

Canyons

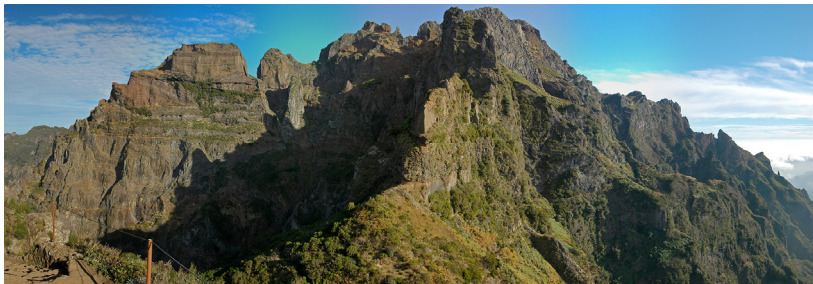
Ilha Madeira

Duarte Silva

Île de Madère

Origine: Wikipédia, l'encyclopédie libre .

L'Île de Madère est l'île principale (740.7 km ²) de l'Archipel de Madère qui est situé dans l'Océan Atlantique au sud-ouest de la



côte portugaise, et qui est constitué par l'Ile de Porto Santo, les Iles Désertes et les Iles Sauvages. Cet archipel est nommé Région Autonome de Madère. La capitale de l'île et de la Région Autonome de Madère est la ville de Funchal. L'Ile de Madère est d'origine volcanique, son climat est subtropical avec une vaste étendue de flore exotique, économiquement tournée vers le tourisme.

Géographie

Localisation

L'archipel de Madère se localise en Europe, dans L'Océan Atlantique entre 30° et 33° de latitude nord, à 978 km au sud-ouest de Lisbonne et à environ 700 kilomètres de la côte africaine, presque à la même latitude que Casablanca, relativement près de L'Étroit de Gibraltar.

D'origine volcanique, il est formé par :

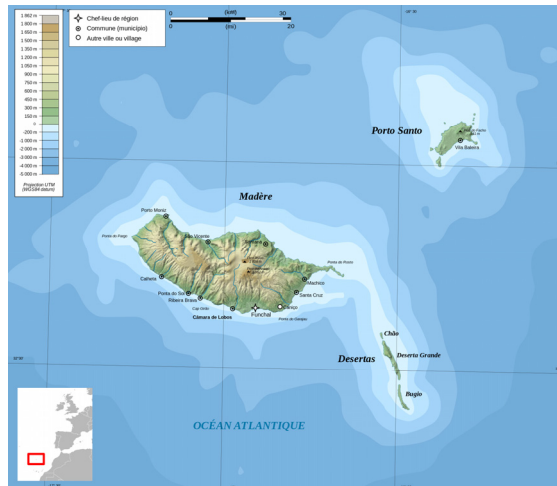
L'Ile de Madère (740.7 km²) ;

L'Ile de Porto Santo (42.5 km²) ;

Les Iles Désertes (14.2 km²) - 3 îles inhabitées ;

Les Iles Sauvage (3.6 km²) - 3 îles et 16 îlots inhabités.

Des huit îles, seulement les deux plus grandes (Madère et Porto Santo) sont habitées, en ayant, comme principaux accès, l'Aéroport de L'Ile de Madère à Funchal et l'Aéroport de Porto Santo. Par voie maritime, Funchal possède un port qui reçoit plusieurs navires, principalement croisières. Les autres îles constituent des réserves naturelles.



Territoire et climat

Le territoire de l'archipel comprend deux îles principales : L'Ile de Madère et l'Ile de Porto Santo; au-delà de celles-ci, il y a deux groupes d'îles inhabités: les Iles Désertes et les Sauvages.

L'Ile de Madère possède une orographie très accentuée. Les pics les plus hauts sont: Pico Ruivo (1862 m), Pico das Torres (1851 m) et Pico do Arieiro (1818 m). La côte nord est dominée par des élévations escarpées et à la partie occidentale de l'île il y a le plateau, Paul de Serra (1300 - 1500 m).

Le relief, ainsi que l'exposition aux vents prédominants, permettent qu'il existe dans l'île de divers microclimats ce que, allié à l'exotisme de la végétation, constitue un important facteur d'attraction pour le tourisme, la principale activité de la région. La précipitation est plus élevée à la côte nord qu'à la côte sud. N'existant pas de grandes variations thermiques pendant toute l'année, le climat est presque toujours amène.

L'Ile de Porto Santo a une constitution géomorphologique complètement différente de Madère. Très plate, elle présente un revêtement végétal clairsemé avec des sols pauvres ou peu aptes pour l'agriculture. Porto Santo possède une plage de sable fin et doré avec 9 kms d'extension, d'origine organique (calcaire), au contraire des plages du Portugal continental qui sont d'origine siliceuse (inorganique), et constitue une destination touristique de plus en plus exploitée régional, national et internationalement. Cette île présente quelques sommets, surtout au nord, en étant Pico do Facho (517 m) le point culminant.

Géomorphologie de l'archipel de Madère

L'archipel fait partie de la Macaronésie et il est placé dans la plaque Africaine. Il se localise dans une extrémité de la chaîne montagneuse (sous-marine) Tore, sens NE/SO. Comme ça , il est considéré un point chaud, à cause de sa nature volcanique et là s'explique la direction NE que l'archipel dessine. De manière sommaire, l'archipel a sa genèse pendant la création de l'Atlantique Nord, en commençant à se développer pendant la période Crétacé il y a environ 130 millions d'années. L'Ile de Porto Santo a été la première à se former il y a 19 millions d'années, pendant la période Miocène, en émergeant 11 millions d'années après (il y a 8 millions d'années). La plus récente, c'est l'Ile de Madère, avec la même date de formation, ayant émergée pendant la transition de la Miocène pour la Pliocène, il y a environ 5 millions d'années, en présentant actuellement un relief avec moins d' érosion que les autres îles. Depuis leur émergence jusqu'à présent, on peut faire ressortir cinq phases rapportées au volcanisme de leur formation, particulièrement visibles dans des divers points de l'Ile de Madère:

- Formation base, caractérisée par de grandes éruptions et expulsion de matériel, qui a fini il y a 3 millions d'années.
- Formation de la périphérie, où se vérifie la diminution significative des conditions précédentes, avec la formation de quelques digues et plateaux, qui ont fini il y a 740 mille ans.
- Formations des zones hautes, marquées par la continuation de l'expulsion du matériel pyroclastique et formation de montagnes escarpées, des côtes nord et sud, qui oscillent entre les 400 et 900m. Cette étape a fini il y a environ 620 mille ans.
- Formations des basaltes du Paul de Serra dues à une fente à Bica da Cana il y a 550.000 ans.

Éruptions récentes, qui pratiquement définissent les îles. Les fluides magmatiques plus récents se placent dans cette phase qui a fini il y a 6500 ans.

Le constant volcanisme, l'érosion et les mouvements tectoniques ont moulé les différentes îles de l'archipel tel comme elles le sont aujourd'hui, en leur donnant l'orientation qui est coïncidente avec le mouvement de la plaque africaine.

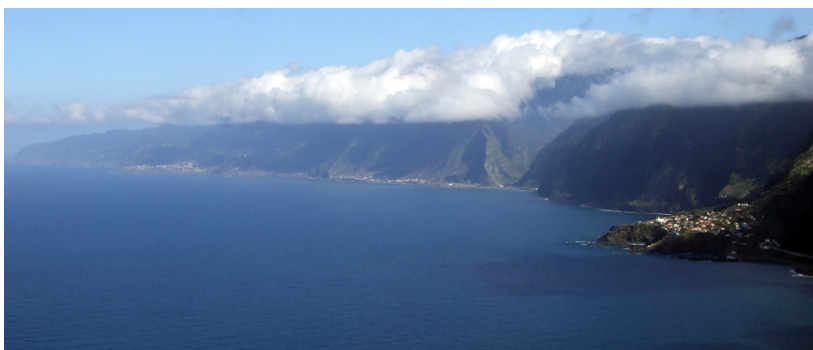
Démographie

Malgré sa densité démographique supérieure à la moyenne du pays et même de l'UE (environ 300 hab. /km²), 75% de la population de l'Ile de Madère habite seulement 35% du territoire, surtout dans la côte sud, où se trouve la ville de Funchal, capitale de la Région Autonome de Madère, qui concentre 45% de la population (130 000 habitants), avec une densité démographique de 1 500 hab. /km². C'est aussi là qu'on trouve la plupart des unités hôtelières.

Situation

L'Ile de Madère est une des plus grandes de la Macaronésie. La ville de Funchal, principal centre urbain et port de l'île, se place dans la côte sud (32°38'N, et 16°55'W) et est à la distance d'environ 660 km de la côte africaine (Cabo do Sem, au Maroc), 980 km de Lisbonne, 400 km de Gran Canaria, et 880 km de l'Ile de Santa Maria, plus proche de l'Archipel des Açores. L'île a une longueur maximum (ouest-est) de 55 km et une largeur maximum (nord-sud) de 24 km.

Climat



Par sa latitude et situation géographique, l'Île de Madère présente toutes les caractéristiques d'une île subtropicale, on trouve des éléments des îles tropicales dans la côte sud et des îles de climats tempérés dans la côte nord. Le climat est subtropical sec ou tempéré méditerranéen, en étant que, dans certains points de la côte sud, les températures moyennes annuelles atteignent des valeurs au-dessus des 20 degrés Celsius. La température de l'eau de la mer, varie entre les 26 en été et les 17 en hiver. Les vents prédominants sont d'ouest à nord-ouest en hiver, et de nord-est en été (les alíseos). La précipitation annuelle varie de 500 mm dans la partie sud-est de l'île aux plus de 2000 mm dans les flancs nord. Les îles Sauvages, qui font aussi partie de cet archipel, ont un climat désertique avec des précipitations au-dessous des 200 mm annuellement.

Laurissilva



Laurissilva est le nom donné à un type de forêt humide subtropicale, amplement composée d'arbres de la famille des lauracées et endémique de la Macaronésie, région formée par les archipels de Madère, Açores, Canaries et Cap-Vert. Celle-ci a une plus grande expression dans les terres hautes de Madère, où se trouve la tâche la plus grande et en meilleur état de conservation, en ayant été considéré en 1999 par l'UNESCO, Patrimoine de l'Humanité et occupant une superficie d'environ 15.000 hectares. Dans la Laurissilva, les plantes les plus communes sont les lauriers, comme le laurier des Açores (*Laurus novocanariensis*), l'acajou de Madère (*Persea indica*), le laurier de Madère (*Ocotea foetens*), et le laurier des Canaries (*Apollonias barbujana*). Le mot laurissilva dérive du latin *Laurus* (laurier, lauracées) et *Silva* (forêt, bois). C'est un des habitats dans le monde où il y a un plus grand indice de diversité de plantes par km².

