

# PE Jaraguá

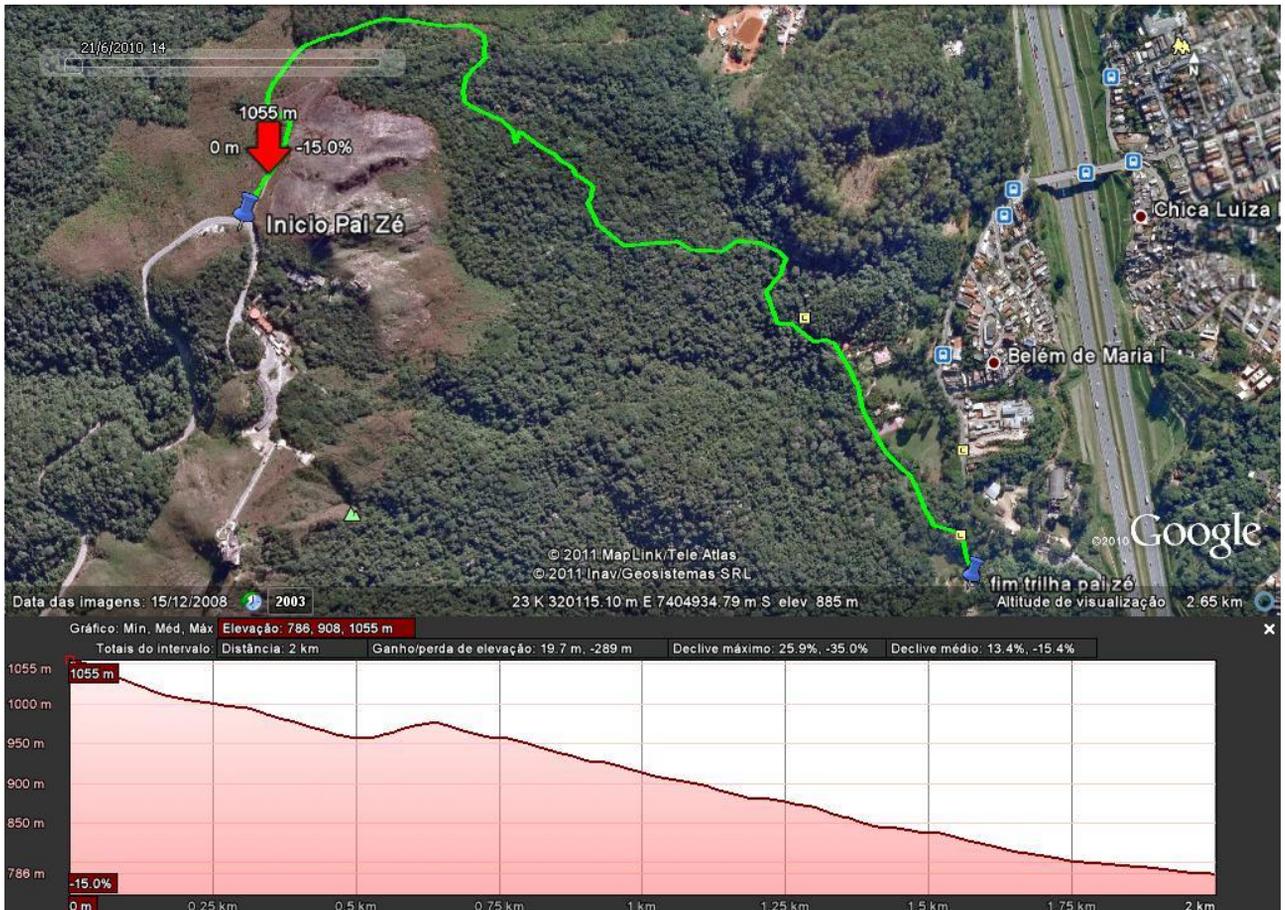
## Trilha do Pai Zé

Extensão da trilha: 1.800 metros e altitude de 800 a 1.060 metros acima do nível do mar.

Publico: turmas escolares de até 50 alunos com idade acima de 12 anos que realizam o percurso da trilha junto aos monitores do Parque e visitantes com idades variadas realizando o percurso sozinhos.

Necessidades de Intervenção em geral:

