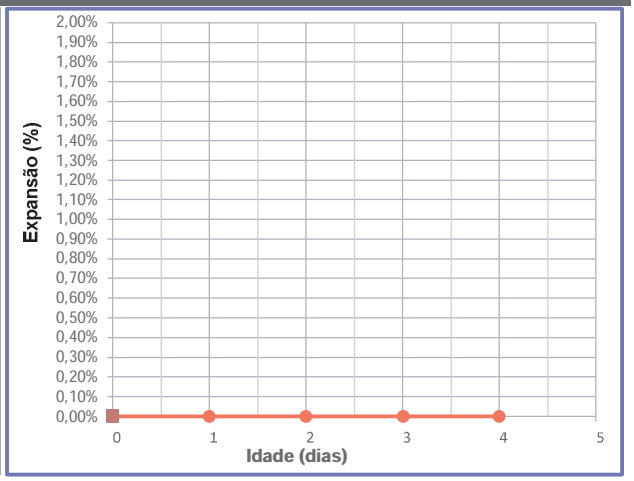
Penetração

Ponto			4			
Penetração (mm)	Tempo (min)	Pressão Padrão (kg/cm²)	Leitura Anel (mm*10^{-3})	Pressão (kg/cm²) Calculada	Pressão (kg/cm²) Corrigida	ISC (%)
0,00	0,00		0,0	0,00		
0,63	0,50		5,0	0,54		
1,27	1,00		7,0	0,76		
1,90	1,50		9,0	0,97		
2,54	2,00	69,00	13,0	1,40	1,64	**2,4%**
3,81	3,00		19,0	2,05		
5,08	4,00	105,30	28,0	3,02	3,30	**3,1%**
7,62	6,00		42,0	4,54		
10,16	8,00					
12,70	10,00					

Pressão X Penetração



Expansão



Ponto	4
Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) (100%):	1,887
Umidade	13,84%
Expansão	0,00%
ISC	3,1%

HidroChuSC - 2.0

Chuvas intensas e chuva de projeto para Santa Catarina

Chuvas máximas baseadas na série histórica da estação

Nome da estação: Armazém Capivari **Código:** 02848000

Município: Armazém

Latitude: -28,26° **Longitude:** -49,01° **Altitude:** 21 m

Fonte: ANA

Ano inicial: 1946 **Ano final:** 2019 **Nº de dados:** 68 **Falhas:** 6

Equação IDF

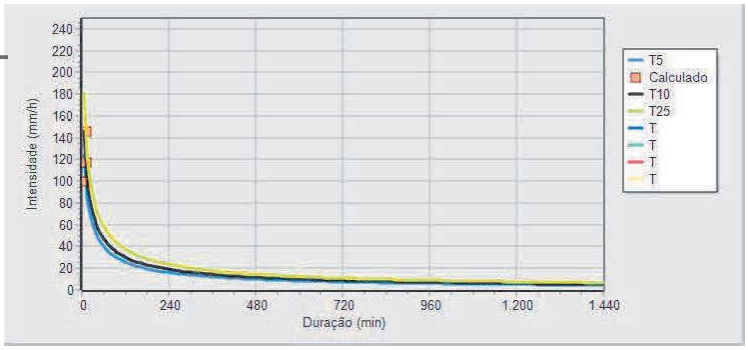
Obtida pela desagregação da chuva diária com coefientes de SC (Back, 2013)

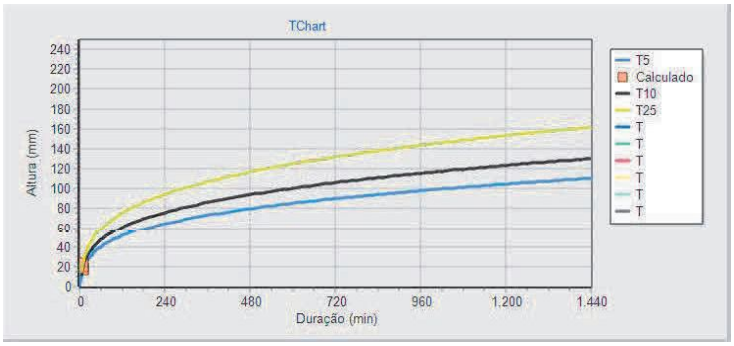
$$i = \frac{KT^{m}}{(t+b)^{n}}$$

K: 557,88 **m:** 0,2369 **b:** 9,16 **n:** 0,7116

RMEQ: 3,6100 **R²:** 0,9936 **Nash:** 0,9935

t (min)	T (anos)	i (mm/h)	i (mm/min)	h (mm)
10	5	99,90	1,665	16,7
10	10	117,73	1,962	19,6
10	25	146,27	2,438	24,4





DIMENSIONAMENO HIDRÁULICO - RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

TR (anos) =		10
Coef. Escoamento (C) =		0,80
Coef. Rugosidade =		0,015
PARÂMETROS IDF	k =	557,88
	m =	0,2369
	b =	9,16
	n =	0,7116

Trecho	Extensão (m)	Área				Cota Rua (PV)			Cota Rede - Geratriz Inferior			Tempo de Concentração (min)			I (mm/h)	Q (m³/s)	DN (m)	DN adotado (m)	Qp (m³/s)	Q/Qp	y/D	Vp (m/s)	V/Vp	V (m/s)
		Trecho (ha)	Trecho (km²)	Total (ha)	Total (km²)	Montante (m)	Jusante (m)	I (m/m)	Montante (m)	Jusante (m)	I (m/m)	tc bacia	te	Total (tc + te)										
1	42,00	0,0400	0,0004	0,0400	0,0004	18,53	18,41	0,003	17,34	17,13	0,005	10,00	1,16	11,1555	117,73	0,01047	0,1568	0,40	0,1276	0,0821	0,19	1,0156	0,60	0,61
2	20,00	0,0500	0,0005	0,0900	0,0009	18,41	17,68	0,037	17,13	17,03	0,005	11,16	0,44	11,5948	112,93	0,02260	0,2092	0,40	0,1276	0,1771	0,28	1,0156	0,75	0,76
3	20,00	0,0000	0,0000	0,0900	0,0009	17,68	18,30	-0,031	17,03	16,93	0,005	11,59	0,44	12,0342	111,22	0,02226	0,2080	0,40	0,1276	0,1744	0,28	1,0156	0,75	0,76
4	36,00	0,0500	0,0005	0,1400	0,0014	18,30	18,20	0,003	16,93	16,75	0,005	12,03	0,70	12,7350	109,57	0,03412	0,2442	0,40	0,1276	0,2673	0,35	1,0156	0,84	0,86
5	36,00	0,0500	0,0005	0,1900	0,0019	18,20	18,09	0,003	16,75	16,57	0,005	12,74	0,65	13,3820	107,07	0,04524	0,2714	0,40	0,1276	0,3545	0,41	1,0156	0,91	0,93
6	8,00	0,0400	0,0004	0,2300	0,0023	18,09	18,06	0,004	16,57	16,53	0,005	13,38	0,14	13,5182	104,87	0,05364	0,2893	0,40	0,1276	0,4203	0,46	1,0156	0,96	0,98

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM - SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)