Origine

La Laurissilva remonte aux périodes Miocène et Pliocène de l'époque Tertiaire, il y a 20 millions d'années. À cette occasion la forêt occupait toute la surface de l'actuel bassin de la Méditerranée, le Sud de l'Europe et le Nord d'Afrique. En conséquence de la disparition de l'ancienne Mer de Tétis et de la conséquente formation de la Mer Méditerranée, se sont produits des modifications significatives dans le climat par toute l'Europe et Nord d'Afrique. Les glaciations qui se sont produites au début de la période Quaternaire, ont conduit à la régression de la forêt et à sa presque extinction en Europe continentale où sont encore survivantes quelques espèces reliques de cette végétation comme le laurier du Portugal (*Prunus lusitanica*) et le laurier sauce (*Laurus nobilis*) qui vivent dans des communautés naturelles de chênes. Il y a aussi quelques petites taches forestières dans des lieux à l'abri. Au Nord d'Afrique se produirait le même, mais en résultat de l'avance de la sécheresse, en subsistant, actuellement, seulement des petites taches dans la côte de la Mauritanie.

En conséquence de cette régression, essentiellement due aux modifications climatiques déterminées par la formation de la Méditerranée, cette forêt a fini par avoir comme dernier abri les régions insulaires où, dû à la moindre fluctuation climatique proportionnée par l'effet accommodant de l'Océan Atlantique, elle a réussi à survivre et même à prospérer. Actuellement la Laurissilva survit dans les archipels qui intègrent la Macaronésie, notamment les archipels portugais des Açores, Madère, l'archipel espagnol des Canaries, l'archipel de l'état de Cap-Vert et dans des petites et rares enclaves dans la côte de la Mauritanie.

Aux Açores la présence de la forêt est résiduelle, elle se trouve dans des taches isolées dans tous les îles. Les plus grandes et les plus significatives sont dans l'Ile de Pico (Plateau Central et réserve forestière du Caveiro) et dans l'Ile Terceira (Montagne de Santa Bárbara), tandis que dans l'Archipel de Madère il y a seulement dans la plus grande île de l'archipel (Ile de Madère), où se trouve l'espèce endémique, le germandré de Madère (*Teucrium abutiloides*). Cette forêt occupe dans cette île une surface d'environ 15.000 hectares, ce qui correspond à 20% de l'île, en étant le noyau le plus grand et le mieux conservé de cette forêt. Elle se concentre principalement sur la côte nord, à des altitudes qui ont entre les 300 et 1400 mètres. Dans la côte sud, elle existe dans des zones qui ont une altitude entre les 700 et 1600 mètres. Dans les Canaries les noyaux les plus significatifs se trouvent dans les Iles de Gomera (Parc National de Garajonay), La Palme (Canal et Los Tildes), Tenerife (Parc Naturel de Teno) et Grã Canária (Parc Agricole de Doramas). Au Cap-Vert, il y a des petites et rares taches et seulement dans les îles les plus éloignées et plus hautes de la côte africaine où le relief fournit des pluies régulières ce qui contraste avec le caractère aride de la généralité du climat cap-verdien. Dans la côte de la Mauritanie, il y a de petites enclaves formées par de petites vallées qui conservent des conditions d'humidité élevée en avant le désert. Néanmoins, elles n'ont jamais l'exubérance, l'extension ou la diversité des laurissilvas insulaires.



R
I
B
E
I
R
A

F
U
N
D
A

Canyon Ribeira Funda

Classification: v3a2II

LOCALISATION: Seixal- Porto Moniz

ACCÈS: À côté de la station de traitement de déchets de Seixal, suivez par la vieille route ER101, à droite, jusqu'au sítio da Ribeira Funda. Après l'embouchure du tunnel, nous laissons ici une voiture. Ensuite, nous traverserons le tunnel de la ville et laissons la 2e voiture (route sans issue). À la fin de la route que nous suivons, pendant 10 min à pied, le chemin d'accès à la Ribeira Funda est à côté d'un pont, à 195 m d'altitude.

SORTIE: après la dernière descente en rappel, nous trouvons dans la vieille route ER101, suivez direction Seixal, à la bouche de tunnel 1ère voiture, 10 min à pied.

COMENTAIRES:

- Dans le R2 il y a danger de chutes de pierres, c'est préférable d'utiliser l'amarrage sur la droite, quand il y a fort débit dans R2. Avec un flux normal c'est recommandé la descente en rappel sur la gauche (grand arbre), pour éviter les chutes de pierres et les frottements.

- Il y a des amarrages avec un seul point.

- Grande pile de débris à la fin du canyon.

- **Approche:** 10min

- **Extension:** 600m

- **Dénivelé:** 195m

- **Rappels:** 8

- **Rapel Max:** 60m

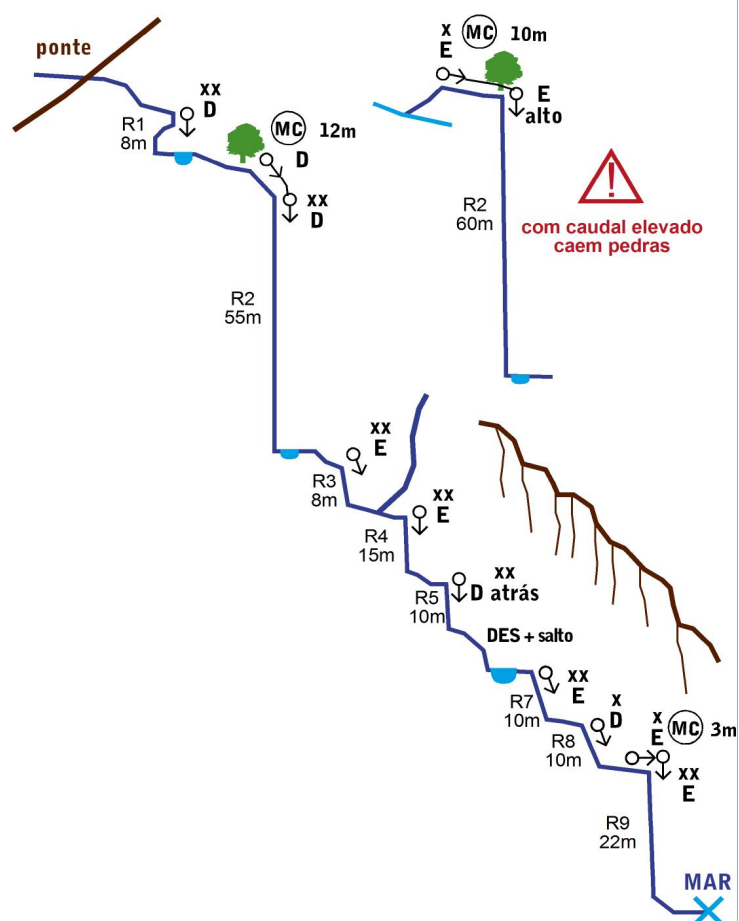
- **Parcours:** 02H00 à 02H30

- **Retour:** 10min

- **Liaison entre voitures:** 800m

Canyon Ribeira Funda

Classification: v3a2II



Approche: 10min **Extension:** 600m **Dénivelé:** 195m
Rappels: 8 **Rappel Max.:** 60m **Parcours:** 02H00 a 02H30
Retour: 10min **Liaison entre voitures:** 800m



**R
I
B
E
I
R
A

P
E
D
R
A

B
R
A
N
C
A**

Canyon Ribeira Pedra Branca

Classification: v3a3II

LOCALISATION: Seixal- Porto Moniz

ACCÈS:

À l'ouest du tunnel en passant par le Village de Seixal, dans la route ER101, sortez dans la première route à gauche (raide montée) à 100m, nous sommes à Fajã da Parreira. Suivez ensuite le sentier qui part jusqu'au début du canyon (20 minutes sur le sentier). Le canyoning commence à 190 m d'altitude.

SORTIE:

Après le dernier rappel, nous nous trouvons dans l'ancienne route ER101, à 4 m d'altitude, prenez la route jusqu' à atteindre la route VE1, dans le sens de Seixal et trouvez la montée pour Fajã da Parreira, pendant 15 minutes de marche.

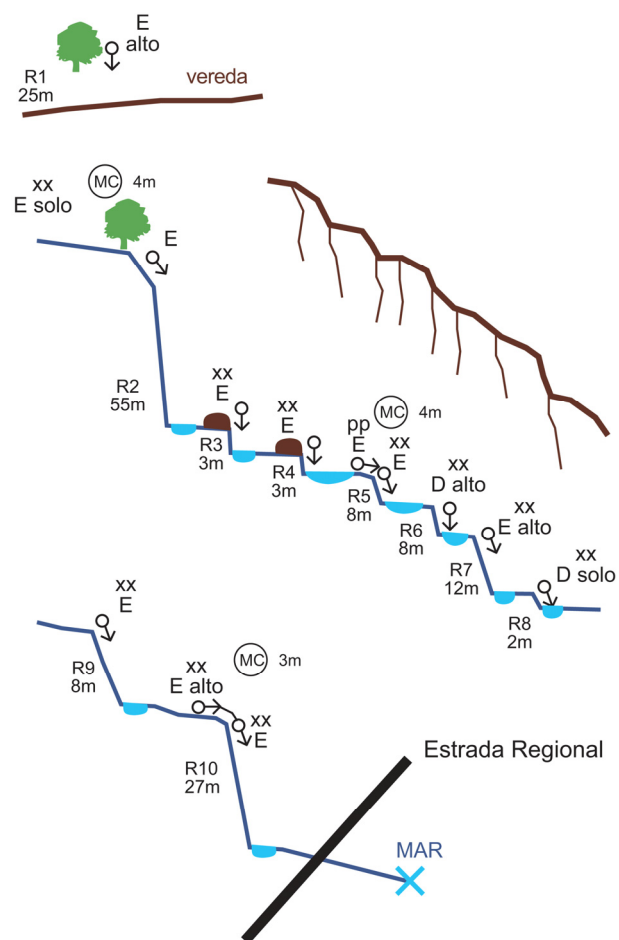
COMENTAIRES:

- Dans R2, il est recommandé d'installer une main courante de sécurité pour aider l'accès facile à l'amarrage de la descente en rappel. R2, attention au frottement.
- R8 utiliser l'amarrage à gauche, pour une bonne gestion des frottements et le recouvrement de la corde.

- **Approche:** 20min
- **Extension:** 300m
- **Dénivelé:** 180m
- **Rappels:** 8
- **Rappel Max.:** 50m
- **Parcours:** 01H30 à 02H00
- **Retour:** 15min

Canyon Ribeira Pedra Branca

Classification: v3a3II



Approche: 20min

Extension: 300m

Dénivelé: 180m

Rappels: 8

Rappel Max.: 50m

Parcours: 01H30 a 02H00

Retour: 15min



R I B E I R A D A S V O L T A S " M A T I L D E "

Canyon Voltas da Matilde

Classification v3a2II

LOCALISATION: Chão da Ribeira - Porto Moniz

ACCÈS:

Il faut parcourir le Caminho das Voltas, lequel lie Chão da Ribeira au Fanal/Paúl de Serra. Il initie la montée par une voie bien marquée (à côté du Restaurant Laurissilva). Tournez la gauche, en entrant à complète Forêt Laurissilva. Après passer le ruisseau, environ 300m plus en avant sur le même, il se rend raide. Approximativement 30/40 minutes de montée. Ensuite et après plusieurs courbes, le chemin présente une grande ligne droite (dans montée), en étant qu'à la fin du même on trouve l'accès au canyon. Il y a une marque dans un tronc d'arbre (3 traces horizontales) à la gauche, qui indique le détour pour le début du Canyon Voltas da Matilde.