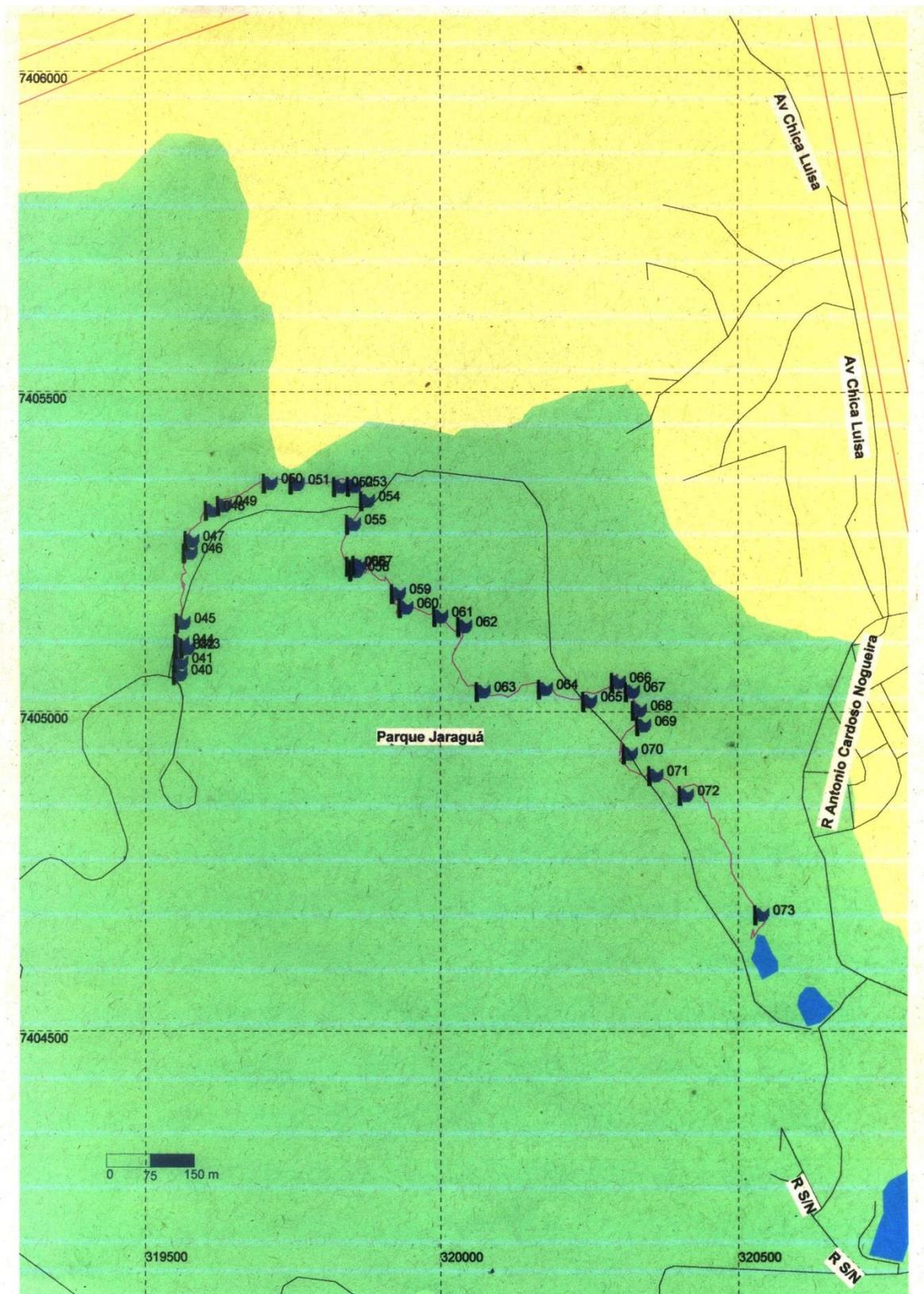
1. Manutenção de corrimãos, guarda-corpos, pinguelas e escadas em meia cana e estaca; assim como a execução destes equipamentos em locais em que se fizerem necessários
2. Instalação de placas informativas no padrão da Fundação Florestal ao longo da trilha;
3. Execução de drenagem;
4. Reconstituição vegetal de áreas erodidas.



## Listagem dos Pontos Georreferenciados:

- 040 – 23K – 319550,482 7405063,270 altitude: 001064,78
- 041 – 23K – 319551,587 7405082,102 altitude: 001060,45
- 042 – 23K – 319554,331 7405103,442 altitude: 001052,28
- 043 – 23K – 319563,368 7405104,750 altitude: 001053,00
- 044 – 23K – 319553,198 7405111,366 altitude: 001046,99
- 045 – 23K – 319555,572 7405144,027 altitude: 001035,94
- 046 – 23K – 319568,126 7405253,729 altitude: 001010,94
- 047 – 23K – 319570,950 7405272,814 altitude: 001008,30
- 048 – 23K – 319605,190 7405319,810 altitude: 000998,93
- 049 – 23K – 319625,755 7405327,471 altitude: 000996,04
- 050 – 23K – 319703,309 7405362,670 altitude: 000979,22
- 051 – 23K – 319748,989 7405361,067 altitude: 000972,25
- 052 – 23K – 319822,327 7405357,343 altitude: 000963,36
- 053 – 23K – 319845,726 7405358,075 altitude: 000961,68
- 054 – 23K – 319868,294 7405335,087 altitude: 000961,92
- 055 – 23K – 319844,410 7405298,467 altitude: 000963,12
- 056 – 23K – 319844,583 7405233,260 altitude: 000961,20
- 057 – 23K – 319855,306 7405234,069 altitude: 000959,99
- 058 – 23K – 319849,833 7405225,666 altitude: 000958,79
- 059 – 23K – 319920,457 7405190,232 altitude: 000948,22
- 060 – 23K – 319933,260 7405168,006 altitude: 000947,02
- 061 – 23K – 319991,985 7405154,428 altitude: 000933,32
- 062 – 23K – 320032,489 7405139,077 altitude: 000922,26
- 063 – 23K – 320063,793 7405037,005 altitude: 000907,84
- 064 – 23K – 320168,475 7405041,043 altitude: 000892,22
- 065 – 23K – 320243,002 7405021,837 altitude: 000875,64
- 066 – 23K – 320291,633 7405052,000 altitude: 000865,55
- 067 – 23K – 320314,958 7405037,042 altitude: 000859,06
- 068 – 23K – 320327,130 7405008,272 altitude: 000858,10
- 069 – 23K – 320334,039 7404983,931 altitude: 000851,85
- 070 – 23K – 320311,301 7404939,685 altitude: 000839,83
- 071 – 23K – 320353,989 7404905,969 altitude: 000840,31
- 072 – 23K – 320405,150 7404874,844 altitude: 000835,02
- 073 – 23K – 320530,341 7404688,370 altitude: 000797,29