ORÇAMENTO: RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

QUANTITATIVOS DE TERRAPLANAGEM

Estaca	Área aterro (m²)	Área corte (m²)	Volume aterro (m³)	Volume corte (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume líquido (m³)
0+000,00	0,08	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,00	8,59	0,96	43,36	10,99	43,36	10,99	-32,37
1+000,00	2,16	0,39	53,73	6,76	97,09	17,74	-79,35
1+010,00	1,44	0,05	17,98	2,21	115,07	19,95	-95,12
2+000,00	1,09	0,71	12,7	3,76	127,77	23,71	-104,06
2+010,00	0,13	1,45	6,36	10,85	134,13	34,57	-99,55
3+000,00	0,62	1,02	3,76	12,32	137,90	46,89	-91,01
3+010,00	0,89	0,37	7,58	6,95	145,48	53,84	-91,64
4+000,00	1,57	0,17	12,29	2,72	157,77	56,56	-101,22
4+010,00	2,54	0,00	20,53	0,86	178,30	57,41	-120,89
5+000,00	2,31	0,04	24,18	0,23	202,48	57,64	-144,84
5+010,00	2,05	0,21	21,8	1,28	224,28	58,92	-165,36
6+000,00	0,81	0,62	14,3	4,16	238,58	63,08	-175,50
6+010,00	0,46	2,06	6,32	13,4	244,90	76,47	-168,42
7+000,00	0,43	2,44	4,42	22,49	249,31	98,96	-150,35
7+010,00	0,45	1,75	4,38	20,94	253,70	119,90	-133,80
8+000,00	0,59	1,1	5,2	14,22	258,89	134,13	-124,76
8+010,00	0,83	1,09	7,11	10,93	266,00	145,06	-120,94
9+000,00	1,14	0,98	9,83	10,37	275,84	155,43	-120,41
9+010,00	0,25	2,99	6,91	19,88	282,74	175,31	-107,42
9+018,69	0,63	2,31	3,8	23,04	286,55	198,34	-88,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM - SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)

ORÇAMENTO: RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação dos Serviços	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTO NOVO (estaca 0+005,06 a 9+018,69)								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	193,63	8,50	-	1.645,86	-	Pista	m²	1.645,86
SUB-BASE	193,63	8,35	0,15	-	242,52	Pista	m³	242,52
CAMADA DE AREIA	193,63	8,20	0,05	-	79,39	Pista	m³	79,39
BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)	193,63	8,20	-	1.587,77	-	Pista	m²	1.587,77
LIMPA RODAS								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	-	-	-	225,75	-	Pista	m²	225,75
SUB-BASE	-	-	0,15	225,75	33,86	Pista	m³	33,86
CAMADA DE AREIA	-	-	0,05	225,75	11,29	Pista	m³	11,29
BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)	-	-	-	225,75	-	Pista	m²	225,75
TRAVAMENTO DE PAVER								
MEIO FIO 12x30 PARA TRAVAMENTO	44,00	-	-	-	-	Pista	m	44,00
TOTAL								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						**Pista**	**m²**	**1.871,61**
SUB-BASE						**Pista**	**m³**	**276,38**
CAMADA DE AREIA						**Pista**	**m³**	**90,68**
BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)						**Pista**	**m²**	**1.813,52**
MEIO FIO 12x30 PARA TRAVAMENTO						**Pista**	**m**	**44,00**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM - SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)

ORÇAMENTO: RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

QUANTITATIVOS DE PASSEIO E ACESSIBILIDADE

Discriminação dos Serviços	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Descrição	Unidade	Quantidade
PASSEIO								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PASSEIO)	-	-	-	663,53		Passeio	m²	663,53
LASTRO DE BRITA	-	-	0,05	663,53	33,18	Passeio	m³	33,18
PASSEIO EM CONCRETO	-	-	0,07	663,53	46,45	Passeio	m³	46,45
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40	40,00	0,40	-	16,00	-	Passeio	m²	16,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 40X40	379,00	0,40	-	151,60	-	Passeio	m²	151,60
TOTAL								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PASSEIO)						**Passeio**	**m²**	**663,53**
LASTRO DE BRITA						**Passeio**	**m³**	**33,18**
PASSEIO EM CONCRETO						**Passeio**	**m³**	**46,45**
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40						**Passeio**	**m²**	**16,00**
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 40X40						**Passeio**	**m²**	**151,60**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM - SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)

ORÇAMENTO: RUA PEDRO JERÓNIMO CARDOSO

QUANTITATIVOS DE DRENAGEM

DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA DO TUBO (m²)	LASTRO (m³) 10 cm	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)
Ø 30	37,00	m	37,00	0,80	1,50	0,10	2,96	44,40	37,74
Ø 40	162,00	m	162,00	0,90	1,50	0,18	14,58	218,70	174,96
Boca de Lobo	10,00	uni							
Caixa de Passagem	2,00	uni							
Meio fio 12x30	420,00	m							
Reassentamento paver	16,00	m²							
						TOTAL	**17,54**	**263,10**	**212,70**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM - SC						
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)						
ORÇAMENTO: RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO						
QUANTITATIVOS DE SINALIZAÇÃO						
PLACAS DE SINALIZAÇÃO				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	R-1	FUNDO VERMELHO, ORLA E LETRAS BRANCAS	1	FAIXA DE PEDESTRE (PINTURA BRANCA)	M²	68,00
	R-19	FUNDO BRANCO, ORLA VERMELHA E LETRAS PRETAS	2	EIXO DE PISTA (PINTURA AMARELA)	M²	15,00
	A-32b	FUNDO AMARELO, ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	4			
	IDENTIF.	FUNDO AZUL, FAIXAS E LETRAS BRANCAS	6			
SUPORTE METÁLICO H = 3,20 M			10			

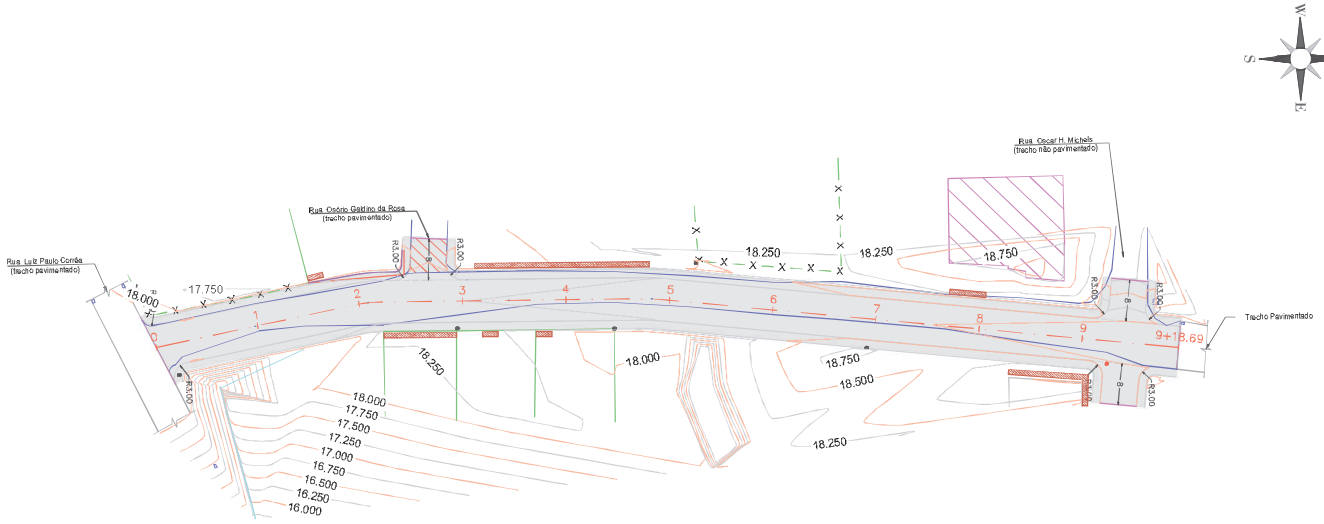
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM - SC						
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)						
ORÇAMENTO: RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO						
QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS PRELIMINARES						
Discriminação dos Serviços	**Estaca inicial**	**Estaca final**	**Lado**	**Unidade**	**Quantidade**	**Total**
MURO A REMOVER	1+011,28	2+011,04	LE	m³	4,46	4,46
MURO A RECONSTRUIR	1+011,28	2+011,04	LE	m²	35,20	35,20
REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO (E = 8 cm)	2+009,53	2+017,51	LE	m²	46,31	46,31

