

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS INICIAIS

Placa de obra

Compr	Larg	Total	
4,00	3,00	12,00 m²	

Placa licenciamento ambiental **1 und**

Barracão	Largura	Comp	área	
		4	7,5	30 m2

B. Apoio	Largura	Comp	área	
		3	5	15 m2

Tapume	Altura	Comp	área	
		2	690	1380 m2

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Distância Aju - Capela		65,8 km
Ida - Volta	2x	131,6 km

Horas Servente		2 h
	2x	4 h

FRETE

Areia Fina:	Poxim			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
188,59	42,9	1,5	12.135,77 tkm	

Areia Grossa:	Poxim			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
2,23	42,9	1,5	143,50 tkm	

Areia Média:	Poxim			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
81,59	42,9	1,5	5.250,32 tkm	

Brita 1:	Serra do Machado			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
4,14	45,5	1,5	282,56 tkm	

Brita 2:	Serra do Machado			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
1,08	45,5	1,5	73,71 tkm	

Pedra de Mão	Serra do Machado			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
13,98	45,5	1,5	954,14 tkm	

Pó de Brita:	Serra do Machado			
Quantidade	Distância	Densidade	DMT	
11,49	45,5	1,5	784,19 tkm	

SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação **2992 m²**

Demolição de meio fio **682,21 m**

Demolição piso concreto	Área	Esp.	Volume	
	538,26	0,07	37,68 m3	

Demolição paralelepípedo	Área Total	Área Aprov.	Área Ajustada	
	1296,95	354,29	942,66 m2	

Remoção de Postes **9 und**

Transporte

Material	Quantidade	Distância	Densidade	DMT
Meio-fio	20,47	55,40	1,5	1.701,06 tkm
Piso concreto	37,68	55,40	1,5	3.131,21 tkm
Paralelepípedc	94,27	55,40	1,5	7.833,84 tkm
				12.666,10 tkm

Coleta e carga **152,42 m3**

Descarte **228,63 t**

Limpeza mecanizada **2992 m²**

Escavações					
Compr	Larg	Prof	Total		
309,15		0,25	0,15	11,59 m³	Meio-fio externo
539,18		0,25	0,15	20,22 m³	meio-fio canteiros
				31,81 m³	

PAVIMENTAÇÃO

Meio-fio		
Compr	848,33 m	
Total	848,33 m	

Piso Concreto polido e Lona
 Área **382,13 m²**

Estacionamento
 Área **354,29 m²**

Piso intertravado
 Área **1255,82 m²**

Dolimita
 Área **14,22 m²**

Calchão de Areia			
Soma dos	Piso	Espessura	Volume
pisos	1.652,17	0,1	165,22 m3

PAISAGISMO

Grama		
Área	984,39 m²	
Total	984,39 m²	

Palmeira Carpentaria Acuminata	16 und
Agave	30 und
Ipê Roxo	1 und
Primavera	7 und
Louro Pardo	4 und
Trepoeraba roxa	110 und
Lírio da Paz (o símbolo = 3 mudas)	70 und
Moreia	54 und
Pau Brasil	2 und
Manilha par plantio 0,80cm	3 und

PINTURAS

Caiação **848,33 m.**

Pintura faixa pedestre			
Área	rept.	área	
12,87	2		25,74 m2

Pintura faixa estacionamento			
Comp.	Largura	área	
277,6	0,1		27,76 m2

ACESSIBILIDADE

Rampas acessíveis (meios-fios) **4 und**

BRINQUEDOS E EQUIPAMENTOS

Itens	Quant	Und
Brinquedo - Gangorra		1 un
Brinquedo - Play Aventura		1 un
Brinquedo - Escada de Cilindros		1 un
Equipamento de ginástica - leg press duplo		1 un
Equipamento de ginástica - cavalgada simples		2 un
Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual		2 un
Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo		2 un
Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado		1 un
Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo		1 un
Equipamento esqui triplo		1 un
Placa orientativa sobre exercícios		1 un
Equipamento de ginástica - abdominal duplo		1 un
Mesa c/ tampo com ta buleiro		4 un
BANCO CONCEITUAL COM JARDINEIRA DUPLA		12 un
BANCO CONCEITUAL CIRCULAR ASSENTO EM MADEIRA		4 un
BANCO CONCEITUAL SEMI-CIRCULO ASSENTO SIMPLES EM MADEIRA TRATADA		1 un

PERGOLADO

Escavação					
Larg.	Comp.	Prof.	Rept.	Volume	Und
0,4		0,4	0,6	8	0,77 m3
0,2		5,47	0,3	4	1,31 m3
					2,08 m3

Lastró				
Larg.	Comp.	Rept.	Área	
0,4		0,4	8	1,28 m2
0,2		5,47	4	4,38 m2
				5,66 m2

Sapata					
Larg.	Comp.	Prof.	Rept.	Volume	Und
0,4		0,4	0,3	8	0,38 m3
					0,38 m3