SORTIE:

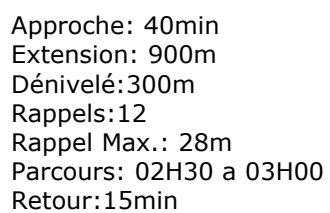
Après le dernier rappel, nous couvrons environ 150m, et sortons par la gauche pour une zone relativement claire. Nous croisons un petit ruisseau et bientôt nous retournons au Caminho das Voltas, parallèle au canyon, environ 15 minutes de marche jusqu'à la voiture.

COMMENTAIRES:

- Canyon d'homage à ma fille Matilde
- Vérifier des amarrages naturels R1, R2 et R4 - Après fev2010, quelques obstacles à l'intérieur de canyon dû à la chute d'arbres de grande a porté.

- **Approche:** 40min
- **Extension:** 900m
- **Dénivelé:** 300m
- **Rappels:** 12
- **Rappel Max.:** 28m
- **Parcours:** 02H30 à 03H00

Classification v3a2II





RIBEIRA DO FOLHADO

Canyon Folhado (affluent Hortelã)

LOCALISATION: Chão da Ribeira - Porto Moniz

ACCÈS:

Accéder la Prise du Seixal. La meilleure option est à partir de la Pisciculture de truites au Chão da Ribeira. Laissez la voiture près la Pisciculture, suivez en marche parallèle à la Rivière du Seixal, à la arrivée de la bifurcation, suivez par la droite, jusqu'à la fin de la levada (petit canal d'eau). La marche continue par le chemin qui passe pour la zone de Forêt (en continuant par droite), à la fin de la voie croisez la rivière Seixal sur la gauche. Environ 50m, dans la marge gauche, se trouve le sentier du Lombo Barbinhas pour la montée, pendant 1H10m. À l'intersection du sentier avec le canal, prenez la droite jusqu'à la rivière.

SORTIE:

Après le dernier ressaut après la confluence avec la Ribeira do Seixal avancez jusqu'au début du sentier Lombo Barbinhas. Suivez le chemin que vous avez parcouru pour aller à la Levada do Seixal.

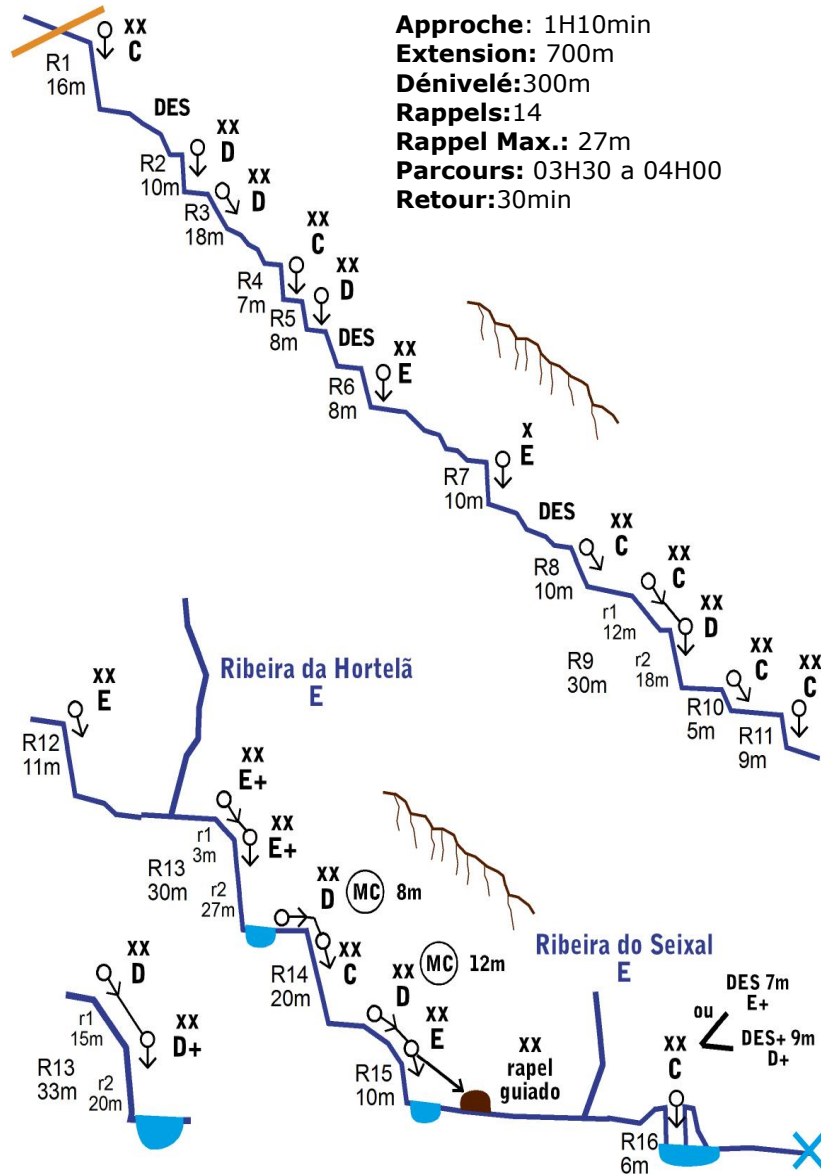
COMENTAIRES:

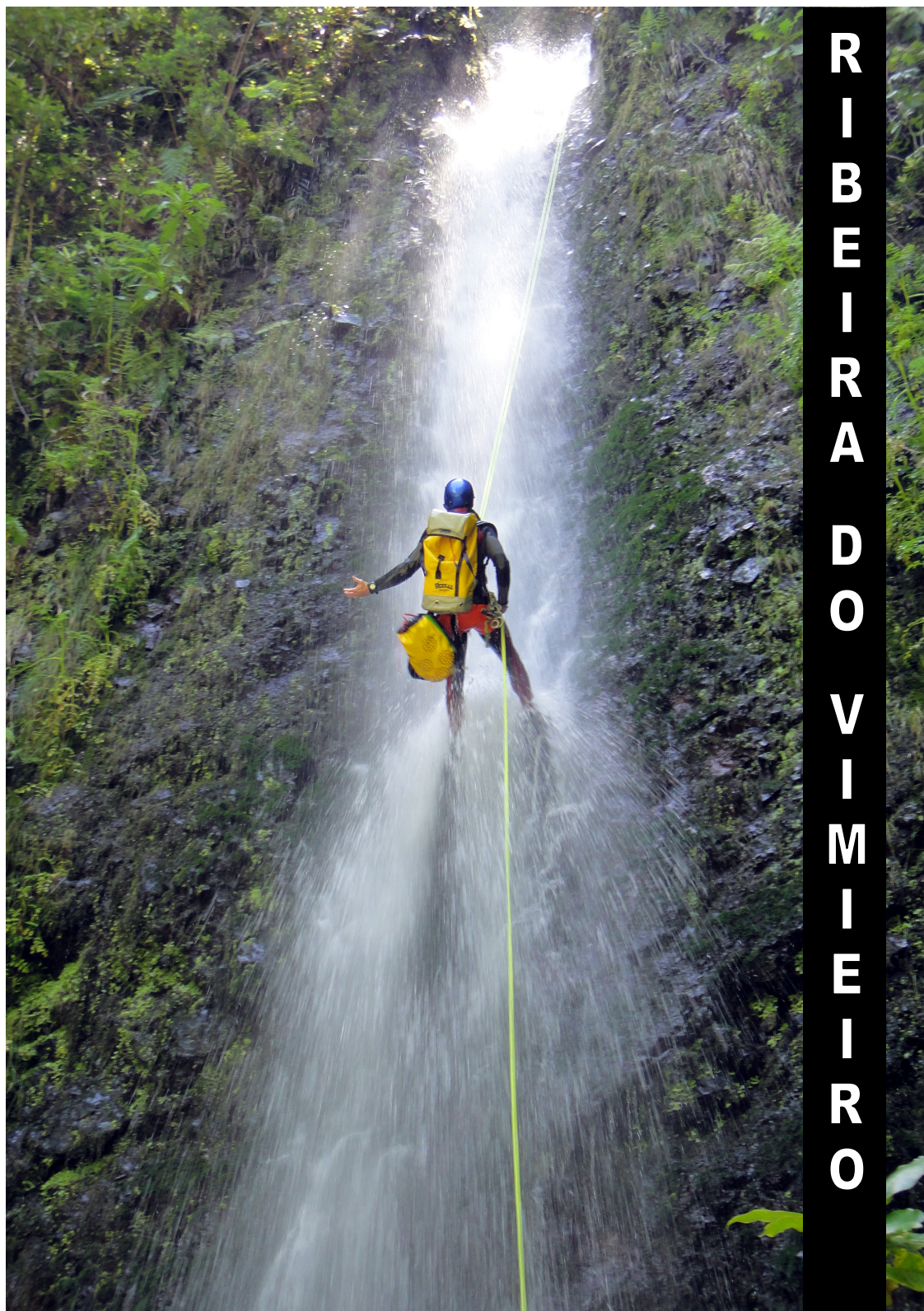
- **Approche:** 1H10min
- **Extension:** 700m
- **Dénivelé:** 300m
- **Rappels:** 14
- **Rappel Max.:** 27m
- **Parcours:** 03H30 à 04H00
- **Retour:** 30min

Canyon Folhado (afl.Hortelã)

Classification v4a2II

Levada do Seixal





R I B E I R A D O V I M I E I R O

Canyon Vimieiro

Classification v4a2II

LOCALISATION: Chão da Ribeira - Porto Moniz

ACCÈS:

Pour accéder à Levada do Seixal la meilleure option est partir de la Pisciculture de truite à Chão da Ribeira. Laissez la voiture près de la Pisciculture. Suivez le chemin qui longe la Rivière de Seixal. En arrivant à la bifurcation, tournez à droite jusqu'à la levada. Suivez-la jusqu'à la fin. Après prenez le chemin en zone de forêt (continuez à droite). A la fin de celui-ci croisez la Rivière de Seixal vers la gauche et montez environ 50 mètres. Vous trouvez le sentier Lombo Barbinhas, rive gauche. Montez le sentier jusqu'à la Levada do Seixal. Après la levada continuez à droite jusqu'à la ligne d'eau. C'est environ 1H05m d'approximation.

SORTIE:

Après le dernier rappel c'est la Ribeira do Seixal, avancez jusqu'au début du sentier du Lombo Barbinhas, et en suivant, dans le sens inverse, avancez par le chemin que vous avez parcouru pour accéder à la Levada do Seixal.

