



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
PRAÇA FLORIANO PEIXOTO, Nº 27, CENTRO

REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO POXICA - ITABAIANINHA / SE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALBERVAN JOSÉ SOUZA SANTANA - CREA:270893330-2

DATA: FEV/2026

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Distância Aju - Itabaianinha		131 km
Ida - Volta	2x	262 km

Horas Servente		2 h
	2x	4 h

SERVIÇOS INICIAIS

Placa de obra

Compr	Larg	Total
4,00	3,00	12,00 m ²

Placa licenciamento ambiental	1 und
-------------------------------	-------

Tapume	Altura	Comp	área
		2	205,6
			411,2 m ²

SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação	2387,66 m ²
---------	------------------------

REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

Demolição de meio fio	402,81 m
-----------------------	----------

Demolição piso concreto	Área	Esp.	Volume
	1792,27	0,07	125,46 m ³

Poste	8 und
Bancos	16 und

Gradil	Comp	Altura	Área
	40,91	0,6	24,55
	68,47	0,6	41,08
	48,87	0,6	29,32
	40,93	0,6	24,56
			119,51 m ²

Carga e manobra

Quantidade	143,05 m ³
------------	-----------------------

Transporte

Material	Quantidade	Distância	Densidade	DMT
Meio-fio	12,08	127,00	1,5	2.301,24 tkm
Piso concreto	125,46	127,00	1,5	23.900,13 tkm
Poste	2,56	127,00	1,5	487,68 tkm
Bancos	2,95	127,00	1,5	561,98 tkm
				27.251,03 tkm

Descarte	12,08+125,46+2,56+2,95	*	1,5	214,58 t
----------	------------------------	---	-----	----------

Regularização	2387,66 m ²
---------------	------------------------

Escavações

Compr	Larg	Prof	Total	
216,39		0,25	0,15	8,11 m ³
				8,11 m ³
				Meio-fio externo

PAVIMENTAÇÃO

Meio-fio	
Reto	190,58 m
Curvo	25,81
Total	216,39 m

Piso Concreto estampado	
Área	413,80 m²

Piso Emborrachado	
Área	170,09 m2

Piso intertravado natural	
Área	579,11 m²

Piso intertravado colorido	
Área	759 m²

Aterro com Areia p/ recomposição de material				
Soma dos	Piso	Espessura	Volume	
pisos	583,89	0,1	58,39	m3

PAISAGISMO

Gramma	
Área	253,84 m²
Total	253,84 m²

Arbusto	88 und
Flamboyanzinho	6 und
Manilha par plantio 0,80cm	6 und

BANCO CANTEIRO

Escavação						
Elemento	Comp.	Largura	Altura	Rept	Volume	
Alvenaria		40,11	0,4	0,2	4,00	12,84
Bancos		4,7	0,4	0,2	4,00	1,5
Sapata		0,4	0,4	0,45	28,00	2,02
					16,36 m3	

Alvenaria Pedra						
Elemento	Comp.	Largura	Altura	Rept	Volume	
Bancos		4,7	0,2	0,2	8,00	1,5
Canteiro		40,11	0,4	0,2	4,00	12,84
					14,34 m3	

Projeto Estrutural x 4

	Quantidade	Total
Aço CA-50	23,34	93,36 Kg
Aço CA-60	35,04	140,16 Kg
Concreto	1,93	7,72 m3
Forma	21,54	86,16 m2

Laje				
Comp	Larg	Rept	Área	
	6,86	0,45	8	24,7 m2

Alvenaria enchimento						
Elemento	Comp	Altura - média		Altura	Rept.	Área
Enchimento		6,86	0,22		0	8,00
						6 m2
						6 m2

Alvenaria					
Elemento	Comp	Altura	Altura	Rept.	Área
Canteiro		14,94	0,8	0,2	4 29,88 m2
Canteiro		5,79	0,8	0,2	4 11,6 m2

Canteiro	7,23	0,8	0,8	4	23,12 m2
Canteiro	9,36	0,8	0,8	4	29,96 m2
Banco	0,5	0,5	0,5	16,00	4 m2
Banco	0,5	0,5	0,5	16,00	4 m2
Jardineira	2,46	0,5	0,5	4,00	4,92 m2
					107,48 m2