Reaterro	
Esca - Volume de infraestrutura	0,82 m3

Cintamento					
Larg.	Comp.	Prof.	Rept.	Volume	Und
0,2		5,47	0,2	4	0,88 m3
					0,88 m3

Pilar					
Larg.	Comp.	Altura	Rept.	Volume	Und
0,2		0,2	2,5	8	0,80 m3
					0,80 m3

Viga					
Larg.	Comp.	Espe	Rept.	Volume	Und
0,1		5,83	0,2	4	0,47 m3
0,15		3,48	0,05	32	0,84 m3
					1,30 m3

BASE IMAGEM

Escavação				
Área	Prof.	Rept.	Volume	Und
6,8		0,4	1	2,72 m3
				2,72 m3

Alvenaria de Pedra				
Área	Prof.	Rept.	Volume	Und
6,8		1,4	1	9,52 m3
				9,52 m3

Chapisco/Reboco

Comp.	Altura	Rept.	Área	Und
	9,25	1	1	9,25 m2
				9,25 m2

Granito				
Comp.	Altura	Rept.	Área	Und
	9,25	1	1	9,25 m2
	6,8	1	1	6,80 m2
				16,05 m2

DIVERSOS			
Marco		1 und	

Limpeza da obra	2992 m²
-----------------	---------

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

Sinalização Pare	4 und
Sinalização Velocidade	4 und
Sinalização vagas especiais 7%	3 und

DESLOCAMENTOS				
Aterro	Origem	R&M Mineração	Rodovia Pavimentada	10,35 Km
	Destino	Pov. Pirunga	Rodovia não Pavimentada	2,65 Km

Melhor

34 min

33 min

6 h

1h36m

Pirunga, Capela - SE

Pirambu, Sergipe, 49190-000

Adicionar destino

Pesquisar

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via BR-101 e Rod. Dep. Reinaldo Moura

34 min

33,7 km

Trajetos mais rápidos, trânsito normal

Detalhes

Conheça Pirambu

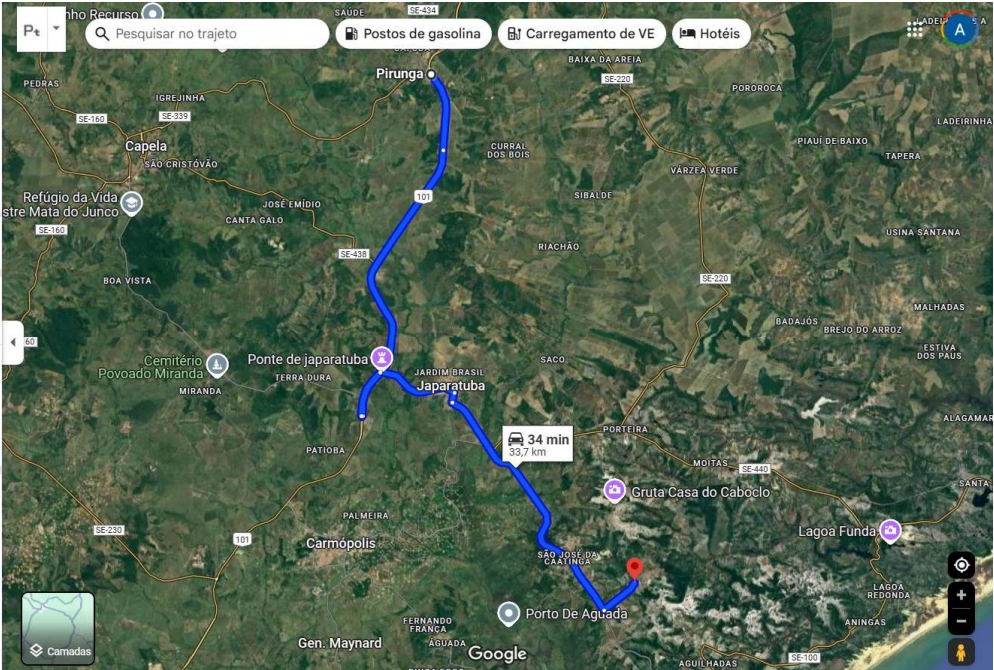
Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais



DESLOCAMENTOS				
Descarte	Origem	Capela	Rodovia Pavimentada	55,40 Km
	Destino	Pov. Taboca	Rodovia não Pavimentada	- Km

Melhor

1 h

1 h

11 h

2h36m

O

SE-339, 12-66 - Sobradinho, Capela - SE

Av. Principal, 653 - Tabocas, Nossa Sra. d. do Socorro

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via Rod. Carlos Alberto Vasconcelos e BR-101

1 h

55,4 km

Trajetória mais rápida agora nas condições atuais do trânsito

Detalhes

Conheça locais próximos a Av. Principal, 653 - Tabocas

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

DESLOCAMENTOS				
Areia	Origem	Capela	Rodovia Pavimentada	32,90 Km
	Destino	Pov. Poxim	Rodovia não Pavimentada	10,00 Km