COMMENTAIRES:

Approche: 1H10min

Extension: 500m

Dénivelé: 310m

Rappels: 10

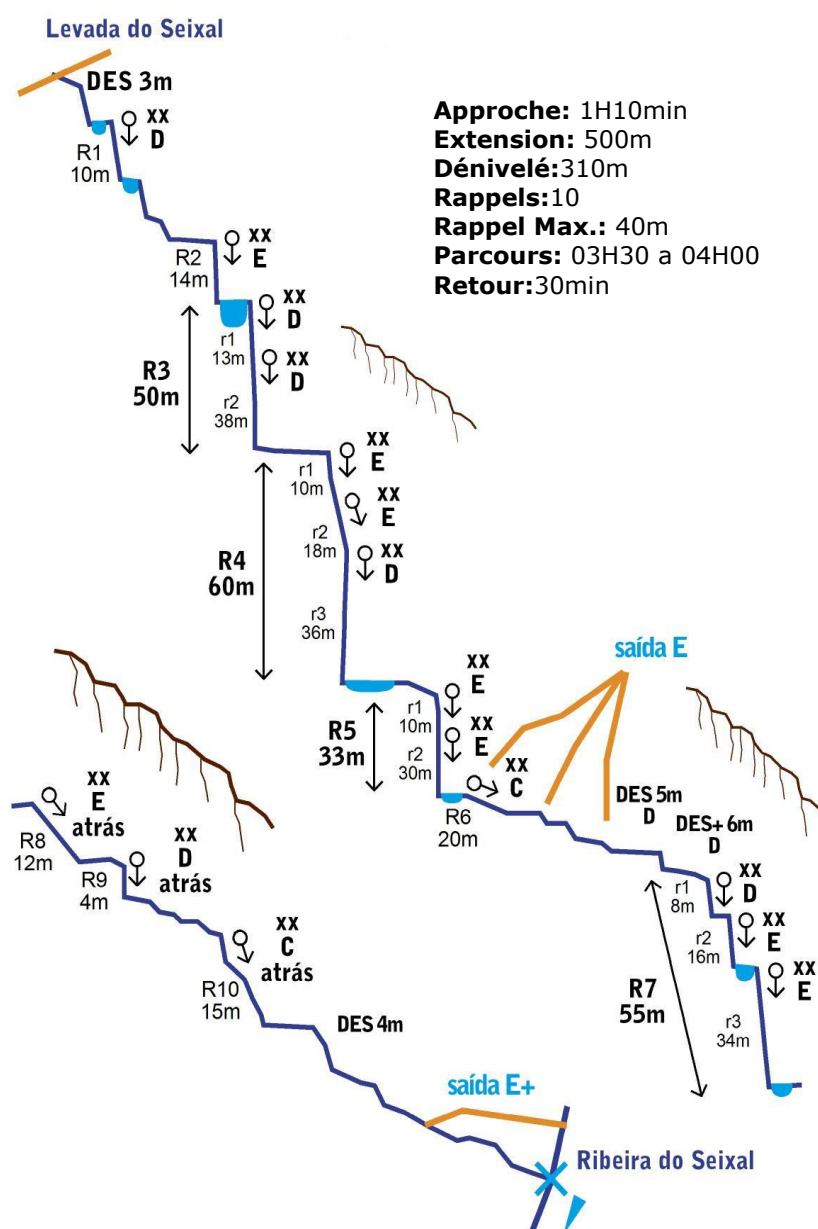
Rappel Max.: 40m

Parcours: 03H30 à 04H00

Retour: 30min

Canyon Vimieiro

Classification v4a2II





R
I
B
E
I
R
A

D
O

S
E
I
X
A
L

sup

Canyon Seixal sup.

Classification v4a2 II

LOCALISATION: Chão da Ribeira - Porto Moniz

ACCÈS:

Dans le plateau du Paúl de Serra la voiture est placée à 200mt au côté de la route ER209 #28S 303399, 3627656 de suivante couvrez à pied environ 300m jusqu'à interdiction, trouvez vous des marques de la ligne d'eau et suivez les même jusqu'aux premiers rappels

SORTIE TRONÇON SUPÉRIEUR (OPTIONS):

- Continuer par le tronçon inférieur;
- Sortir en prenant le levada sur la gauche jusqu'à Rabaçal;
- Sortir en allant par la droite à la recherche du sentier du Lombo Barbinhas point **#28S 302215 3629552**. Ce qu'il permet la descente jusqu'à la Pisciculture de truites dans Chão da Ribeira.

COMENTAIRES:

Approche: 0H10min

Extension: 2000m

Dénivelé: 575m

Rappels: 28

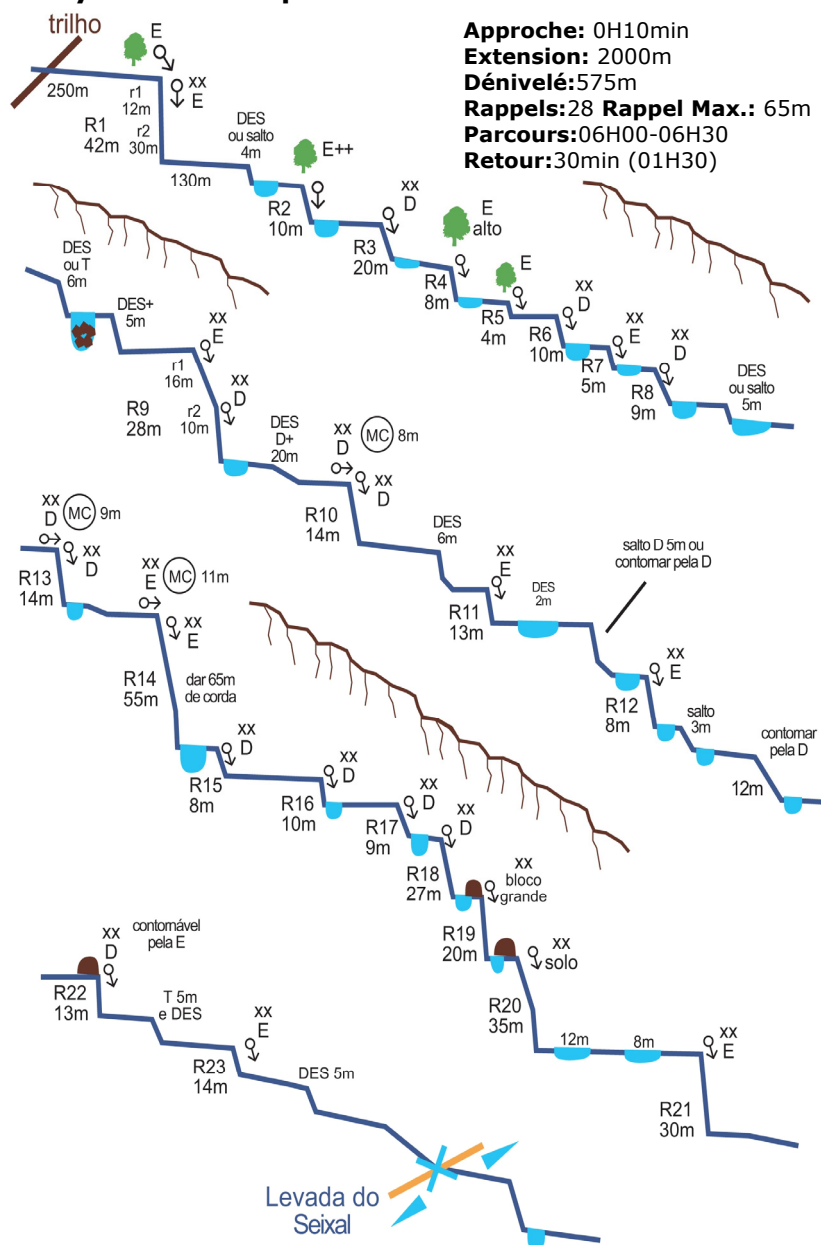
Rappel Max.: 65m

Parcours: 06H00a 06H30

Retour: 30min (01H30)

Canyon Seixal sup.

Classification v4a2 II





R I B E I R A D O S E I X A L i n f

Canyon Seixal inf.

Classification v3a2 II

LOCALISATION: Chão da Ribeira - Porto Moniz

ACCÈS SEIXAL INF:

Accéder la levada du Seixal. La meilleure option est à partir de la Pisciculture de truites au Chão da Ribeira. Laissez la voiture près la Pisciculture, suivez en marche parallèle à la Rivière du Seixal, à la arrivée de la bifurcation, suivez par la droite, jusqu'à la fin de la levada (petit canal d'eau). La marche continue par le chemin qui passe pour la zone de Forêt (en continuant par droite), à la fin de la voie croisez la rivière Seixal sur la gauche. Environ 50m, dans la marge gauche, se trouve le sentier du Lombo Barbinhas pour la montée, pendant 1H10m. À l'intersection du sentier avec le canal, prenez la droite jusqu'à la rivière.

Avant atteindre le Canyon da Hortelã, utilisez la main courante, parce que la exposition du canal est grande. Après traversez le tunnel, pendant 10 min, à la sortie se trouve le canyon du Seixal, a 840m de altitude.

SORTIE:

Après le dernier rappel avancez jusqu'au début du sentier du Lombe Barbinhas, et en suivant, dans le sense inverse, prenez le même chemin utilisée pour arriver à Levada do Seixal.

- **Approche:** 1H30min
- **Extension:** 1200m
- **Dénivelé:** 300m
- **Rappels:** 13
- **Rappel Max.:** 40m
- **Parcours:** 03H30a 04H00
- **Retour:** 30min

Canyon Seixal inf.