# Mapa dos Pontos Georreferenciados:



## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 040 – Fim da trilha, com Plataforma em Madeira. Prever reforma dos corrimãos, guarda-corpos, piso e degraus em mau estado. Prever pintura com verniz.



Reforma piso



Reforma degraus



Reforma corrimãos

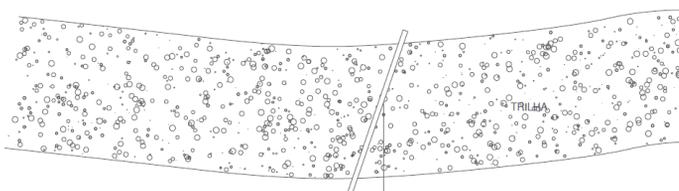
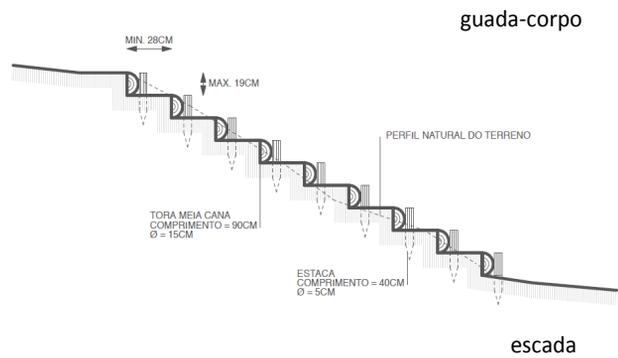
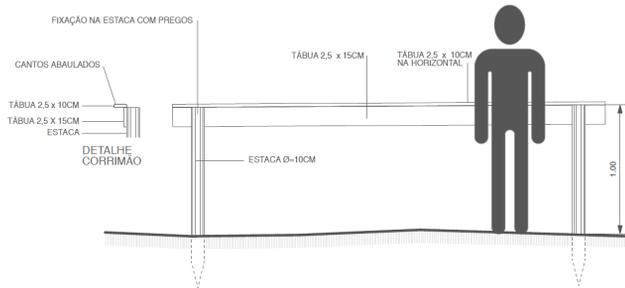


Reforma guarda-corpos

# Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 041 – Início da descida, com cerca de 1,50m de largura. Chão de terra. Escadas com espelho em toras de meia cana e estacas precárias e piso em terra batida. . Prever preenchimento com terra no local em que os degraus estiverem erodidos e manutenção dos espelhos. Guarda-corpo precário a ser substituídos por completo. Área acidentada com muitas pedras sobressalentes e buracos causados pela erosão, prever construção “diagonais de drenagem”



Diagonais de drenagem

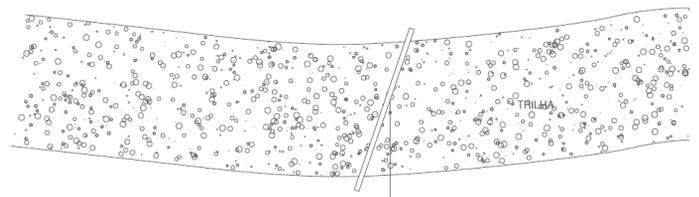
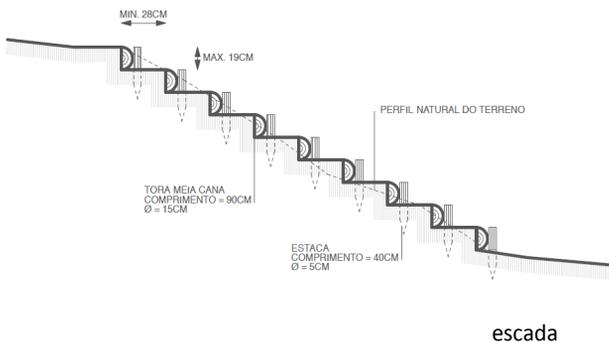
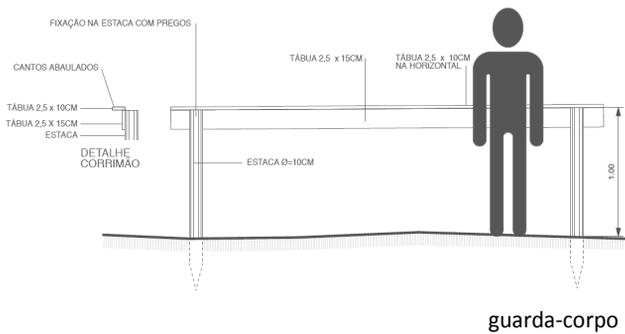