Chapisco/Reboco/Pintura

Elemento	Comp	Altura	Altura	Rept.	Área
Canteiro		14,94	0,8	0,2	8 59,76 m2
Canteiro		5,79	0,8	0,2	8 23,2 m2
Canteiro		7,23	0,8	0,8	8 46,24 m2
Canteiro		9,36	0,8	0,8	8 59,92 m2
Banco		0,5	0,5	0,5	8,00 2 m2
Banco		0,5	0,5	0,5	8,00 2 m2
Jardineira		2,46	0,5	0,5	4,00 4,92 m2
					198,04 m2

Aterro				
Área	Esp.	Rep.	Total	
59,69		0,1	4	23,88 m3

ARQUIBANCADA

Escavação				
Elemento	Comp	Altura	Largura	Volume
Caixão		8,63	0,3	0,3 0,78
Caixão		1,50	0,3	0,3 0,14
Caixão		15,95	0,3	0,3 1,44
Caixão		1,50	0,3	0,3 0,14
				2,49 m3

Alvenaria de Pedra				
Elemento	Comp	Altura	Largura	Volume
Caixão		27,63	1,9	0,3 15,75
Degraus		18,23	1,2	0,47 10,28
Degraus		6,75	0,8	0,47 2,54
Degraus		6	0,8	0,47 2,26
Degraus		6,22	0,4	0,47 1,17
Degraus		6,63	0,4	0,47 1,25
Degraus		4,53	0,3	0,47 0,64
Degraus		5,85	0,7	0,47 1,92
Assento		2,73	0,4	0,47 0,51
				36,32 m3

Aterro				
Elemento	Área	Altura	Volume	
Base		41,49	1,45 60,16	
			60,16	m3

Alvenaria do canteiro				
Elemento	Comp	Altura	Área	
Canteiro borda		16,75	0,35 5,86	
			5,86	m2

Pavimentação				
Elemento	Área	Altura	Volume	
Base		58,36	0,08 4,67	
			4,67	m3

Chapisco/Reboco/Pintura

Elemento	Comp	Altura	Área
Caixão		15,95	0,4 6,38 m²
Caixão		15,52	1,6 24,83 m²
Degraus		18,23	0,4 7,29 m²
Degraus		6,75	0,4 2,7 m²
Degraus		6	0,4 2,4 m²

Degraus	6,22	0,4	2,49 m²
Degraus	6,63	0,4	2,65 m²
Degraus	5,53	0,3	1,66 m²
Degraus	6,85	0,4	2,74 m²
Assento	2,73	0,4	1,09 m²
Complemento	1,56	1,6	2,5 m²
			56,73 m²

Ponto de ônibus

Escavação

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Volume
Sapata		0,6	0,6	1	2 0,72
Sapata		1,1	0,55	1	1 0,61
Sapata		0,7	0,55	1	1 0,39
Viga		0,2	1,44	0,35	2 0,2
Viga		0,2	3,76	0,35	1 0,26
Viga		0,2	2,94	0,35	1 0,21
					2,39 m3

Concreto

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Volume
Sapata		0,6	0,6	0,25	2 0,18
Sapata		1,1	0,55	0,25	1 0,15
Sapata		0,7	0,55	0,25	1 0,1
Viga		0,14	1,44	0,35	2 0,14
Viga		0,14	3,76	0,35	1 0,18
Viga		0,14	3,76	0,35	1 0,18
					0,93 m3

Aço

CA-50 (100 Kg/m3)	69,4 Kg
CA-60 (20 Kg/m3)	12,4 Kg

Forma

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Área
Sapata		0,6	0,6	0,2	2 0,96
Sapata		1,1	0,55	0,2	1 0,66
Sapata		0,7	0,55	0,2	1 0,5
Viga		0,14	1,44	0,35	2 2,21
Viga		0,14	3,76	0,35	1 2,73
Viga		0,14	3,76	0,35	1 2,73
					9,79 m²

Concreto

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Volume
Pilar+Arranque		0,2	0,2	3,21	2 0,26
Pilar+Arranque		0,3	0,14	3,21	1 0,13
Pilar+Arranque		0,7	0,14	3,61	1 0,35
Laje		4,25	1,5	0,1	1 0,64
Laje		2	0,8	0,1	1 0,16
viga		0,14	1	0,4	1 0,06
					1,6 m3