Classification v3a2 II

Levada do Seixal

Approche: 1H30min

Extension: 1200m

Dénivelé: 300m

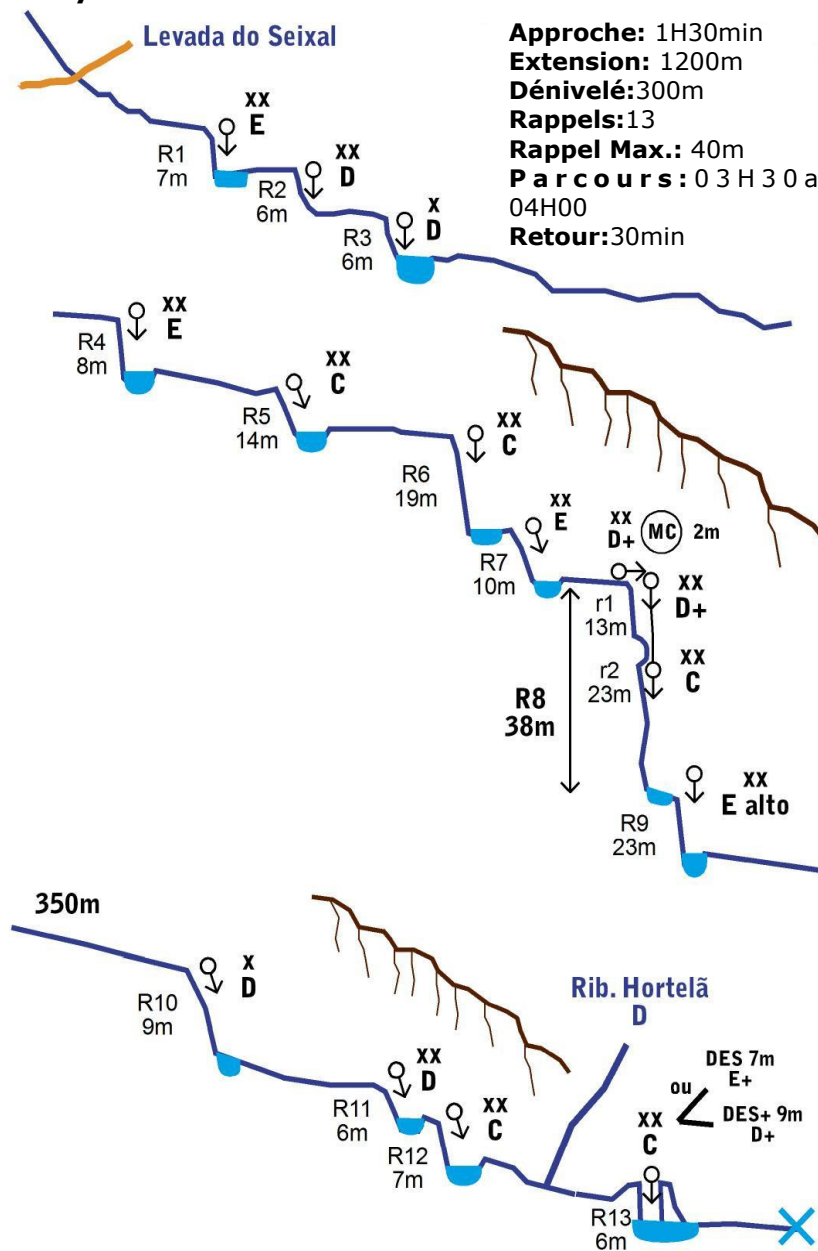
Rappels: 13

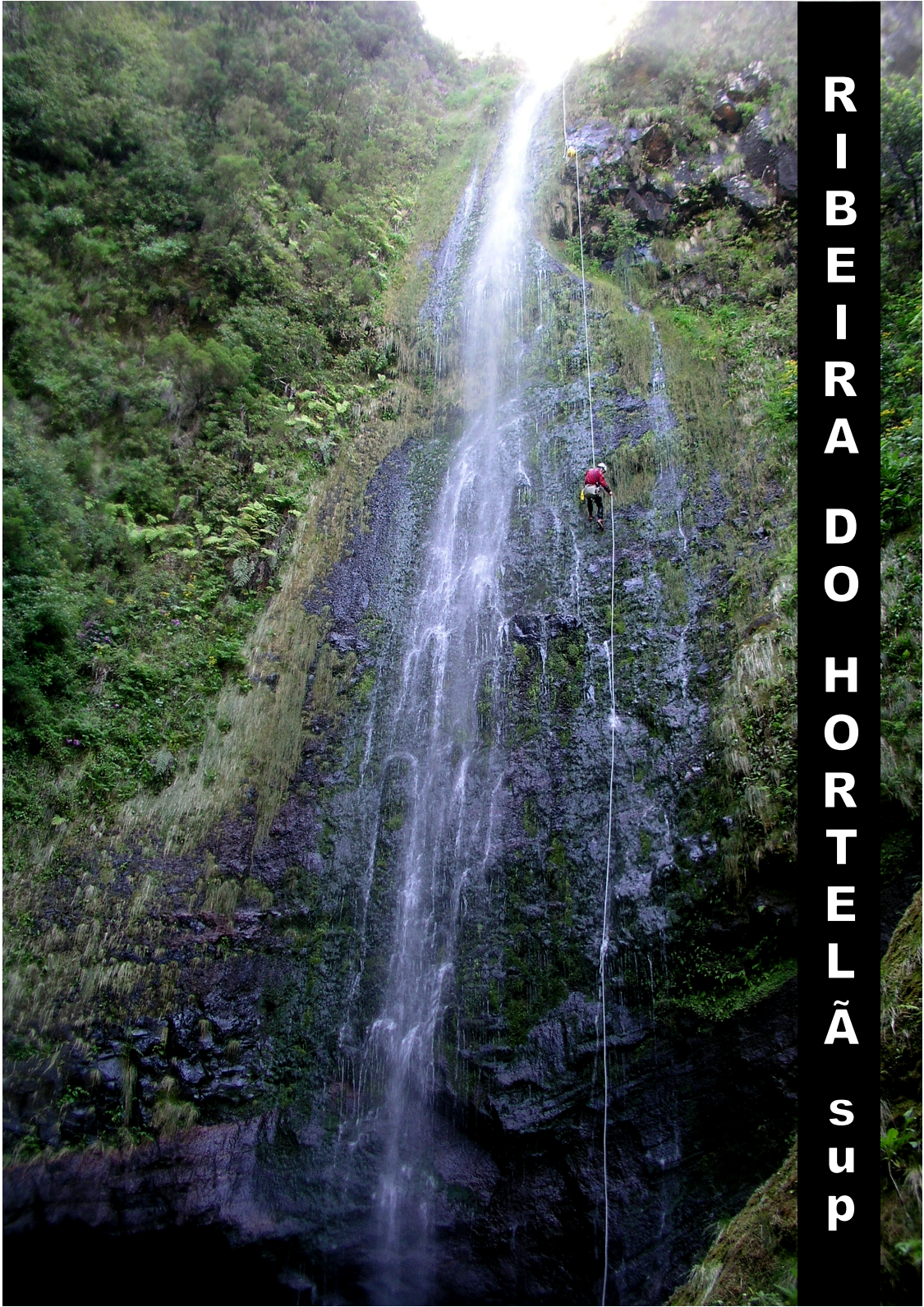
Rappel Max.: 40m

Parcours: 0 3 H 3 0 a

04H00

Retour: 30min





R I B E I R A D O H O R T E L Ã s u p

Canyon Hortelã sup

Classification v4a2 II

LOCALISATION: Chão da Ribeira - Porto Moniz

ACCÈS: Au plateau de Paúl da Serra placez la voiture à 200 mètres de la route ER209, # 28S 303399, 3627656. Ensuite parcourez 300 mètres à pied et croisez la Ribeira do Seixal. Le canyon commence à moins de 450 où se croise l'axe secondaire de la Ribeira da Hortelã **#28S 303380, 3628108**

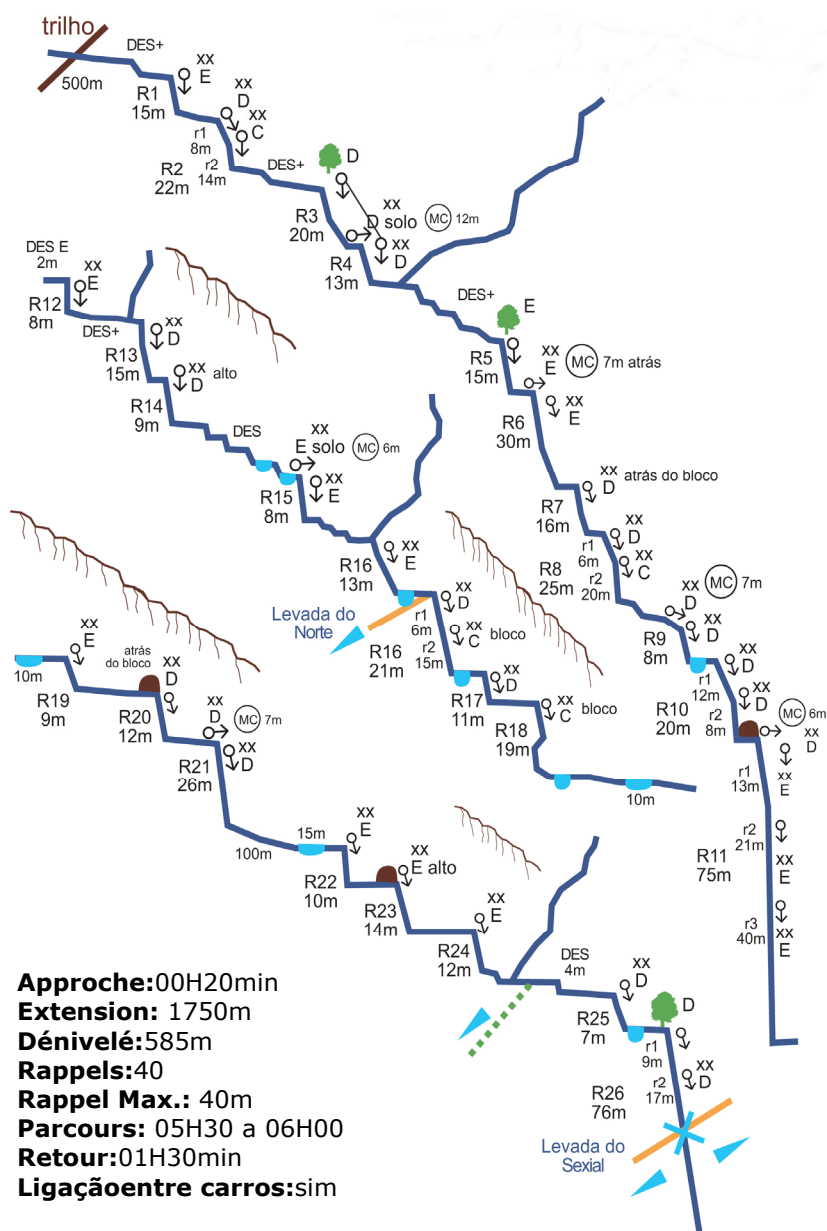
SORTIE: Le croisement avec la Levada do Norte représente la fin du tronçon supérieur (possible sortie par la Levada do Norte). Continuez le canyon jusqu'à la Levada do Seixal - fin tronçon moyen - sortie par la Levada, descente du Lombo Barbabinhas à gauche **# 28S 302407, 3629788**. Descendre jusqu'à Ribeira do Seixal, la suivre jusqu'au croisement avec le chemin que vous avez parcouru pour aller à la Levada do Seixal.