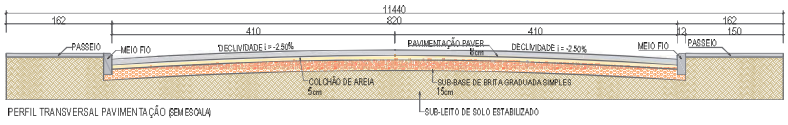
NOTA DE SERVIÇO - PAVIMENTAÇÃO - RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
Talude - Aterro			Passeio			Bordo Pista			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo Pista			Passeio			Talude - Aterro		
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. (%)
									0+0.000			18.079	18.079	0.000									
-6.225	17.848	-66.67	-5.720	18.185	2.00	-4.100	18.005	-2.50	0+10.000			18.107	17.975	0.132	4.100	18.005	-2.50	5.720	18.185	2.00	9.295	15.801	-66.67
-6.563	17.651	-66.67	-5.720	18.212	2.00	-4.100	18.032	-2.50	1+0.000			18.135	17.910	0.225	4.100	18.032	-2.50	5.720	18.212	2.00	6.553	17.657	-66.67
-6.217	17.909	-66.67	-5.720	18.240	2.00	-4.100	18.060	-2.50	1+10.000			18.163	17.867	0.296	4.100	18.060	-2.50	5.720	18.240	2.00	6.276	17.870	-66.67
-6.266	17.904	-66.67	-5.720	18.268	2.00	-4.100	18.088	-2.50	2+0.000			18.191	17.972	0.218	4.100	18.088	-2.50	5.720	18.268	2.00	6.093	18.019	-66.67
						-4.100	18.116	-2.50	2+10.000			18.218	17.997	0.222	4.100	18.116	-2.50	5.720	18.296	2.00			
						-4.100	18.144	-2.50	3+0.000			18.246	18.042	0.204	4.100	18.144	-2.50	5.720	18.324	2.00			
-6.338	17.940	-66.67	-5.720	18.352	2.00	-4.100	18.172	-2.50	3+10.000			18.274	17.954	0.320	4.100	18.172	-2.50	5.720	18.352	2.00	5.903	18.230	-66.67
-6.335	17.969	-66.67	-5.720	18.379	2.00	-4.100	18.199	-2.50	4+0.000			18.302	17.903	0.399	4.100	18.199	-2.50	5.720	18.379	2.00	6.230	18.039	-66.67
-6.374	17.971	-66.67	-5.720	18.407	2.00	-4.100	18.227	-2.50	4+10.000			18.330	17.904	0.425	4.100	18.227	-2.50	5.720	18.407	2.00	6.492	17.893	-66.67
-6.331	18.028	-66.67	-5.720	18.435	2.00	-4.100	18.255	-2.50	5+0.000			18.358	18.023	0.334	4.100	18.255	-2.50	5.720	18.435	2.00	6.489	17.923	-66.67
-6.458	17.971	-66.67	-5.720	18.463	2.00	-4.100	18.283	-2.50	5+10.000			18.385	18.099	0.287	4.100	18.283	-2.50	5.720	18.463	2.00	6.834	17.720	-66.67
-6.280	18.117	-66.67	-5.720	18.491	2.00	-4.100	18.311	-2.50	6+0.000			18.413	18.147	0.266	4.100	18.311	-2.50	5.720	18.491	2.00	5.975	18.320	-66.67
-6.278	18.147	-66.67	-5.720	18.519	2.00	-4.100	18.339	-2.50	6+10.000			18.441	18.285	0.156	4.100	18.339	-2.50	5.720	18.519	2.00			
-6.257	18.189	-66.67	-5.720	18.546	2.00	-4.100	18.366	-2.50	7+0.000			18.469	18.318	0.151	4.100	18.366	-2.50	5.720	18.546	2.00			
-6.261	18.214	-66.67	-5.720	18.574	2.00	-4.100	18.394	-2.50	7+10.000			18.497	18.309	0.188	4.100	18.394	-2.50	5.720	18.574	2.00			
-6.355	18.179	-66.67	-5.720	18.602	2.00	-4.100	18.422	-2.50	8+0.000			18.525	18.298	0.227	4.100	18.422	-2.50	5.720	18.602	2.00	5.744	18.586	-66.67
-6.499	18.111	-66.67	-5.720	18.630	2.00	-4.100	18.450	-2.50	8+10.000			18.552	18.297	0.255	4.100	18.450	-2.50	5.720	18.630	2.00			
						-4.100	18.478	-2.50	9+0.000			18.580	18.321	0.259	4.100	18.478	-2.50						
						-4.100	18.506	-2.50	9+10.000			18.608	18.308	0.300	4.100	18.506	-2.50						
-6.415	18.246	-66.67	-5.720	18.710	2.00	-4.100	18.530	-2.50	9+18.691			18.632	18.632	0.000	4.100	18.530	-2.50	5.720	18.710	2.00	6.009	18.517	-66.67

NOTA DE SERVIÇO - TERRAPLANAGEM - RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
Talude - Aterro			Passeio			Bordo Pista			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo Pista			Passeio			Talude - Aterro		
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. (%)
									0+0.000			18.079	18.079	0.000									
-6.225	17.848	-66.67	-5.720	18.185	22.20	-4.100	17.725	-2.50	0+10.000			18.107	17.975	0.132	4.100	17.725	-2.50	5.720	18.185	22.20	9.295	15.801	-66.67
-6.563	17.651	-66.67	-5.720	18.212	22.20	-4.100	17.752	-2.50	1+0.000			18.135	17.910	0.225	4.100	17.752	-2.50	5.720	18.212	22.20	6.553	17.657	-66.67
-6.217	17.909	-66.67	-5.720	18.240	22.20	-4.100	17.780	-2.50	1+10.000			18.163	17.867	0.296	4.100	17.780	-2.50	5.720	18.240	22.20	6.276	17.870	-66.67
-6.266	17.904	-66.67	-5.720	18.268	22.20	-4.100	17.808	-2.50	2+0.000			18.191	17.972	0.218	4.100	17.808	-2.50	5.720	18.268	22.20	6.093	18.019	-66.67
						-4.100	17.836	-2.50	2+10.000			18.218	17.997	0.222	4.100	17.836	-2.50	5.720	18.296	22.20			
						-4.100	17.864	-2.50	3+0.000			18.246	18.042	0.204	4.100	17.864	-2.50	5.720	18.324	22.20			
-6.338	17.940	-66.67	-5.720	18.352	22.20	-4.100	17.892	-2.50	3+10.000			18.274	17.954	0.320	4.100	17.892	-2.50	5.720	18.352	22.20	5.903	18.230	-66.67
-6.335	17.969	-66.67	-5.720	18.379	22.20	-4.100	17.919	-2.50	4+0.000			18.302	17.903	0.399	4.100	17.919	-2.50	5.720	18.379	22.20	6.230	18.039	-66.67
-6.374	17.971	-66.67	-5.720	18.407	22.20	-4.100	17.947	-2.50	4+10.000			18.330	17.904	0.425	4.100	17.947	-2.50	5.720	18.407	22.20	6.492	17.893	-66.67
-6.331	18.028	-66.67	-5.720	18.435	22.20	-4.100	17.975	-2.50	5+0.000			18.358	18.023	0.334	4.100	17.975	-2.50	5.720	18.435	22.20	6.489	17.923	-66.67
-6.458	17.971	-66.67	-5.720	18.463	22.20	-4.100	18.003	-2.50	5+10.000			18.385	18.099	0.287	4.100	18.003	-2.50	5.720	18.463	22.20	6.834	17.720	-66.67
-6.280	18.117	-66.67	-5.720	18.491	22.20	-4.100	18.031	-2.50	6+0.000			18.413	18.147	0.266	4.100	18.031	-2.50	5.720	18.491	22.20	5.975	18.320	-66.67
-6.278	18.147	-66.67	-5.720	18.519	22.20	-4.100	18.059	-2.50	6+10.000			18.441	18.285	0.156	4.100	18.059	-2.50	5.720	18.519	22.20			
-6.257	18.189	-66.67	-5.720	18.546	22.20	-4.100	18.086	-2.50	7+0.000			18.469	18.318	0.151	4.100	18.086	-2.50	5.720	18.546	22.20			
-6.261	18.214	-66.67	-5.720	18.574	22.20	-4.100	18.114	-2.50	7+10.000			18.497	18.309	0.188	4.100	18.114	-2.50	5.720	18.574	22.20			
-6.355	18.179	-66.67	-5.720	18.602	22.20	-4.100	18.142	-2.50	8+0.000			18.525	18.298	0.227	4.100	18.142	-2.50	5.720	18.602	22.20	5.744	18.586	-66.67
-6.499	18.111	-66.67	-5.720	18.630	22.20	-4.100	18.170	-2.50	8+10.000			18.552	18.297	0.255	4.100	18.170	-2.50	5.720	18.630	22.20			
						-4.100	18.198	-2.50	9+0.000			18.580	18.321	0.259	4.100	18.198	-2.50						
						-4.100	18.226	-2.50	9+10.000			18.608	18.308	0.300	4.100	18.226	-2.50						
-6.415	18.246	-66.67	-5.720	18.710	22.20	-4.100	18.250	-2.50	9+18.691			18.632	18.632	0.000	4.100	18.250	-2.50	5.720	18.710	22.20	6.009	18.517	-66.67