Inserir diagonais de drenagem

## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



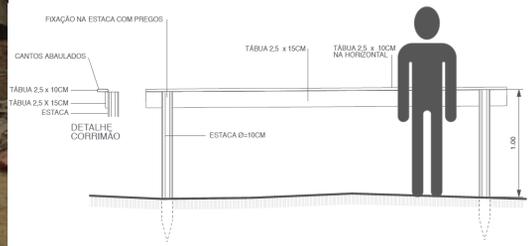
Ponto 044 – Degraus demasiado espaçados, com necessidade de criação de novos e existentes necessitando de manutenção. Necessidade de colocação de corrimãos na área da escada. Prever construção “diagonais de drenagem”.



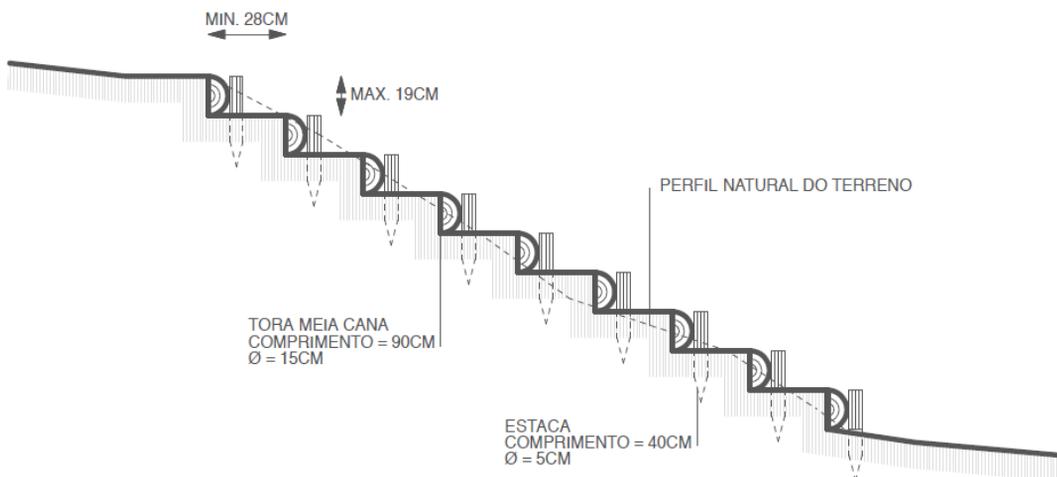
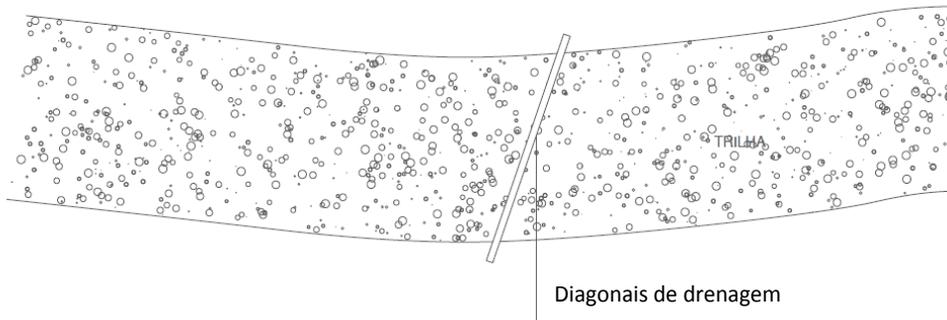
# Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 045 – Escada precária, com madeira em estado de deterioração e com as estacas soltas. Prever execução de novos degraus, execução de “diagonais de drenagem” e instalação de corrimão.



Guarda-corpo



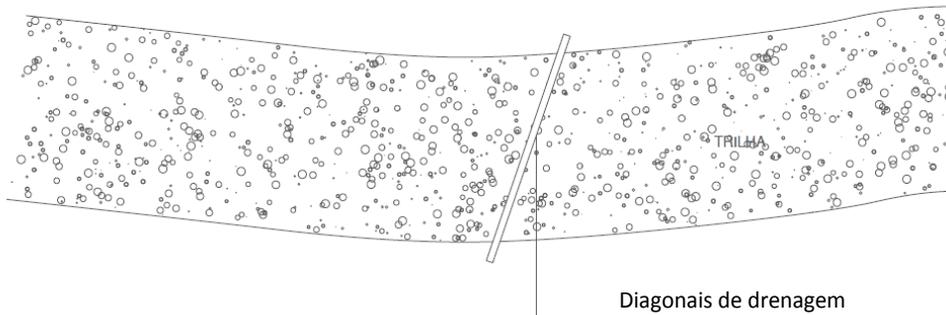
## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Trocar placa existente por placa padrão FF – vide design Setor de Comunicação

diagonais de drenagem

Ponto 054 – Placa informativa no fim do trecho íngreme da trilha, piso batido com baixa declividade e cerca de 2,00m de largura, em meio à vegetação. Prever descarte da placa existente e instalação de placa informativa “Mudança de Vegetação” no padrão da Fundação Florestal. Prever execução de “diagonais de drenagem”.