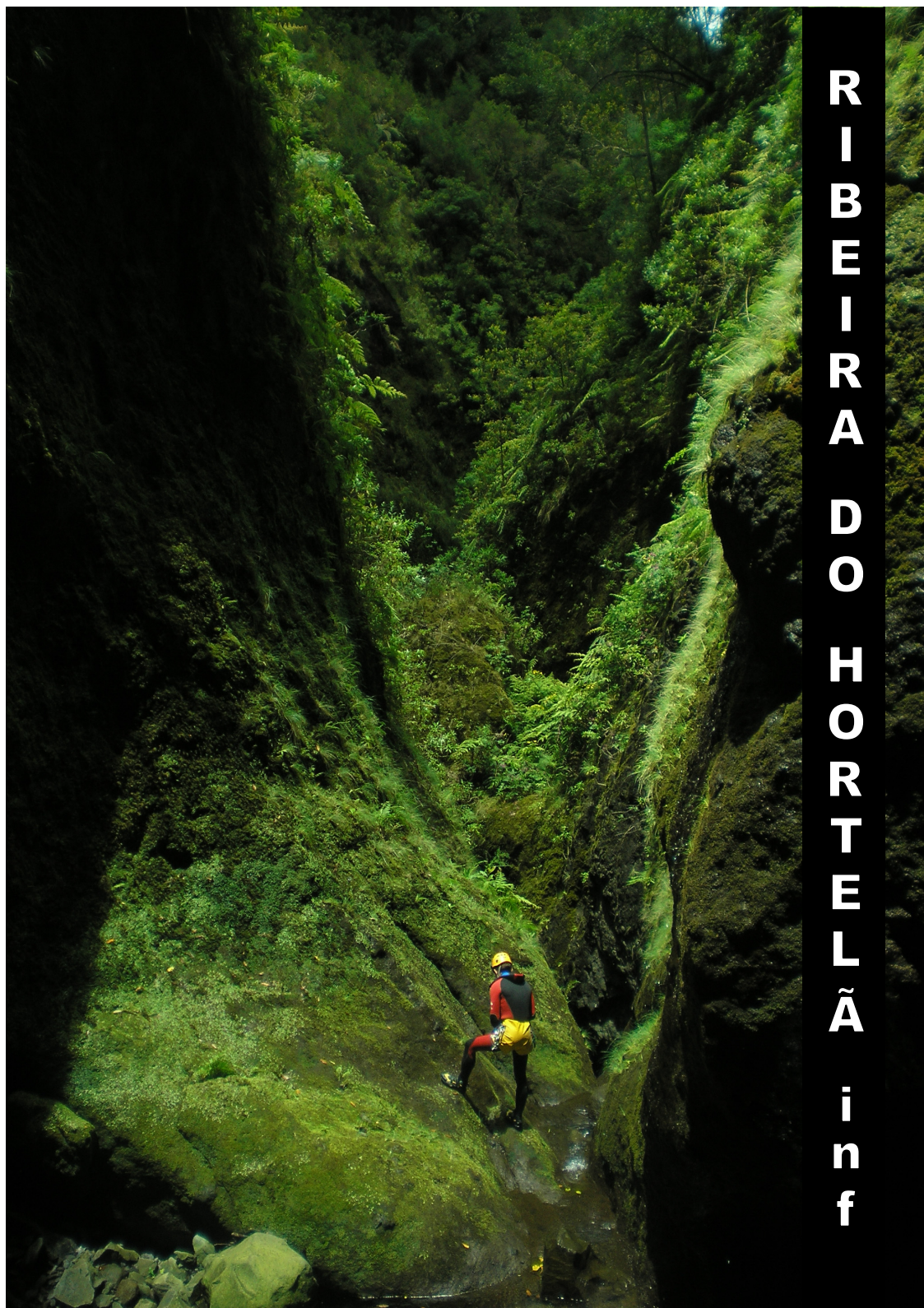
COMMENTAIRES:

- **Approche:**00H20min
- **Extension:** 1750m
- **Dénivelé:**585m
- **Rappels:**40
- **Rappel Max.:** 40m
- **Parcours:** 05H30 a 06H00
- **Retour:**01H30min
- **Liaison entre voitures:** oui

Canyon Hortelã sup.

Classification v4a2 II





R I B E I R A D O H O R T E L Ã i n f

Canyon Hortelã inf.

Classification v4a2 II

LOCALISATION: Chão da Ribeira - Porto Moniz

ACCÈS:

Pour accéder à Levada do Seixal la meilleure option est partir de la Pisciculture de truite à Chão da Ribeira. Laissez la voiture près de la Pisciculture. Suivez le chemin qui longe la Rivière de Seixal. En arrivant à la bifurcation, tournez à droite jusqu'à la levada. Suivez-la jusqu'à la fin. Après prenez le chemin en zone de forêt (continuez à droite). A la fin de celui-ci croisez la Rivière de Seixal vers la gauche et montez environ 50 mètres. Vous trouvez le sentier Lombo Barbinhas, rive gauche. Montez le sentier jusqu' à la Levada do Seixal Après la levada continuez à droite. Avant d'arriver au Canyon Hortelã utiliser la main courante due à la grande exposition de la levada. Le Canyon Hortelã se localise 10 mètres avant l'entrée du tunnel, l'amarrage se situe 2 mètres au-dessus de la levada. 840 mètres d'altitude. I

SORTIE:

Après le dernier rappel avancez jusqu'au début du sentier du Lombe Barbinhas, et en suivant, dans le sense inverse, prenez le même chemin utilisée pour arriver à Levada do Seixal.

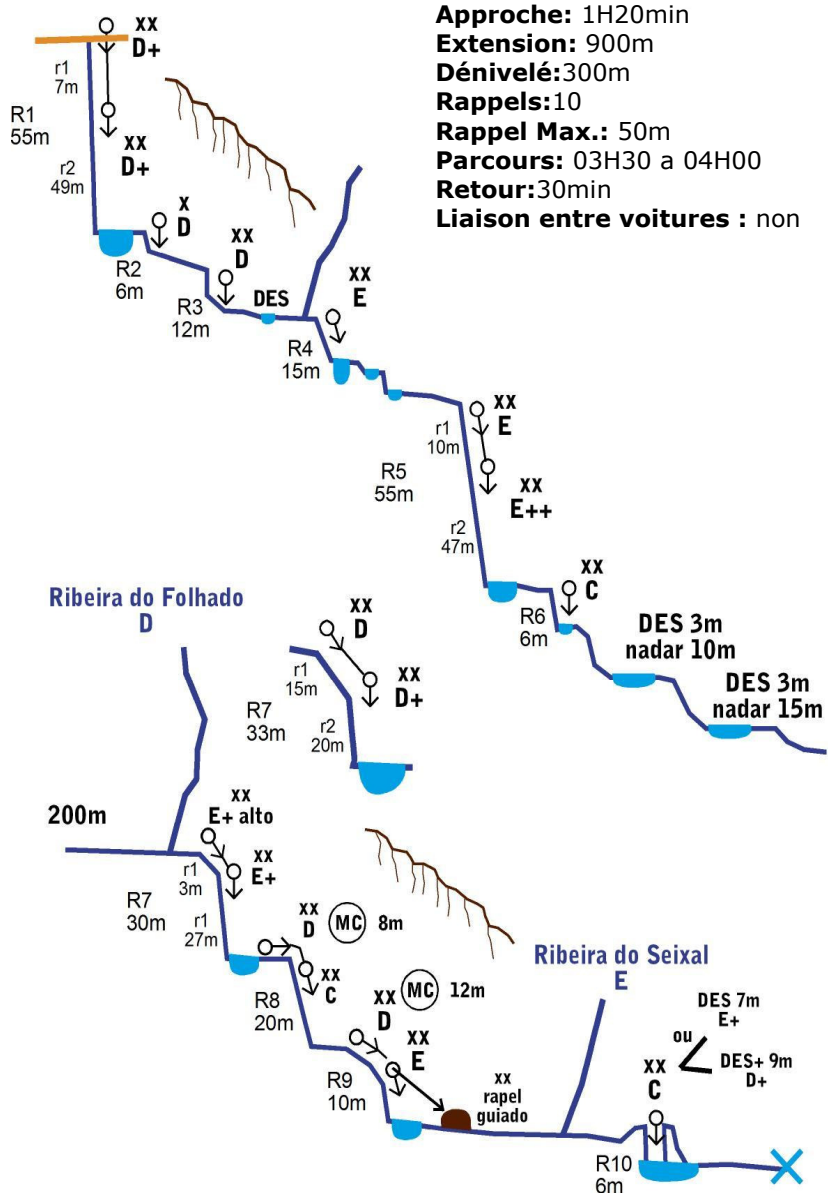
COMMENTAIRES:

- **Approche:** 1H20min
- **Extension:** 900m
- **Dénivelé:**300m
- **Rappels:**10
- **Rappel Max.:** 50m
- **Parcours:** 03H30 a 04H00
- **Retour:**30min
- **Liaison entre voitures :** non

Canyon Hortelã inf.

Classification v4a2 II

Levada do Seixal





R I B E I R A D O P A S S O s u p

Canyon Passo sup.

Classification v4a2III

LOCALISATION: Ginjas – São Vicente

ACCÈS: À São Vicente suivez la route ER208 vers Ginjas jusqu'au Parc d'Entreprises de São Vicente. À la fin de la route allez tout droit par un chemin de terre battue jusqu'à la Levada Fajã do Rodrigues. Vous pouvez laisser la voiture ici. Si vous avez une voiture adéquate vous pouvez suivre ce chemin plus 3 km jusqu'au croisement avec la Levada do Norte. Suivez la levada et traversez quatre tunnels. Après ceux-ci vous trouvez le Canyon do Passo. (Dès la Levada Fajã do Rodrigues, en voiture, ce sont 25 minutes et, à pied 1h30m.)

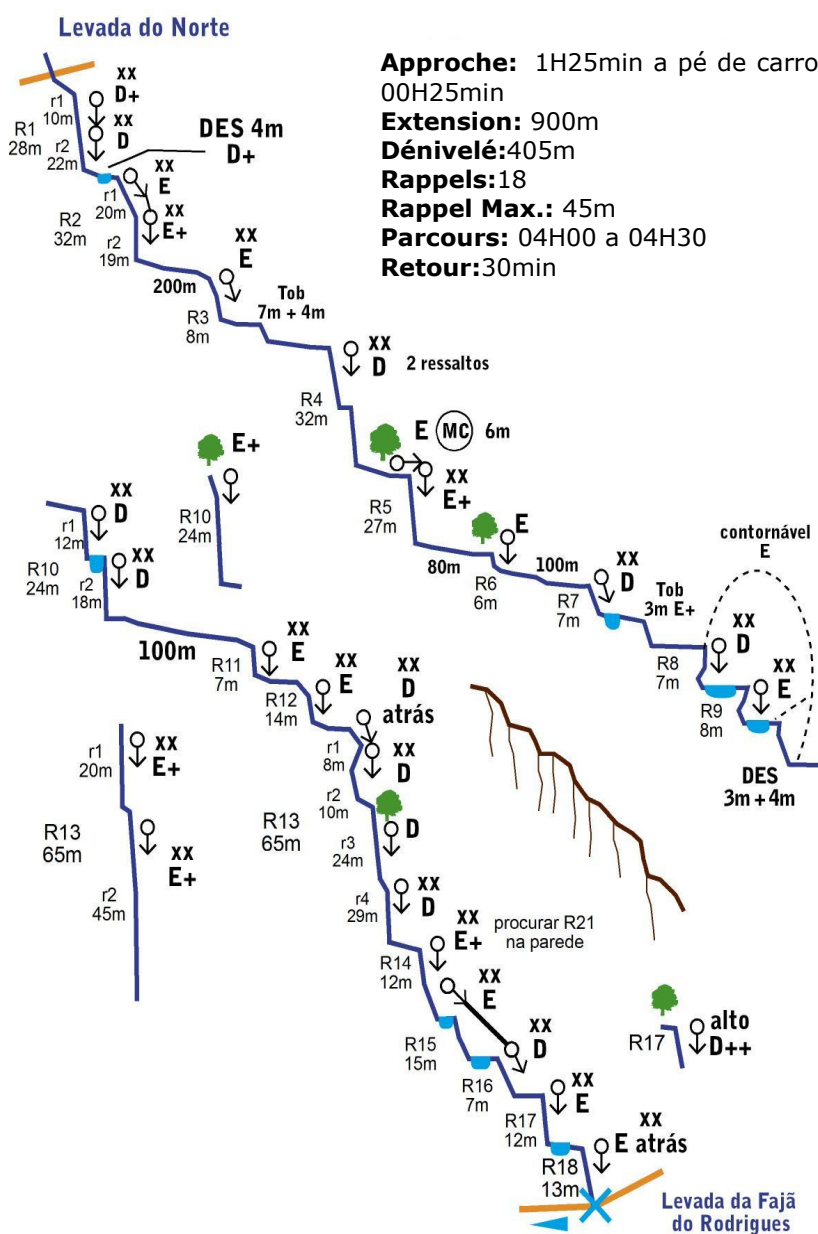
SORTIE: Au croisement avec la levada il y a la fin du tronçon supérieur du Passo. Pour sortir, tournez à droite et suivez la levada de la Fajã do Rodrigues jusqu'à la route. Ce sont environ 30 minutes.