PERFIL TRANSVERSAL PAVIMENTAÇÃO (SEM ESCALA)

LEGENDA

- TRECHO PAVIMENTADO
- PASSEIO EXISTENTE
- BORDO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CERCA A REMOVER
- CERCA A RECONSTRUIR
- VALA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- MURO A REMOVER
- MURO A RECONSTRUIR
- ACESSO DE GARAGEM
- PAVIMENTO A REMOVER
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTO PROJETADO
- MEIO FIO PARA TRAVAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL
- CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE A DESLOCAR

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

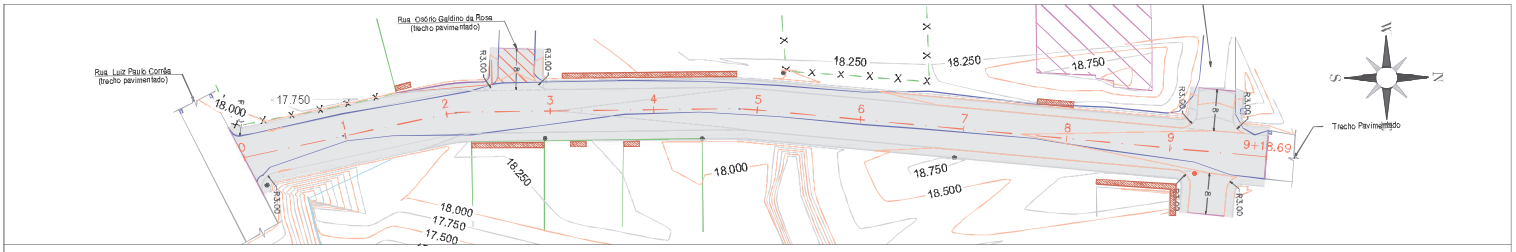
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

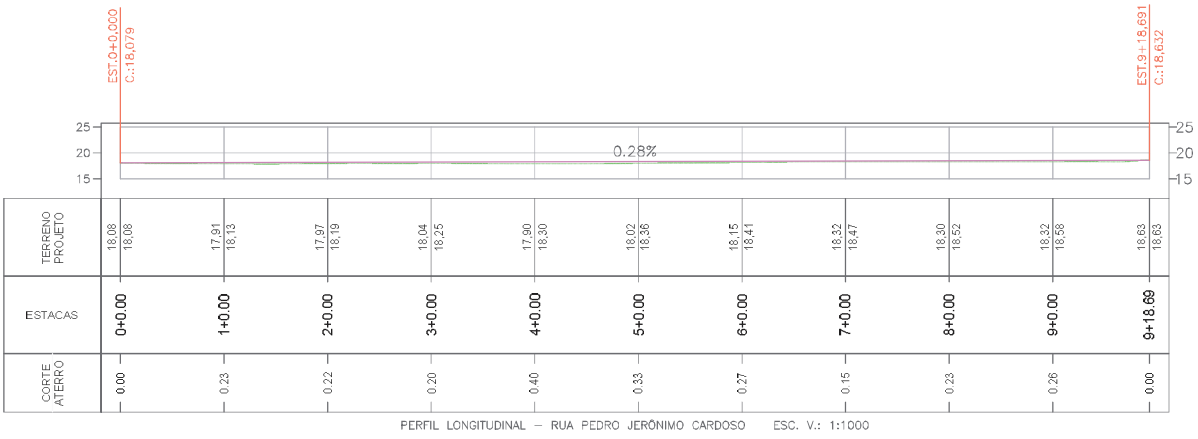
DATA:
JUNHO/2026

ESCALA:
1:750

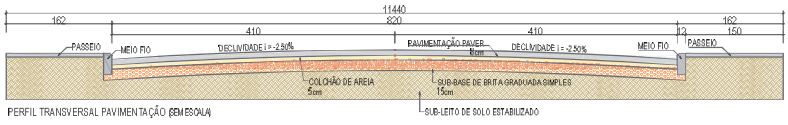
CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO/TERRAPLANAGEM > PLANTA BAIXA

PRANCHA:
1|5





PERFIL LONGITUDINAL – RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO ESC. V.: 1:1000



PERFIL TRANSVERSAL PAVIMENTAÇÃO (SEM ESCALA)

LEGENDA

- TRECHO PAVIMENTADO
- PASSEIO EXISTENTE
- BORDO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CERCA A REMOVER
- CERCA A RECONSTRUIR
- VALA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- MURO A REMOVER
- MURO A RECONSTRUIR
- ACESSO DE GARAGEM
- PAVIMENTO A REMOVER
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTO PROJETADO
- MEIO FIO PARA TRAVAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL
- CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE A DESLOCAR

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

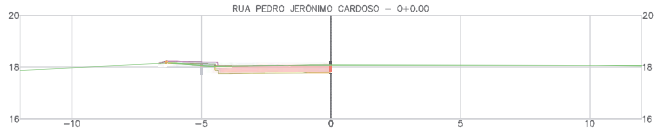
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

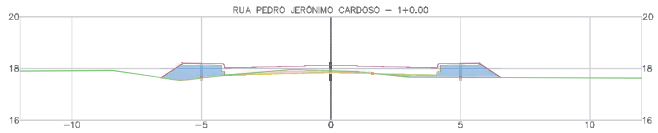
DATA:
JUNHO/2026

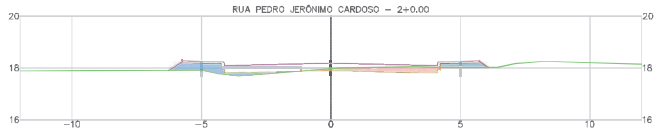
ESCALA:
1:750

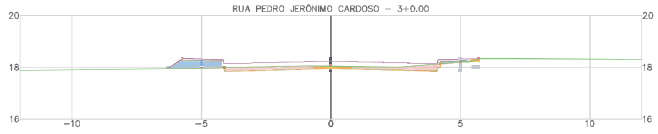
CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO/TERRAPLANAGEM
> PERFIL LONGITUDINAL