Melhor

55 min

54 min

9 h

2h55m

O

SE-339, 12-66 - Sobradinho, Capela - SE

R. São José, 351, Japoatã - SE, 49950-000

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via Rod. Aloisio de Abreu Lima e BR-101

55 min

42,9 km

51 min sem trânsito

Detalhes

Conheça locais próximos a R. São José, 351

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

DESLOCAMENTOS				
Brita	Origem	Capela	Rodovia Pavimentada	45,50 Km
	Destino	Moita Bonita	Rodovia não Pavimentada	- Km

Melhor

51 min

49 min

10 h

3h10m

SE-339, 12-66 - Sobradinho, Capela - SE

SE-240, Ribeirópolis - SE, 49530-000

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via Rod. Dr. Lauro Porto e SE-339

51 min

Trajetos mais rápidos agora nas condições atuais do trânsito

45,5 km

Detalhes

Conheça locais próximos a SE-240

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

SERVIÇOS COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BANCO CONCEITUAL SEMI-CÍRCULO ASSENTO SIMPLES

Escavação

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
	6,52	0,6	0,65	1 2,54 m3

Concreto Magro

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
	6,52	0,6	0,05	1 0,2 m3

Concreto Sapata

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
	6,52	0,6	0,4	1 1,56 m3
				1,56 m3

Forma

Comp.	Larg.	Rept	Área
	6,52	0,4	2 5,22
	0,6	0,4	2 0,48
			5,7 m2

Estrutura

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
	6,02	0,15	1,2	1 1,08 m3
				1,08 m3

Forma

Comp.	Larg.	Rept	Área
	6,02	1,2	2 14,45
	0,15	1,2	2 0,36
			14,81 m2

Armadura CA-50 78,7 Kg

Armadura CA-60 6,3 Kg

Barra

Comp	Rept	Total
	0,4	8 3,2 m

Tubo

Comp	Rept	Total
	0,1	8 0,8 m

Madeira

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
	6,1	0,62	0,1	1 0,38 m3
				0,38 m3

Pintura Assento

Comp.	Larg.	Rept	Área
6,1	0,62	2	7,56
			7,56 m2

Pintura Base

Comp.	Larg.	Rept	Área
6,02	1	2	12,04
0,15	1	2	0,3
			12,34 m2

BANCO CONCEITUAL CIRCULAR ASSENTO EM MADEIRA

Escavação

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
1,76	0,2	0,15	1	0,05 m3
4,24	0,4	0,3	2	1,02 m3
				1,07 m3

Alvenaria de Pedra

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
0,73	0,4	0,19	4	0,22 m3
0,74	0,4	0,55	4	0,65 m3
4,24	0,4	0,3	2	1,02 m3
				1,89 m3

Parafusos de fixação

Quant	Rept	Total
4	4	16 un

Chapa

Quant	Rept	Total
0,3	16	4,8 m

Madeira

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
6	0,4	0,05	1	0,12 m3
				0,12 m3

Capisco/Reboco/Pintura

Comp.	Larg.	Rept	Área
0,73	0,19	4	0,55
0,74	0,55	4	1,63
0,4	0,19	4	0,3
			2,48 m2

Pintura Assento

Comp.	Larg.	Rept	Área
6	0,4	1	2,4

Canteiro	
Meio-fio	
Comp	2,5 m

BANCO CONCEITUAL COM JARDINEIRA

Forma

Comp.	Larg.	Rept	Área
0,4	0,4	4	0,64
0,4	0,37	2	0,3
0,08	0,4	2	0,06
0,28	0,34	2	0,19
0,25	0,34	2	0,17
0,25	0,37	1	0,09
			1,45 m2

Armadura CA-60

Comp.	Larg.	Rept	Área
0,32	0,29	1	0,09
0,34	0,34	2	0,23
0,34	0,31	2	0,21
0,34	0,31	1	0,11
			0,64 m2

Concreto

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
0,4	0,4	0,06	2	0,02 m3
0,4	0,25	0,06	2	0,01 m3
0,4	0,37	0,06	1	0,01 m3
0,4	0,35	0,08	1	0,01 m3
				0,05 m3

Parafuso 2 1/2"x 120mm P/BUCHA s-10	8 und
Parafuso latão c/rosca soberba 4,8x65mm	8 und
Parafuso cabeça sextv. 5/8 x 6" c/ arr e por	2 und

Madeira

Comp.	Larg.	Prof.	Rept.	Volume
1,63	0,05	0,05	8	0,03 m3
				0,03 m3

Pintura Assento

Comp.	Desenvol	Rept	Área
1,63	0,15	8	1,96 m2
			1,96 m2

Pintura Base

Comp.	Larg.	Rept	Área
0,4	0,4	4	0,64 m2

0,4	0,37	2	0,3 m2
0,4	0,08	3	0,1 m2
0,4	0,06	2	0,05 m2
0,25	0,06	2	0,03 m2
			1,12 m2