COMMENTAIRES: Du Sítio da Terça ou Lanço vous pouvez observer les cascades pour évaluer le débit du courant d'eau R13 évaluer les amarrages naturels dans la r3 et changer les cordes.

- **Approche:** 1H25min a pé de carro 00H25min
- **Extension:** 900m
- **Dénivelé:** 405m
- **Rappels:** 18
- **Rappel Max.:** 45m
- **Parcours:** 04H00 à 04H30
- **Retour:** 30min
- **Liaison entre voitures:** oui

Canyon Passo sup.

Classification v4a2III





R I B E I R A D O P A S S O i n f

Canyon Passo inf.

Classification v4a2II

LOCALISATION: Ginja – São Vicente

ACCÈS: À São Vicente suivez la route ER208 vers Ginja jusqu'au Parc d'Entreprises de São Vicente. À la fin de la route allez tout droit par un chemin de terre battue jusqu'à la Levada Fajã do Rodriguez. Laissez la voiture ici. Suivez la levada pendant 30 minutes. Après avoir deux tunnels, un court et un long, vous trouverez, en amont, le Passo Sup.

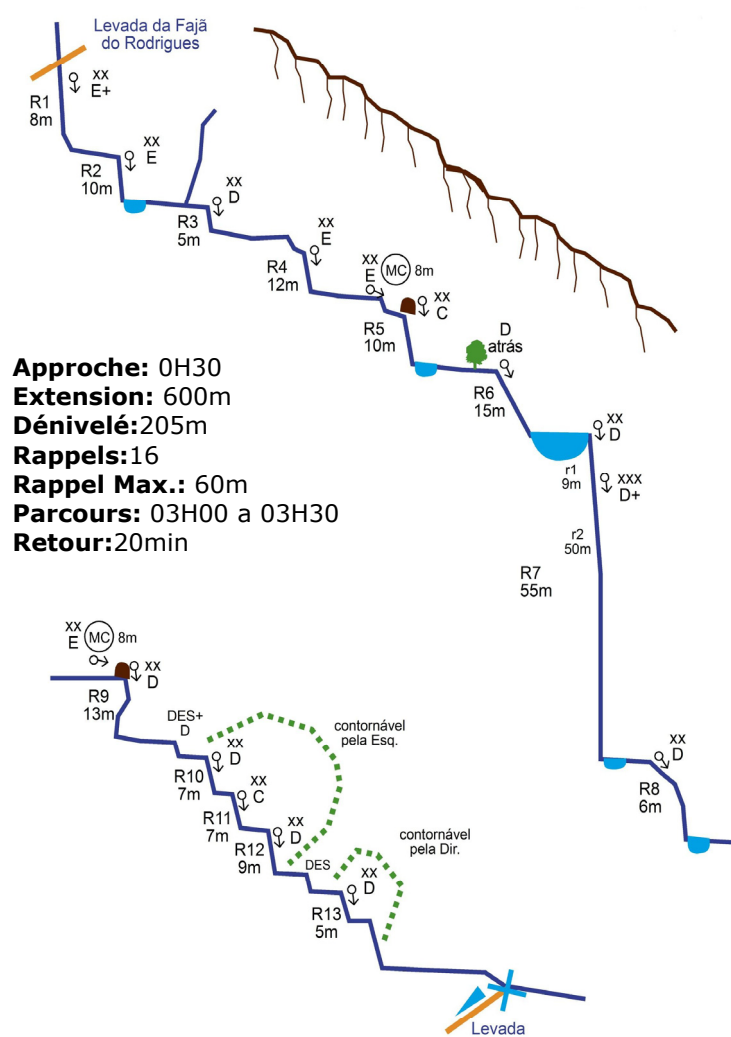
SORTIE: Quand vous croisez la levada c'est la fin du tronçon de Passo Inf. Pour sortir, tournez à droite et suivez la Levada do Lanço jusqu'à la route de Terça. Ce sont environ 20 minutes.

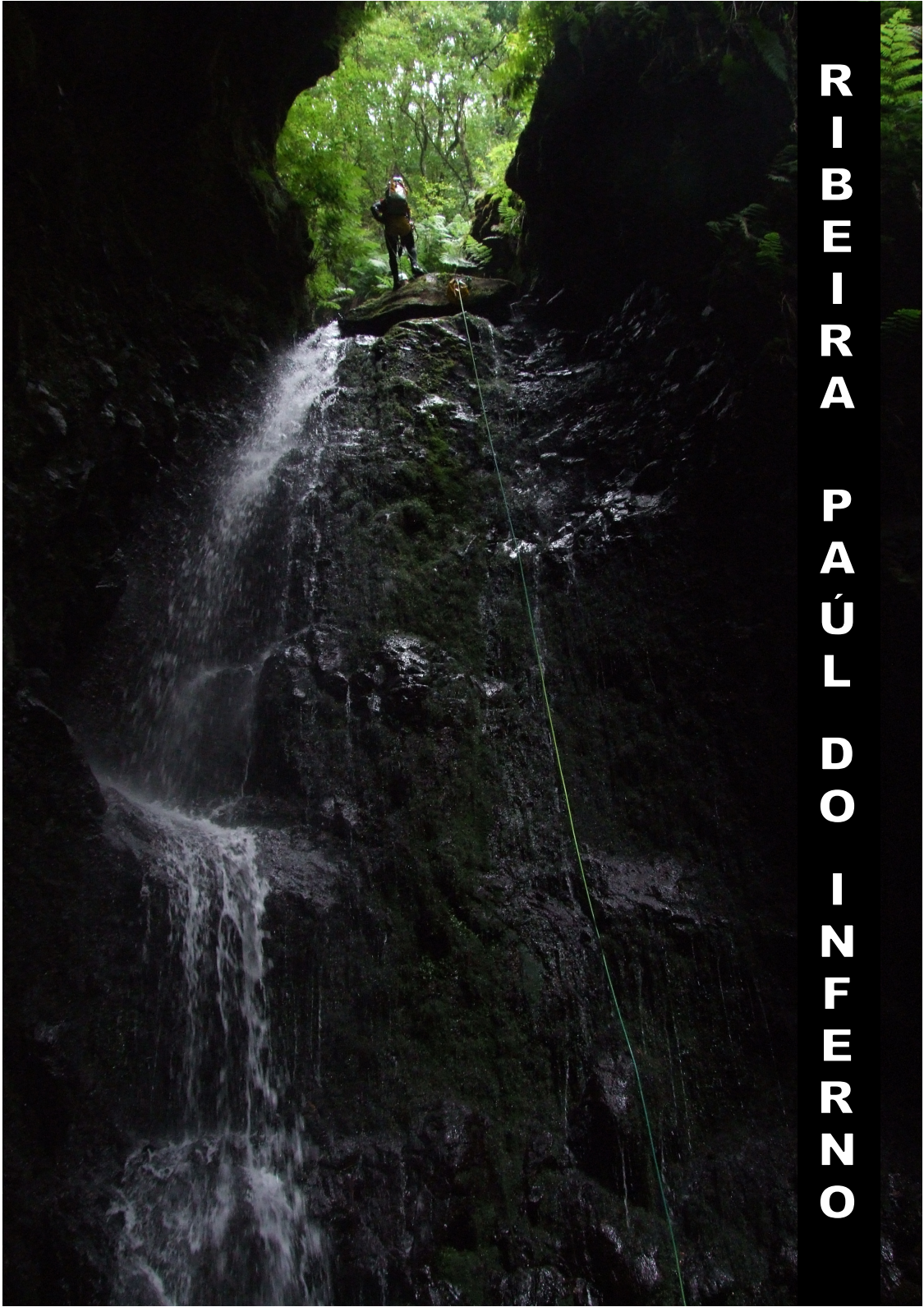
COMMENTAIRES:

- **Approche:** 0H30
- **Extension:** 600m
- **Dénivelé:** 205m
- **Rappels:** 16
- **Rappel Max.:** 60m
- **Parcours:** 03H00 à 03H30
- **Retour:** 20min
- **Liaison entre voitures :** oui

Canyon Passo inf.

Classification v4a2II





R I B E I R A P A Ú L D O I N F E R N O

Canyon Paúl do Inferno

Classification v3a2 II

LOCALISATION: São Vicente

ACCÈS: Funchal – São Vicente. Avant arriver à São Vicente, tournez à droite vers Ginjas et suivez la route. Celle-ci, à partir d'un certain point, est en terre battue. Continuez en direction à Paúl da Serra. Passez la Levada da Fajã do Rodrigues (600 mètres d'altitude) et montez plus 400 mètres jusqu'à la Levada do Norte 28S0374303628128. Y laissez la voiture. Si vous avez deux voitures, laissez une à la Levada da Fajã do Rodrigues. Suivez par la Levada do Norte environ une heure. Croisez sept tunnels, deux d'entre eux sont grands. Première ligne d'eau importante de la Ribeira do Inferno. En amont il y a deux cascades d'environ 80 mètres.

SORTIE: Levada da Fajã do Rodrigues 28S0308070 3628655. Suivez la levada pendant environ une heure jusqu'à la piste. Dans la continuation, vous entrez dans le Canyon de la Ribeira do Inferno.