Aço

CA-50 (100 Kg/m3)	148,1 Kg
CA-60 (20 Kg/m3)	27,6 Kg

Forma

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Área
Pilar+Arranque		0,2	0,2	3,2	2 5,12
Pilar+Arranque		0,7	0,14	3,5	1 5,88
Pilar+Arranque		1,1	0,14	3,2	1 7,936
Laje		4,25	1,5	0,1	1 7,53
Laje		2	0,8	0,1	1 2,16
viga		0,14	1	0,4	1 0,06
					28,69 m²

Assento			
Alvenaria			
Comp	Altura	Área	
	1,65	0,3	0,5
	0,6	0,3	0,18
	1,75	0,3	0,53
	0,92	0,3	0,28
	0,6	0,3	0,18
	0,47	0,3	0,14
			1,81 m2

Aterro			
Áre	Altura	Área	
	1,76	0,3	0,53
			0,53 m3

Concreto						
Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Volume	
Assento		1,75	0,7	0,1	1	0,12
Assento		1,67	0,7	0,1	1	0,12
						0,24 m3
Aço						
CA-50 (100 Kg/m3)			24 Kg			
CA-60 (20 Kg/m3)			4,8 Kg			

Forma						
Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Área	
Assento		5,9	0,1	0,1	1	1,79
						1,79 m2

Fechamento			
Comp	Altura	Área	
	1,75	2	3,5
	2,25	2,4	5,4
			8,9 m2

Pintura						
Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Área	
Pilar+Arranque		0,2	0,2	3,2	2	5,12
Pilar+Arranque		0,6	0,15	3,5	1	5,25
Pilar+Arranque		1,1	0,15	3,2	1	8
Laje		4,25	1,5	0,1	1	7,53
Laje		2	0,8	0,1	1	2,16
Alvenaria		5,99	0	0,3	1	1,8
						29,86 m2

PINTURAS	
Caiação	216,39 m
Piso	170,09 m2

ACESSIBILIDADE	
Rampas acessíveis (meios-fios)	8 und

DIVERSOS	
Marco	1 und

Limpeza da obra	2387,66 m²
-----------------	------------

Lixeira em fibra	5 und
------------------	-------

CERCADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO d=10cm

Perimetro da cerca	53,6 m
Abertura	7,24 m

Área da circunferência
0,0079 m2

Quantitativo de peças de eucalipto

		Altura/Esp.	Comp.	Área circ.	Área	Volume
Peça h=60cm aparente	116 un	1,1	127,6	0,0079	0,92	1,01
Peça h=40cm aparente	115 un	0,9	103,5	0,0079	0,91	0,82
Peça h=20cm aparente	115 un	0,7	80,5	0,0079	0,91	0,64
	346		311,6 m		2,74 m2	2,47 m3

Escavação

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Volume
Base		46,36	0,3	0,6	1 8,34 m3

Lastro em Concreto magro

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Área
Lastro		46,36	0,3	0,05	1 13,91 m2

Concreto

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Área	Volume
Base		46,36	0,3	0,25	1 13,91	3,48 m3
Peça h=60cm aparente			0,25	116	-0,0079	-0,23 m3
Peça h=40cm aparente			0,25	115	-0,0079	-0,23 m3
Peça h=20cm aparente			0,25	115	-0,0079	-0,23 m3

Volume de Concreto 2,79 m3

Reaterro

Elemento	Comp	Largura	Altura/Esp.	Repet.	Área	Volume
Base		46,36	0,3	0,3	1 13,91	4,17 m3
Peça h=60cm aparente			0,3	116	-0,0079	-0,27 m3
Peça h=40cm aparente			0,3	115	-0,0079	-0,27 m3
Peça h=20cm aparente			0,3	115	-0,0079	-0,27 m3

Volume de Reaterro 3,36 m3

Transporte

Areia Fina:	Itapicuru			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
209,66	61,10	1,5	19.215,34	tkm

Areia Grossa:	Itapicuru			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
119,05	61,10	1,5	10.910,93	tkm

Areia Média:	Itapicuru			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
30,13	61,10	1,5	2.761,41	tkm

Brita 1:	Tomar do Geru			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
10,45	19,20	1,5	300,96	tkm

Brita 2:	Tomar do Geru			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
5,45	19,20	1,5	156,96	tkm

Pedra de Mão	Tomar do Geru			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
60,95	19,20	1,5	1.755,36	tkm

DESLOCAMENTOS				
Descarta	Origem	Pov. Poxica	Rodovia Pavimentada	127,00 Km

DESTAQUE

Melhor

1h57m

2h9m

1 dia

7 h

Itabaianinha, SE, 49290-000

BR-101 - Taboca, Nossa Sra. do Socorro

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via BR-101

Trajetos mais rápidos agora nas condições atuais do trânsito

Detalhes

Visualizar

via BR-101/BR-349

1 h 57 min

122 km

2 h 2 min

121 km

Conheça locais próximos a BR-101

Restaurante

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

Destino

Pov. Taboca

Rodovia não Pavimentada

- Km

Pesquisar no trajeto...