Diagonais de drenagem

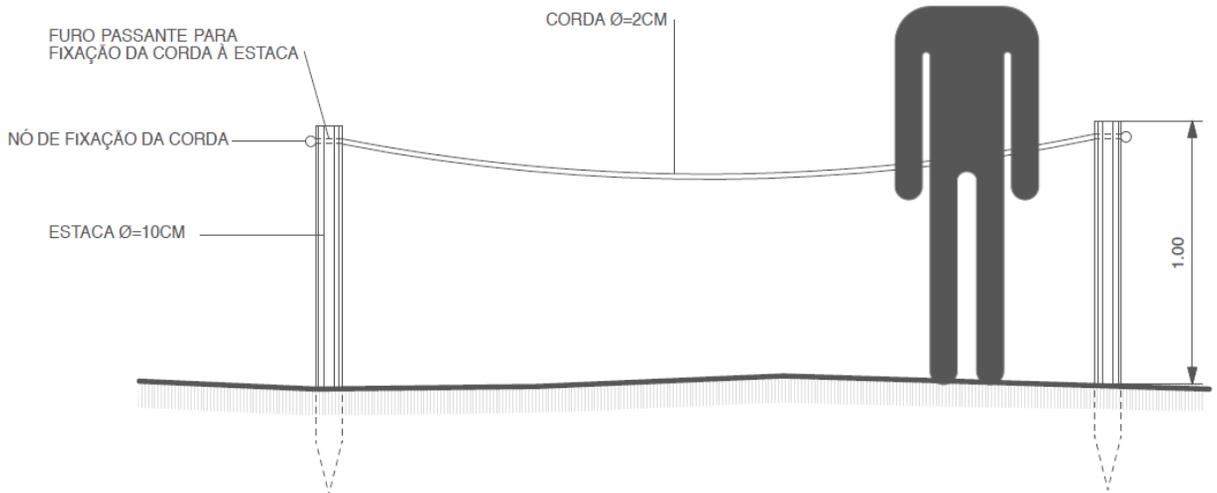
## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 055 – Pequena ponte sobre área alagável em períodos chuvosos. Prever instalação de corrimãos com cordas em ambos os lados e manutenção das toras deterioradas.

Instalação de corrimãos c/ cordas em ambos os lados

manutenção



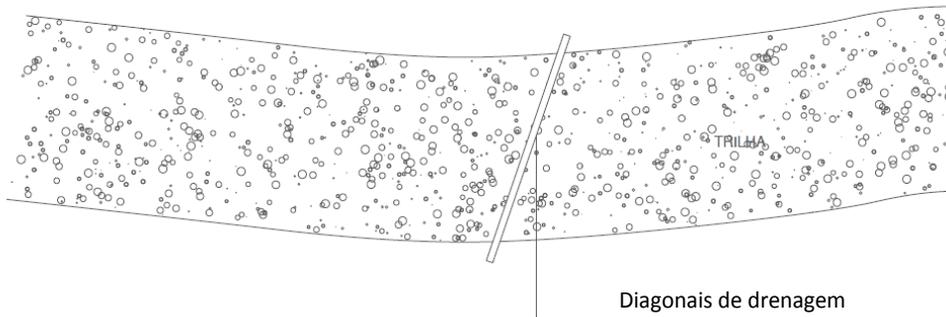
Guarda-corpo em madeira e corda

## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Relocação das toras

Ponto 057 - Diversas toras descartadas na lateral da trilha. Reaproveitar estas toras para a drenagem através de “diagonais de canalização”, nos diversos pontos da trilha aqui listados. Prever limpeza antes do reaproveitamento e corte ao meio da tora.