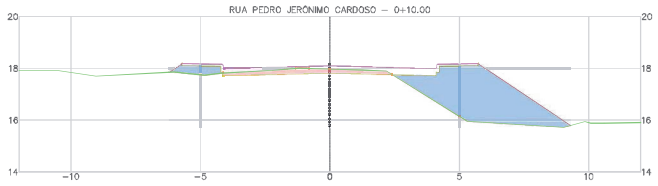
PRANCHA:
2|5

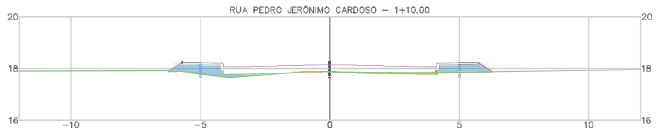


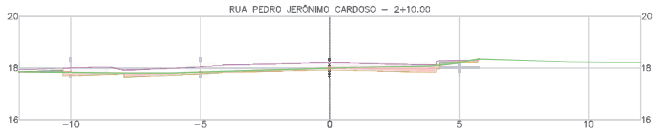


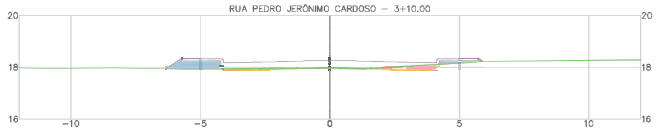












LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE FINAL PAVIMENTO
- GREIDE FINAL TERRAPLANAGEM
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

ÁREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

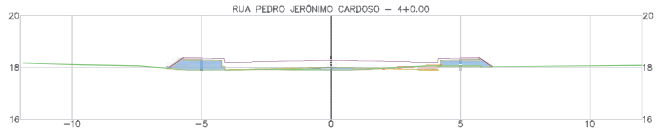
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

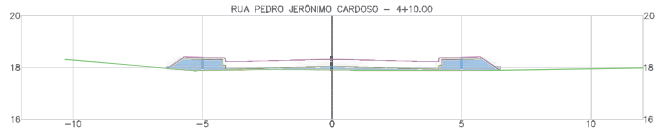
DATA:
JUNHO/2026

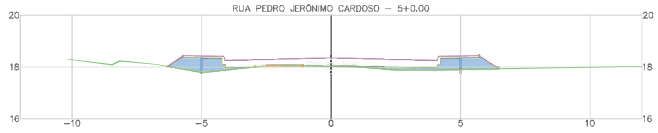
ESCALA:
1:150

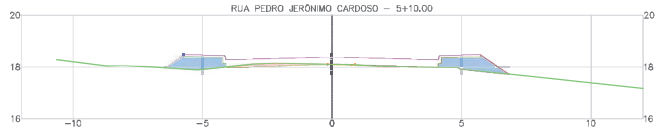
CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO/TERRAPLANAGEM
> SEÇÕES TRANSVERSAIS

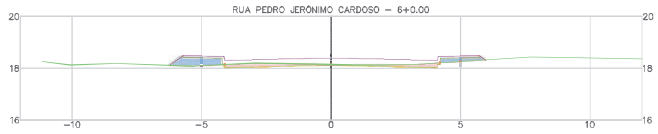
PRANCHA:
3|5

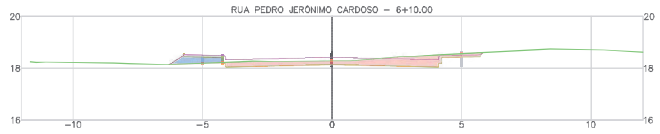


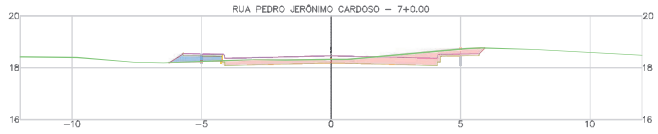


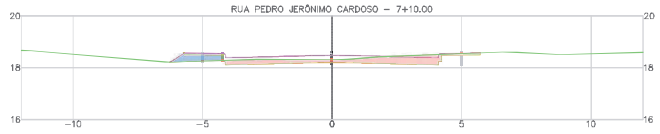












LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE FINAL PAVIMENTO
- GREIDE FINAL TERRAPLANAGEM
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

ÁREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

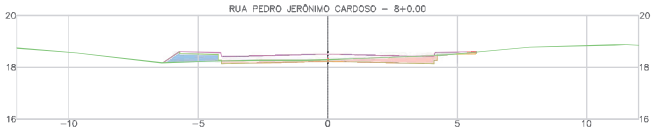
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

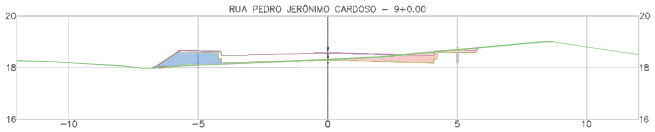
DATA:
JUNHO/2026

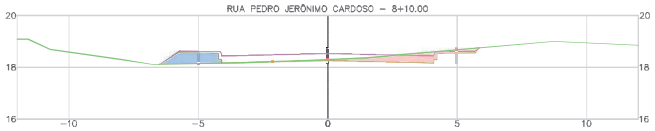
ESCALA:
1:150

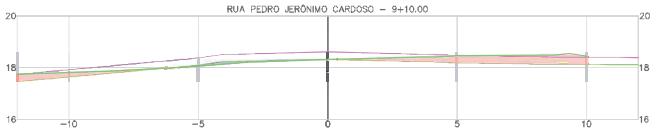
CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO/TERRAPLANAGEM
> SEÇÕES TRANSVERSAIS

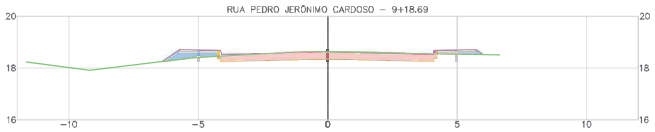
PRANCHA:
4|5











VOLUME TOTAL – RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

ESTACA	ÁREA ATERRO (m^2)	ÁREA CORTE (m^2)	VOLUME ATERRO (m^3)	VOLUME CORTE (m^3)	VOLUME ATERRO ACUM. (m^3)	VOLUME CORTE ACUM. (m^3)	VOLUME LÍQUIDO (m^3)
0+0.00	0.08	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	8.59	0.96	43.36	10.99	43.36	10.99	−32.37
1+0.00	2.16	0.39	53.73	6.76	97.09	17.74	−79.35
1+10.00	1.44	0.05	17.98	2.21	115.07	19.95	−95.12
2+0.00	1.09	0.71	12.70	3.76	127.77	23.71	−104.05
2+10.00	0.13	1.45	6.36	10.85	134.13	34.57	−99.56
3+0.00	0.62	1.02	3.76	12.32	137.90	46.89	−91.01
3+10.00	0.89	0.37	7.58	6.95	145.48	53.84	−91.64
4+0.00	1.57	0.17	12.29	2.72	157.77	56.56	−101.21
4+10.00	2.54	0.00	20.53	0.86	178.30	57.41	−120.88
5+0.00	2.31	0.04	24.18	0.23	202.48	57.64	−144.83
5+10.00	2.05	0.21	21.80	1.28	224.28	58.92	−165.36
6+0.00	0.81	0.62	14.30	4.16	238.58	63.08	−175.50
6+10.00	0.46	2.06	6.32	13.40	244.90	76.47	−168.42
7+0.00	0.43	2.44	4.42	22.49	249.31	98.96	−150.35
7+10.00	0.45	1.75	4.38	20.94	253.70	119.90	−133.79
8+0.00	0.59	1.10	5.20	14.22	258.89	134.13	−124.76
8+10.00	0.83	1.09	7.11	10.93	266.00	145.06	−120.94
9+0.00	1.14	0.98	9.83	10.37	275.84	155.43	−120.41
9+10.00	0.25	2.99	6.91	19.88	282.74	175.31	−107.44
9+18.69	0.63	2.31	3.80	23.04	286.55	198.34	−88.20