Postos de gasolina

Carregamento de VE

Coisas legais para fazer

Itabaianinha

Aracaju

2 h 2 min

121 km

1 h 57 min

122 km

Google Maps

DESLOCAMENTOS

Areia

Origem

Destino

Itapicuru-BA

Itabaianinha

Rodovia Pavimentada

Rodovia não Pavimentada

61,10 Km

Km

Melhor

1h21m

1h13m

13 h

3h4m

Itabaianinha, SE, 49290-000

Itapicuru, BA, 48475-000

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via SE-290 e BR-349

Trajetos mais rápidos, apesar do trânsito normal

Detalhes

Visualizar

1 h 22 min

61,6 km

Conheça locais próximos a Itapicuru

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

Pesquisar no trajeto...

Postos de gasolina

Carregamento de VE

Coisas legais para fazer

Itabaianinha

Itapicuru

1 h 22 min

61,6 km

Google Maps

DESLOCAMENTOS					
Brita	Origem	Tomar do Geru	Rodovia Pavimentada	19,20	Km
	Destino	Itabaianinha	Rodovia não Pavimentada	-	Km

Meio

31 min

28 min

3h48m

1 h

Tomar do Geru, SE, 49280-000

Itabaianinha, SE, 49290-000

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via SE-295 e SE-467

31 min

Trajetos mais rápidos

19,2 km

Detalhes

Visualizar

via SE-160

37 min

17,4 km

Conheça Itabaianinha

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

A Google Maps interface showing a route from Tomar do Geru to Itabaianinha. The route is highlighted in blue and passes through several towns including Barragem de Jairo, Capela de São Sebastião, and Povoado tabuleiro. The map includes various icons for points of interest like gas stations, hotels, and restaurants. The bottom of the map shows the Google Maps logo and copyright information.

Escada									
Escavação									
Compr	Larg.	Alt.	Repet	Total					
0,4		0,4	0,7	4	0,45 M3				
					0,45 M3				
Concreto									
Compr	Larg.	Alt.	Repet	Total					
0,4		0,4	0,4	4	0,26 M3				
					0,26 M3				
Tora									
Compr	primer Bitora	Rep.	Total						
3	20cm		4	12 m					
2,2	20 cm		2	4,4 m	16,40	m			
Barra Aço									
Compr	primer Bitora	Rep.	Total			M	Kg		
1,3			2	2,6 m					
1			6	6 m	13,40	53,33			
1,2			4	4,8 m					
Porcas									
Quant	24 und								
Pintura metalica									
	0,50 m2								

Balço									
Escavaço									
Compr	Larg.	Alt.	Repet	Total					
0,4		0,4	0,7	4	0,45 M3				
					0,45 M3				
Concreto									
Compr	Larg.	Alt.	Repet	Total					
0,4		0,4	0,4	4	0,26 M3				
					0,26 M3				
Tora									
Comprimer	Bitora	Rep.	Total						
3,95	20cm		4	15,8	m				
3,1	20 cm		1	3,1	m	18,90	m		
Corrente									
Comprimer	Bitora	Rep.	Total						
2,15			4	8,6	m	8,60	m		
Porcas									
Quant	4 und								
Acent	2,00 un								



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
PRAÇA FLORIANO PEIXOTO, Nº 27, CENTRO

REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO POXICA - ITABAIANINHA / SE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALBERVAN JOSÉ SOUZA SANTANA - CREA:270893330-2

DATA: JAN/2026

Empresa	CNPJ	DATA DA COTAÇÃO	COTAÇÃO	
Cimentart	07.554.008/0001-49	22/10/2025	R\$	4.600,00
J.A.DOS SANTOS INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA	22.777.229/0001-70	27/10/2025	R\$	4.950,00
PREMIC	06.007.636/0001-41	27/10/2025	R\$	5.800,00
Preço da Mediana			R\$	4.950,00
Preço da Média			R\$	5.116,67