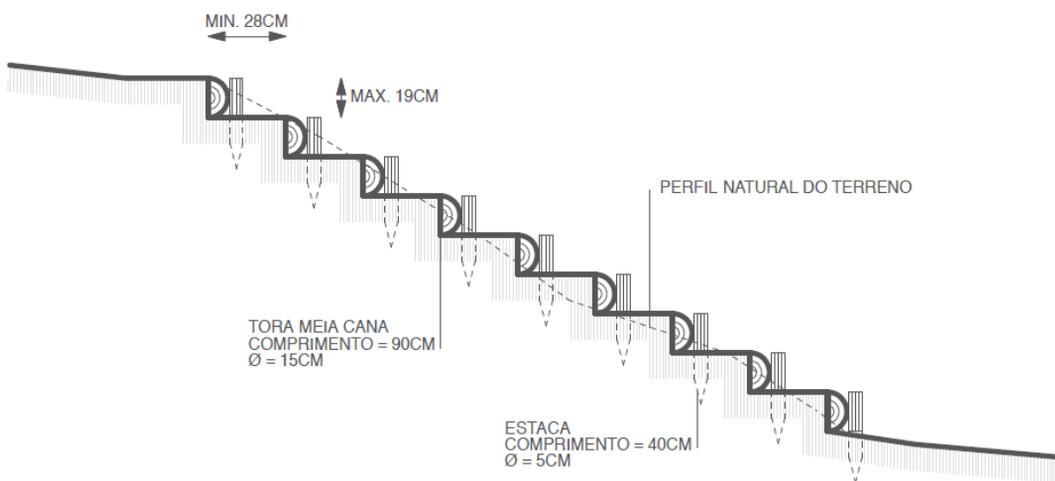


Diagonais de drenagem

## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



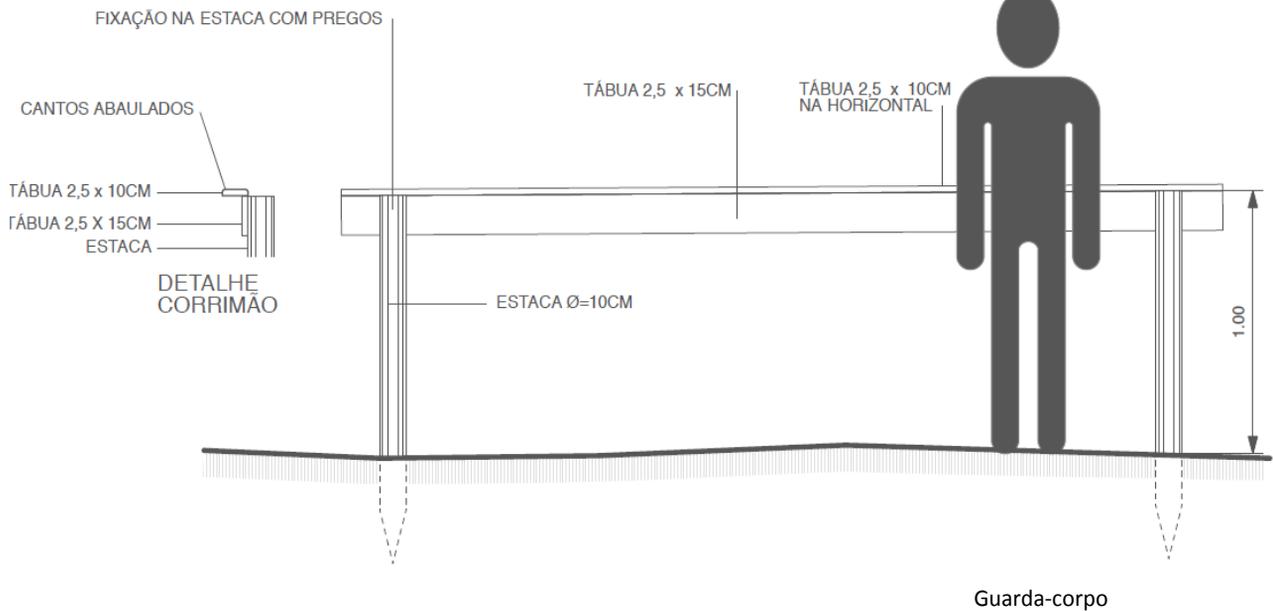
Ponto 058 - Trecho da trilha muito acidentado pela água e diversas pedras escorregadias. Prever escada e “diagonais de canalização”



## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



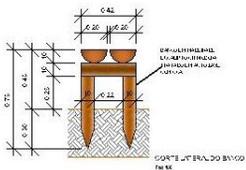
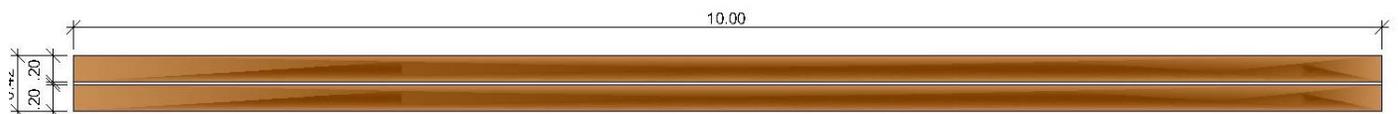
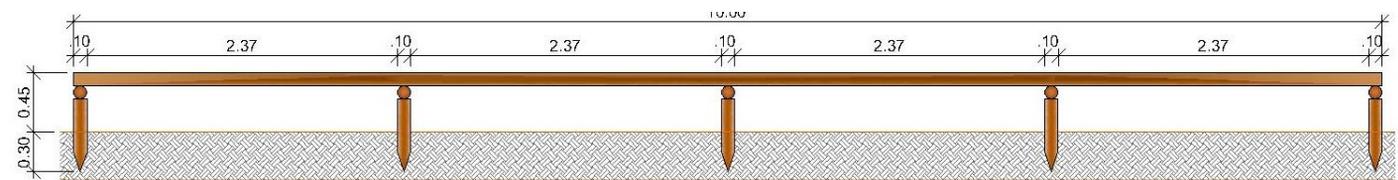
Ponto 060 - Trecho que bifurca em dois caminhos, um erodido pela água e um novo, recém-construído. Prever instalação de guarda-corpos, evitando-se, assim, a passagem pelo caminho erodido, visando a reconstituição da vegetação, indicando a passagem apenas pelo caminho novo



## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 062 – Ponto médio da trilha, área plana e clareada com cerca de 20m<sup>2</sup>, utilizada para descanso e “palestra” dos monitores. Prever dois bancos em eucalipto, de 10m cada e lixeiras no local. Prever paisagismo, com o plantio embutido no tronco de madeira existente



Banco – s/ escala

## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 066 – Pequena construção antiga de rituais religiosos. Prever placa “Ruina do Oratório”, no padrão da Fundação Florestal.