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE FINAL PAVIMENTO
- GREIDE FINAL TERRAPLANAGEM
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

ÁREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

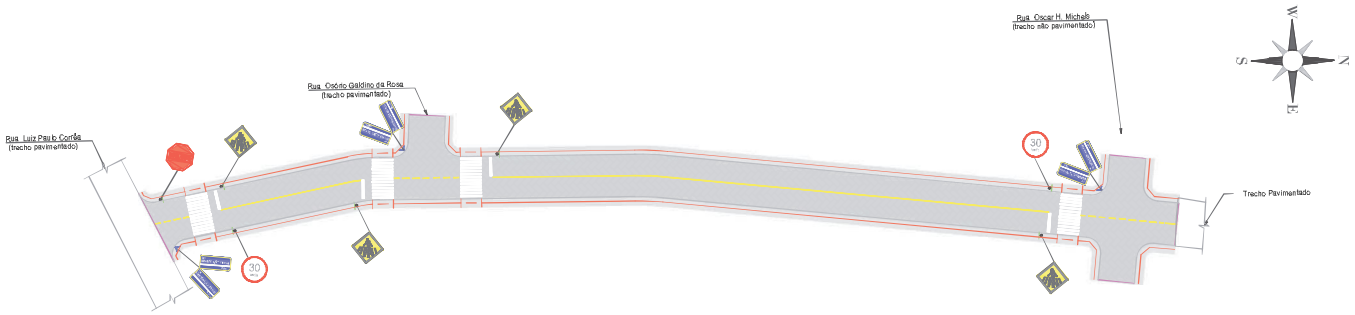
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

DATA:
JUNHO/2026

ESCALA:
1:150

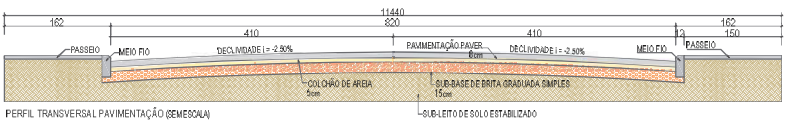
CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO/TERRAPLANAGEM
> SEÇÕES TRANSVERSAIS

PRANCHA:
5|5



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
FAIXA DE PEDESTRE (PINTURA BRANCA)	M²	68,00
EIXO DE PISTA (PINTURA AMARELA)	M²	15,00

PLACAS DE SINALIZAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-1	FUNDO VERMELHO, ORLA E LETRAS BRANCAS	1
	R-19	FUNDO BRANCO, ORLA VERMELHA E LETRAS PRETAS	2
	A-32b	FUNDO AMARELO, ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	4
	IDENTIF.	FUNDO AZUL, FAIXAS E LETRAS BRANCAS	6
SUPORTE METÁLICO H = 3,20 M			10



PERFIL TRANSVERSAL PAVIMENTAÇÃO (SEMESCALA)

LEGENDA

- TRECHO PAVIMENTADO
- MEIO FIO
- MEIO FIO PARA TRAVAMENTO
- PISO PODOTÁTIL (ACESSIBILIDADE)
- PAVIMENTO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

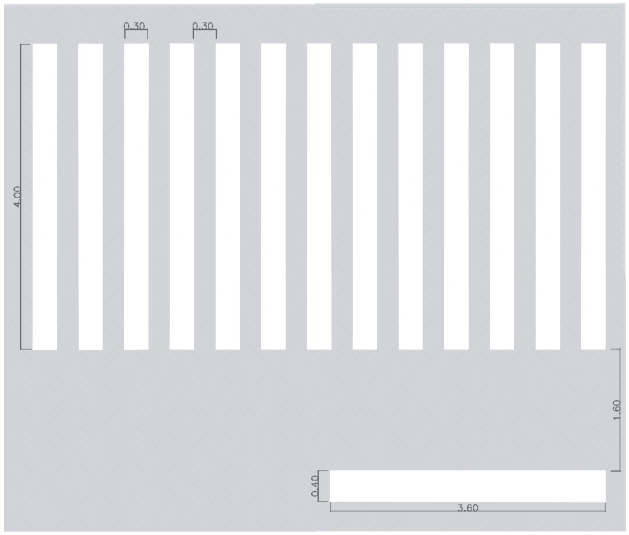
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