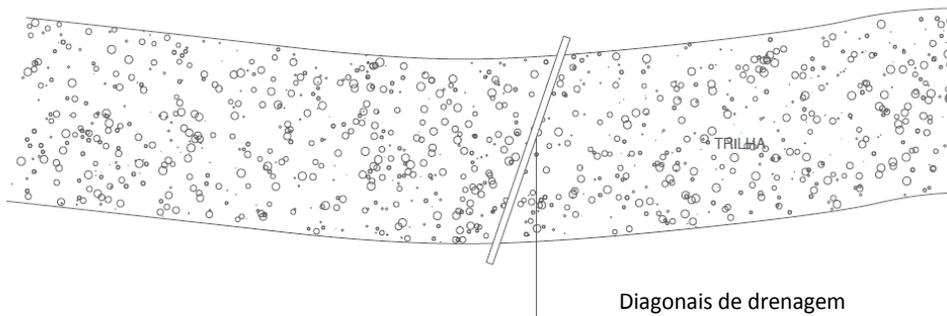
Inserir placa  
padrão FF –  
vide design  
Setor de  
Comunicação

## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Inserir  
“diagonais de  
canalização”

Ponto 067 – Trecho acidentado por muitas pedras escorregadias. Prever “diagonais de canalização”.

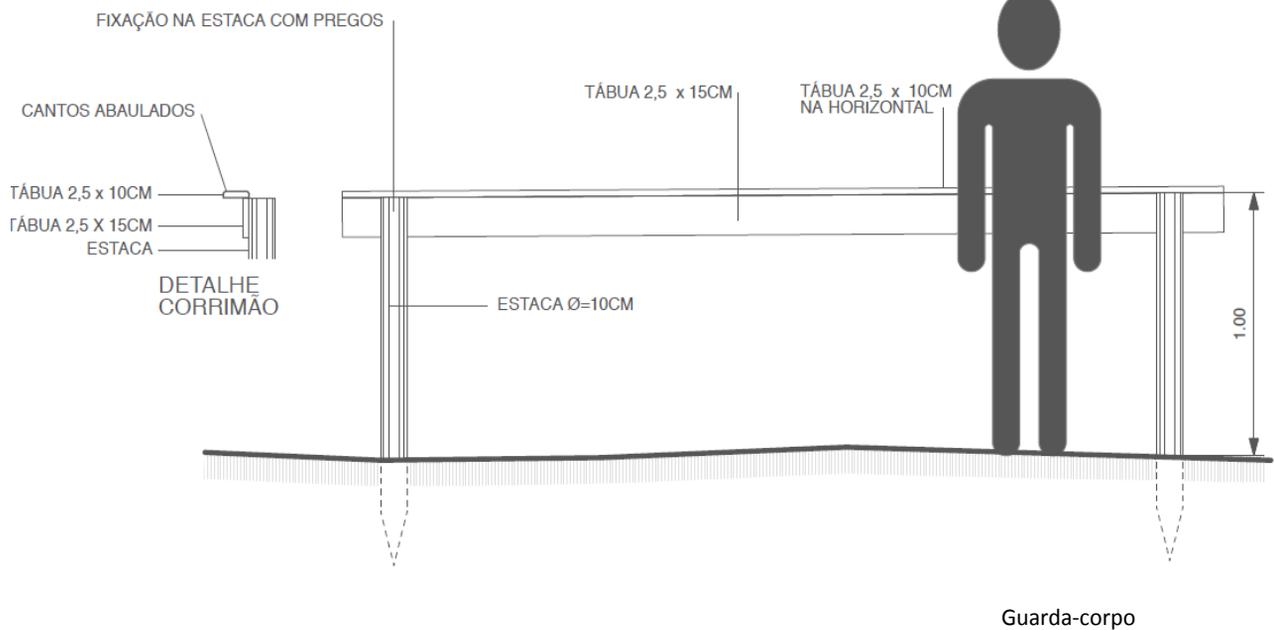


Diagonais de drenagem

## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



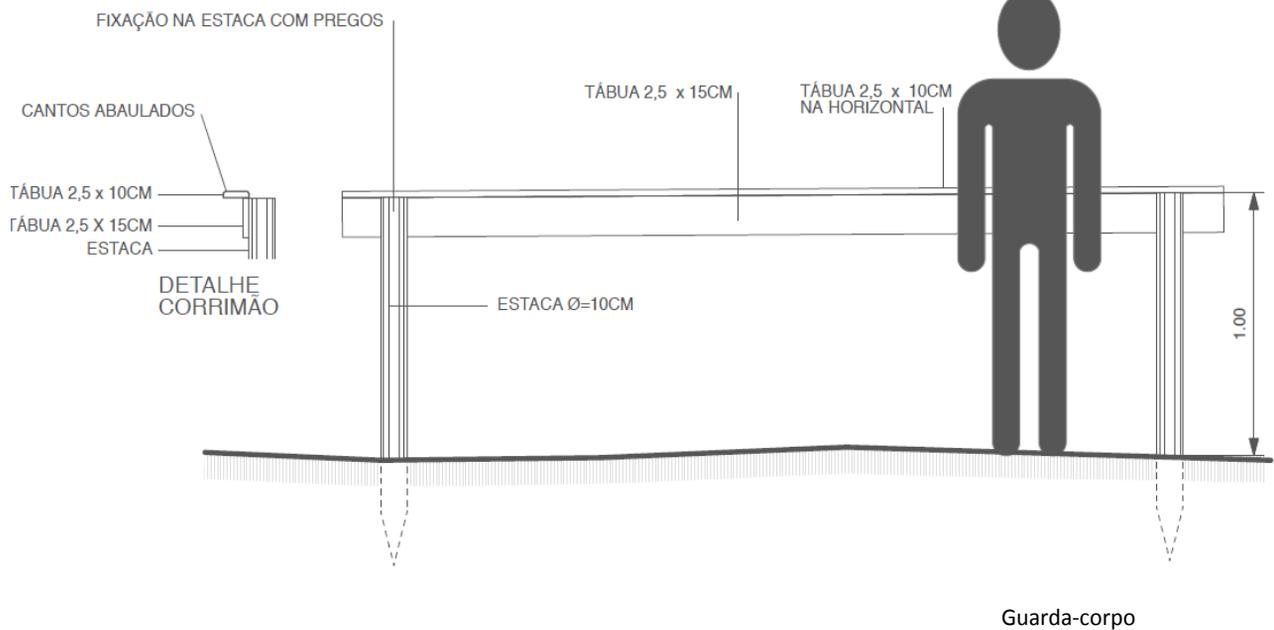
Ponto 068 – Trecho de passagem com cerca de 1,00m de largura ao lado de um vale pelo qual corre um riacho. Corrimão em estado precário, há risco de quedas. Prever retirada do guarda-corpo existente e instalação de um novo guarda-corpo.



## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 071 – Trecho com entrada sutil para antiga e desativada trilha, que está em processo de reconstituição. Prever impedimento de entrada com guarda-corpos e criação de vegetação densa, visando camuflá-la.