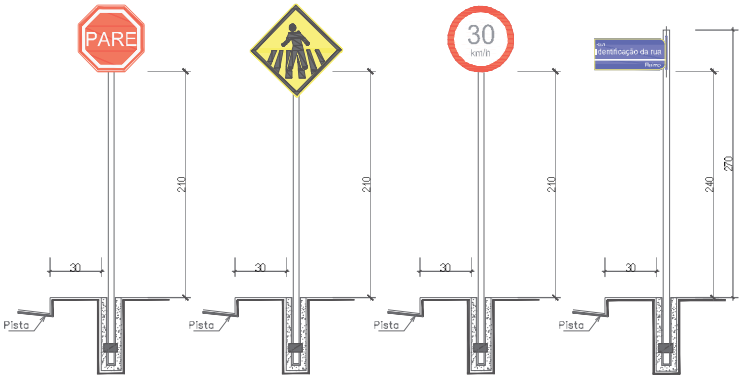
DATA:
JUNHO/2026

ESCALA:
1:750

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO > PLANTA BAIXA

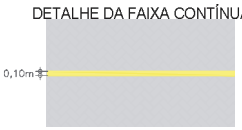
PRANCHA:
1|3





DETALHE DO POSTE
Sem escala

DETALHE DA FAIXA CONTÍNUA



DETALHE DA FAIXA TRACEJADA



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

PLACA OCTAGONAL LADO 25 CM

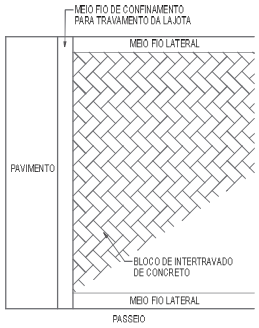
PLACA LOSANGO LADO 60 CM

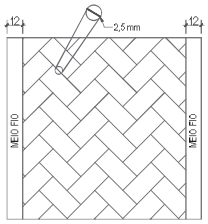
PLACA CIRCULAR DIÂMETRO 60 CM



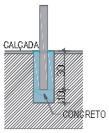
DETALHE DAS PLACAS
Sem escala

DETALHE CONFINAMENTO DO BLOCO
SEMESCALA





DETALHE DA JUNTA (REJUNTAMENTO)
ÁREA DAS JUNTAS (SELAGEM) = a x 0,0035 m²/m²
SEMESCALA



DETALHE FIXAÇÃO
Sem escala

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

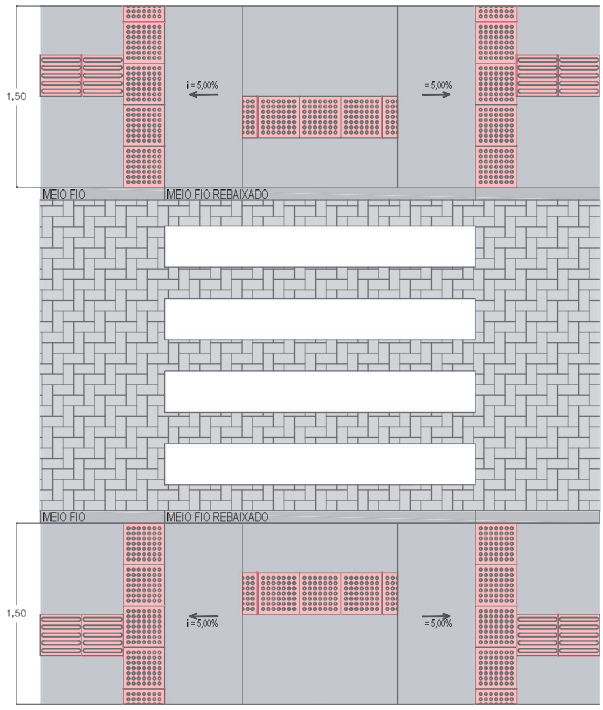
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

DATA:
JUNHO/2026

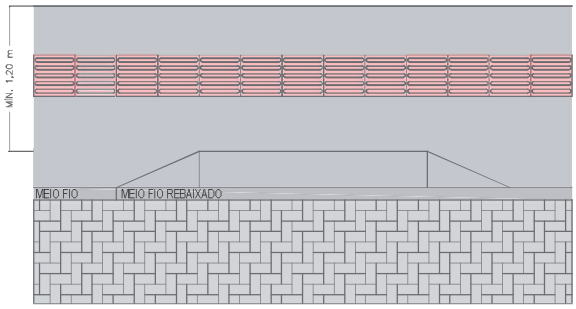
ESCALA:
1:750

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO > DETALHAMENTO

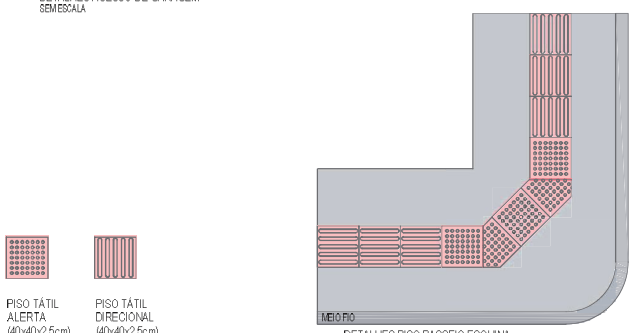
PRANCHA:
2|3



DETALHES RAMPA DE ACESSO
SEM ESCALA



DETALHES ACESSO DE GARAGEM
SEM ESCALA



DETALHES PISO PASSEIO ESQUINA
SEM ESCALA

PISO TÁTIL ALERTA (40x40x2,5cm)
SEM ESCALA

PISO TÁTIL DIRECIONAL (40x40x2,5cm)
SEM ESCALA

Nota: Nos locais destinados a acesso de garagem, conforme apresentado no projeto geométrico, deverá ser executada calçada com meio-fio rebaixado, garantindo a transição adequada entre via pública e imóvel, conforme padrões de acessibilidade e segurança, sempre garantindo rota acessível de no mínimo 1,20 m.

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

DATA:
JUNHO/2026

ESCALA:
1:750

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO > DETALHAMENTO

PRANCHA:
3|3

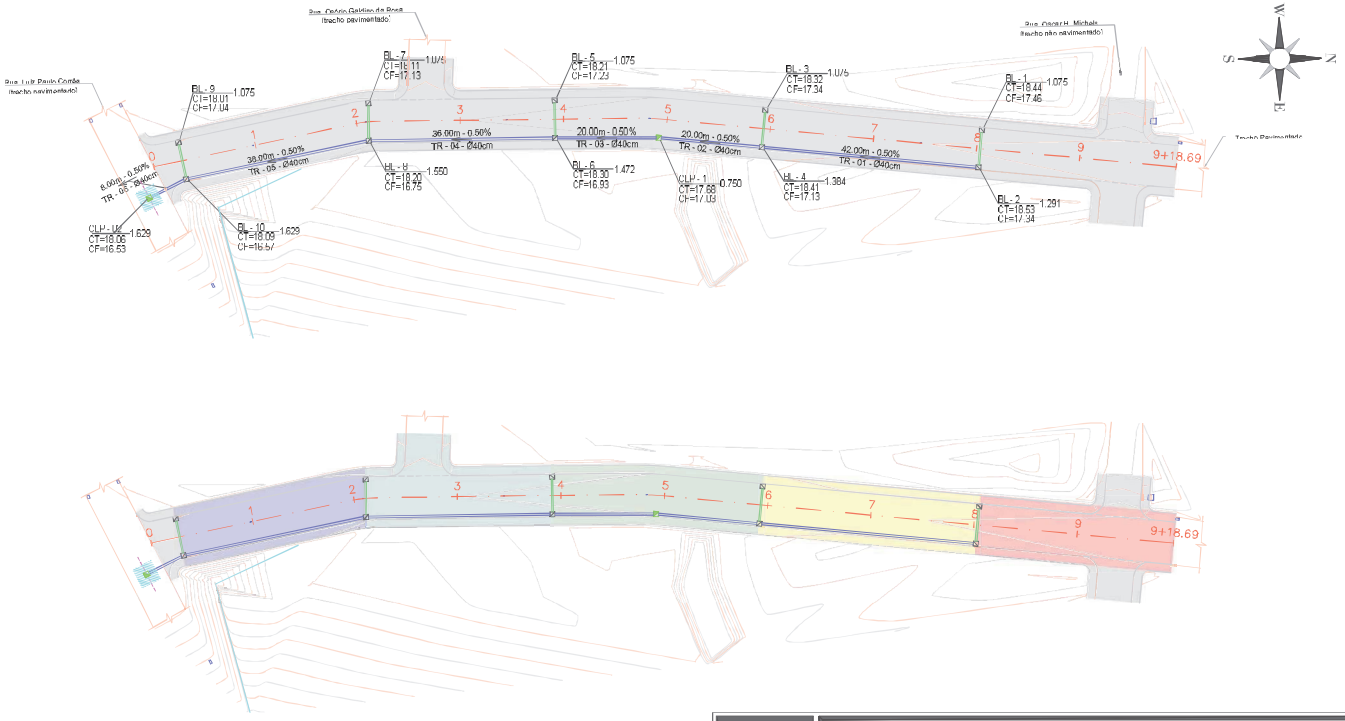


TABELA DE QUANTITATIVOS - REDE DE DRENAGEM - RUA PEDRO JERÔNIMO			
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D= 30 CM	M	37,00
2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D= 40 CM	M	162,00
3	BOCA DE LOBO	UN	10,00
4	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	UN	2,00
5	MEIO FIO 12X30	M	420,00
6	REASSENTAMENTO DE PAVER	M2	16,00

Nota: Nos trechos em que a drenagem projetada coincidir com a existente, a rede atual deverá ser substituída pela nova rede prevista em projeto.