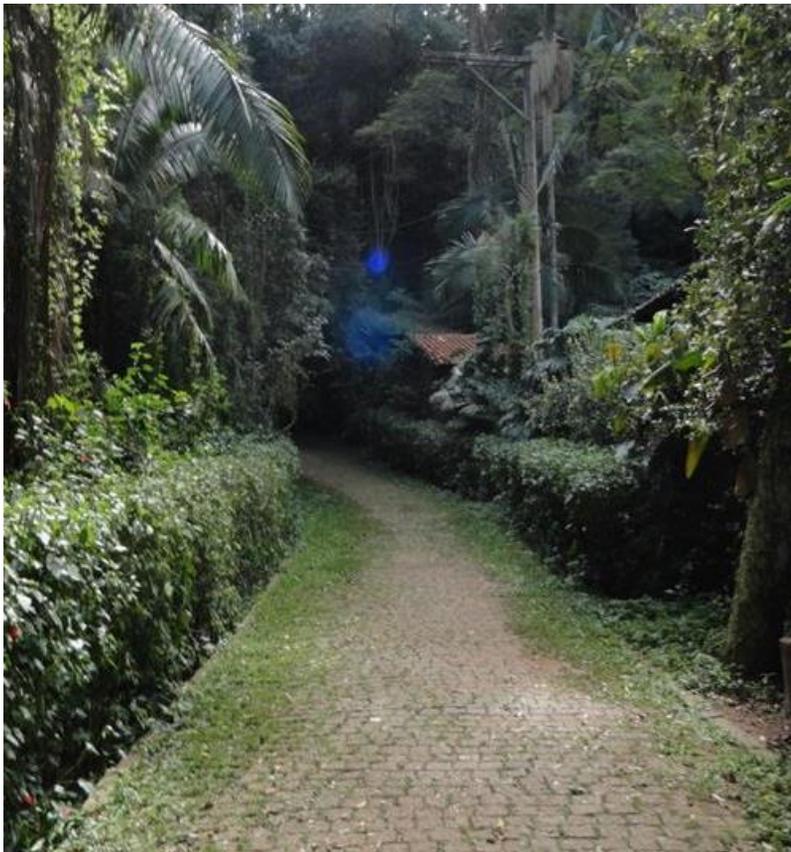
## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 072 – Fim do trecho de terra da trilha e início do piso em paralelepípedo. Prever descarte da placa existente e instalação de placa informativa no padrão da Fundação Florestal.

Trocar placa existente por placa padrão FF

Foto: vista no sentido da subida da trilha



## Pontos Georreferenciados da Trilha e as necessidades de Intervenções específicas



Ponto 073 – Final da Trilha.

Trocar placas existente por placa única no padrão FF

PE Jaraguá  
Trilha do Pai Zé  
Manual de Referência para os cálculos orçamentários

No desenvolvimento da planilha de custos da Trilha do Pai Zé foram considerados como referência os valores adotados pela Ruschmann Consultoria, empresa especializada na implantação de trilhas, pois na planilha CPOS não há valores para estes itens em específico.