LEGENDA

- RUA EXISTENTE
- MEIO FIO
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 30 CM)
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 40 CM)
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 60 CM)
- CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PAVIMENTO PROJETADO
- REASSENTAMENTO PAVER
- REDE DN 40 CM
- TRAVESSIA DN 30 CM
- BOCA DE LOBO
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- BOCA DE BUEIRO (ALA)

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

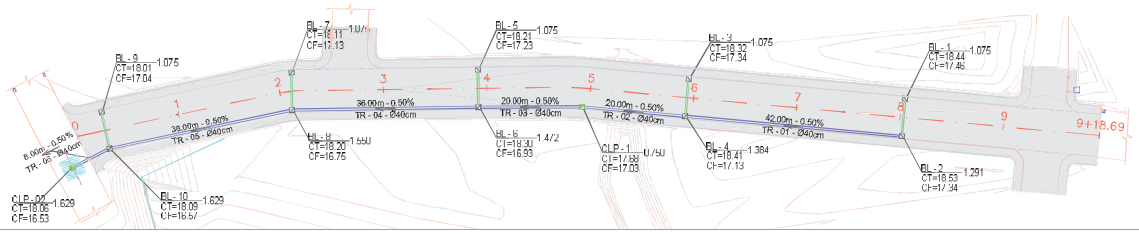
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

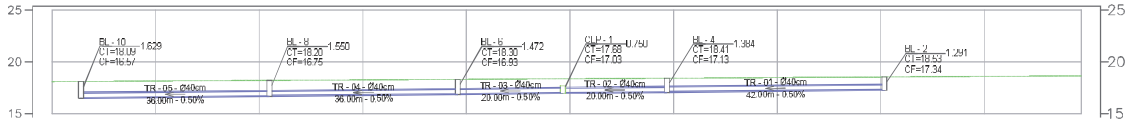
DATA:
JUNHO/2026

ESCALA:
1:750

CONTEÚDO
PROJETO DE DRENAGEM
> PLANTA BAIXA
> BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

PRANCHA:
1|5





EXTEN.(m) DIÂM.(mm) DECL.(%)		36.00 400 0.50%	36.00 400 0.50%	20.00 400 0.50%	20.00 400 0.50%	42.00 400 0.50%	
TOPO FUNDO		18.095 16.566	18.196 16.746	18.298 16.926	17.676 17.026	18.410 17.126	18.526 17.336
PROF.		1.53	1.45	1.37	0.65	1.28	1.19
IDENTIF.		BL – 10	BL – 8	BL – 6	CLP – 1	BL – 4	BL – 2
ESTACA		0+5.58	2+1.97	3+18.31	4+18.63	5+18.69	8+0.69

PERFIL LONGITUDINAL – RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO ESC. V.: 1:500

LEGENDA

- RUA EXISTENTE
- MEIO FIO
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 30 CM)
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 40 CM)
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 60 CM)
- CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PAVIMENTO PROJETADO
- REASSENTAMENTO PAVER
- REDE DN 40 CM
- TRAVESSIA DN 30 CM
- BOCA DE LOBO
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- BOCA DE BUEIRO (ALA)

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

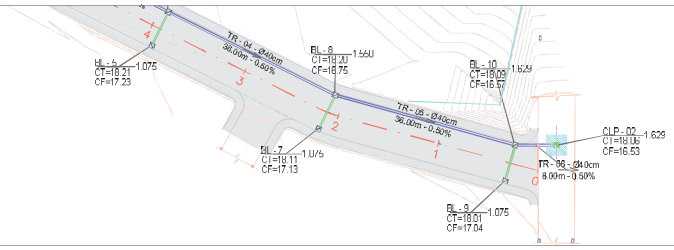
Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

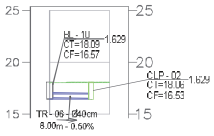
DATA:
JUNHO/2026

ESCALA:
1:750

CONTEÚDO
PROJETO DE DRENAGEM
> PLANTA E PERFIL

PRANCHA:
2|4





EXTEN.(m) DIÂM.(mm) DECL.(%)		8.00 400 0.50%	
TOPO FUNDO	16.095 16.566	16.055 16.526	
PROF.	1.53	1.53	
IDENTIF.	BL – 10	CLP – 02	
ESTACA	0+5.58	0+8.00	

PERFIL LONGITUDINAL – LIGAÇÃO DRENAGEM EXISTENTE – RUA LUIZ PAULO CORRÊA ESC. V.: 1:500

LEGENDA

- RUA EXISTENTE
- MEIO FIO
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 30 CM)
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 40 CM)
- DRENAGEM EXISTENTE (DN 60 CM)
- CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PAVIMENTO PROJETADO
- REASSENTAMENTO PAVER
- REDE DN 40 CM
- TRAVESSIA DN 30 CM
- BOCA DE LOBO
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- BOCA DE BUEIRO (ALA)

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

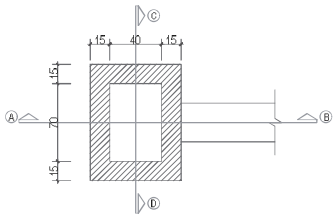
DATA:
JUNHO/2026

ESCALA:
1:750

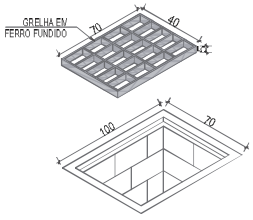
CONTEÚDO
PROJETO DE DRENAGEM
> PLANTA E PERFIL

PRANCHA:
3|4

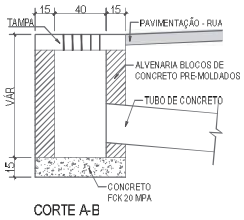
DETALHE CAIXA COLETORA - 70x100cm



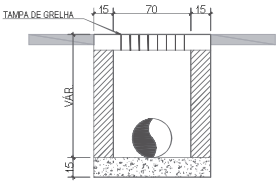
PLANTA BAIXA - DRENAGEM



DETALHE TAMPA EM GRELHA

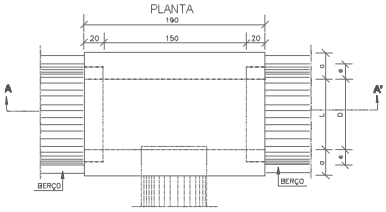


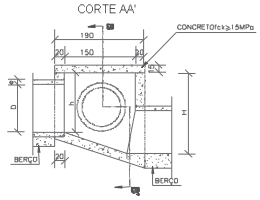
CORTE A-B

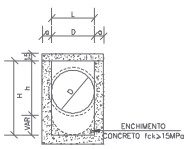


CORTE C-D

DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP







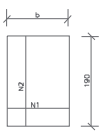


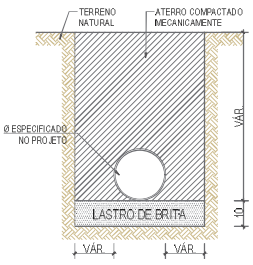
TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

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

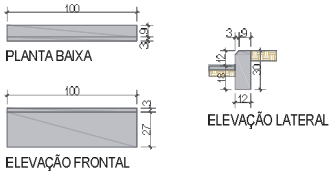
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

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	1,980
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	30,85	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

NOTAS:
1 - Dimensões em cm;
2 - Blinde em aço CA-60;
3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;



DETALHE - ESCAVAÇÃO



DETALHE - MEIO FIO

EV ARQUITETOS ASSOCIADOS

RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ARMAZÉM
CNPJ: 82.928.664/0001-80

LOCAL:
RUA PEDRO JERÔNIMO CARDOSO, CENTRO - ARMAZÉM/SC

AREA TOTAL:
2.477,01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR ROVARIS GOMES
CAU/SC: A 175008-9

Assinado digitalmente por VITOR ROVARIS GOMES - CPF nº 091.305.349-09
Data: 2026.11.13 09:51:28 -03'00'

DATA:
JUNHO/2026

ESCALA:
S/ ESCALA

CONTEÚDO
PROJETO DE DRENAGEM
> DETALHAMENTO

PRANCHA:
4|4