COMENTAIRES:

- **Altitude au départ:** 1050 mètres
- **Altitude à l'arrivée:** 650 mètres
- **Coordonnées cartographiques : début** - 280304897 3629070 / **fin** - 28S03056680 3629951
- **Approche:** 0H40
- **Extension:** 1300m
- **Dénivelé:** 400m
- **Rappels:** 19
- **Rappel Max.:** 30m
- **Parcours:** 03H00 à 04H30
- **Retour:** 30min
- **Liaison entre voitures:** oui

Canyon Paulí do Inferno

Classification: v3a2 II

Approche: 0H40

Extension: 1300m

Dénivelé: 400m

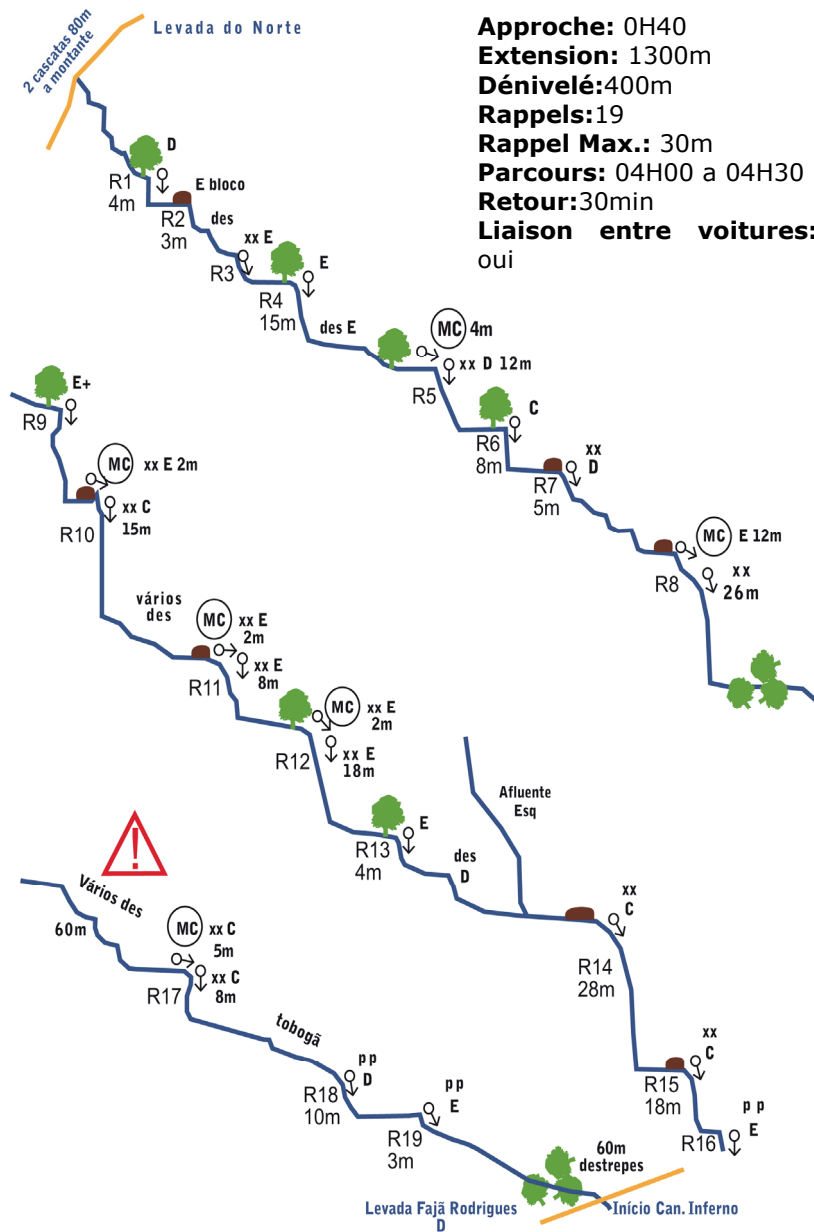
Rappels: 19

Rappel Max.: 30m

Parcours: 04H00 a 04H30

Retour: 30min

Liaison entre voitures:
oui





R I B E I R A D O I N F E R N O

Ribeira do Inferno

Classification: v3a2 II

LOCALISATION: São Vicente

ACCÈS: Par la route EN104, entre São Vicente et Encumeada, trouvez la route EN208 et suivez en direction à Ginja. Montez jusqu'à un chemin en terre battue, allant jusqu'à la Levada de la Fajã do Rodrigues (signalée) où vous devez laisser la voiture. Suivez la levada à contre courant où vous trouverez, après traverser trois tunnels, la Ribeira do Inferno. D'ici à la source de la levada ce sont quelques minutes, où se situe le début du canyoning.

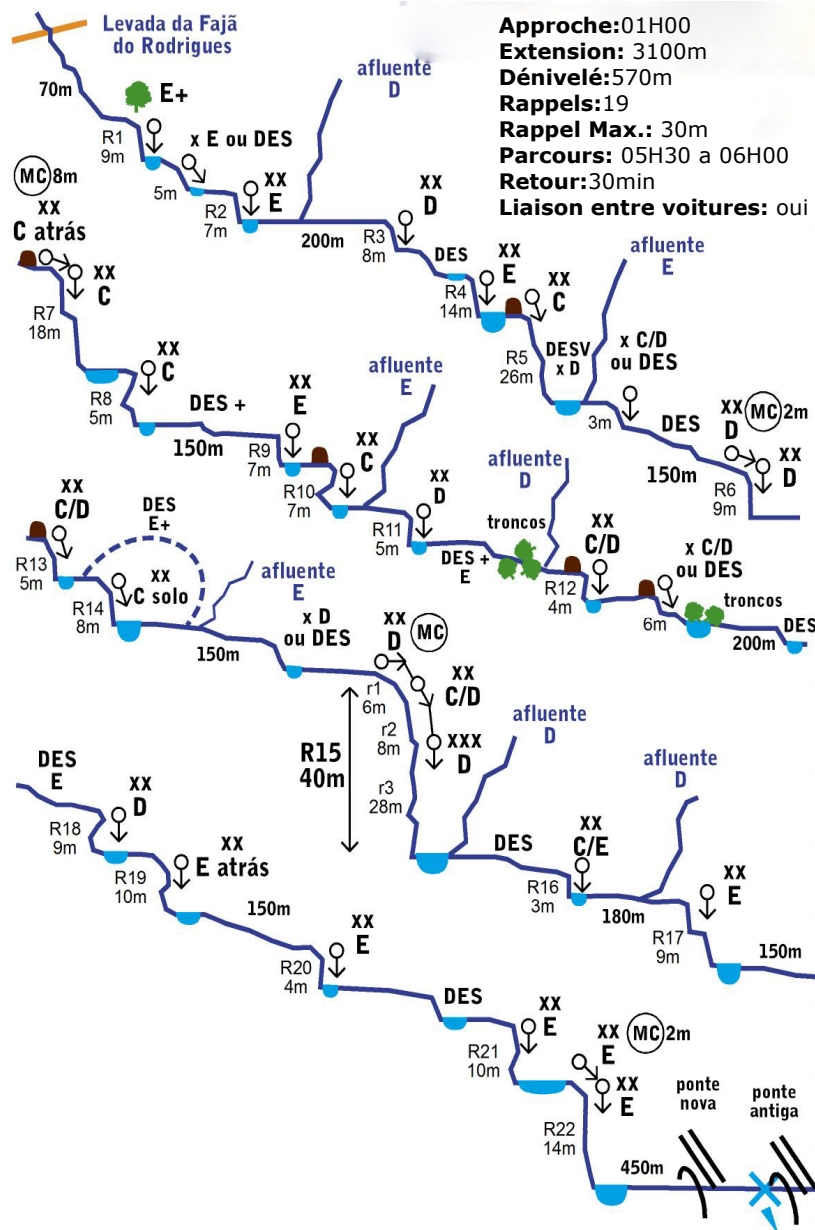
SORTIE: ancienne route ER101

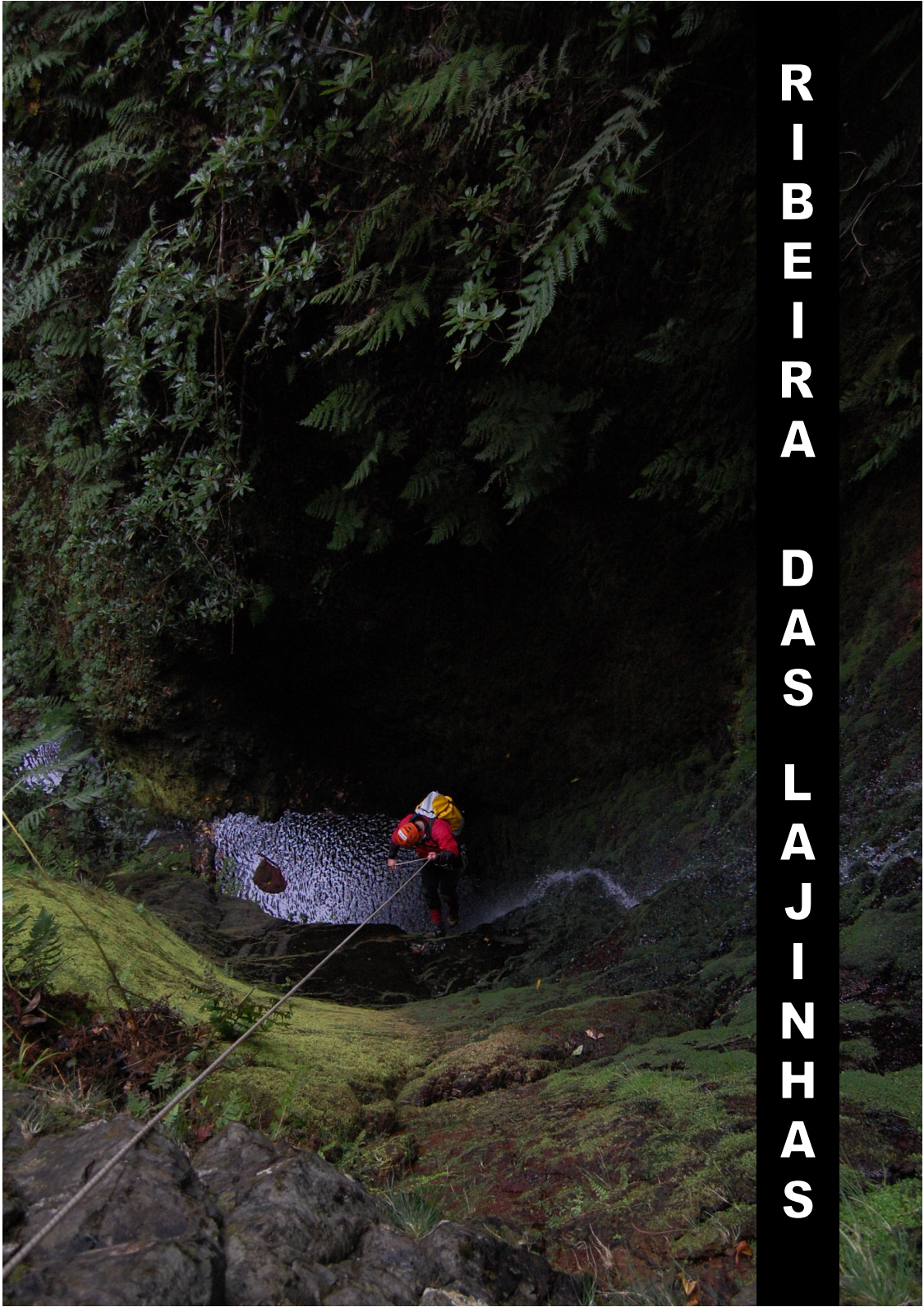
COMMENTAIRES:

- **Altitude début:** 640m
- **Altitude Fin:** 50m
- **Approche:** 01H00
- **Extension:** 3100m
- **Dénivelé:** 570m
- **Rappels:** 19
- **Rappel Max.:** 30m
- **Parcours:** 05H30 à 06H00
- **Retour:** 30min
- **Liaison entre voitures:** oui

Classification: v3a2 II

Classification: v3a2 II





RIBEIRA DAS LAJINHAS

Canyon Lajinhas

Classification: v3a2III

LOCALISATION: Fanal - Paúl da Serra

ACCÈS: Route Régional 209 (liaison Fanal – Paúl da Serra) point # 1 28S 300795 3629206. Entrez par la zone de végétation rampante # 2 28S 301214 3629190, suivez le rail qui vous amène au bord de la pente. Le parcourir jusqu'à la fin, qui est coïncidente avec le début du canyoning (petite source) Vous prenez environ 15 minutes. Premier rappel point # 3 28S 301195 3629295.

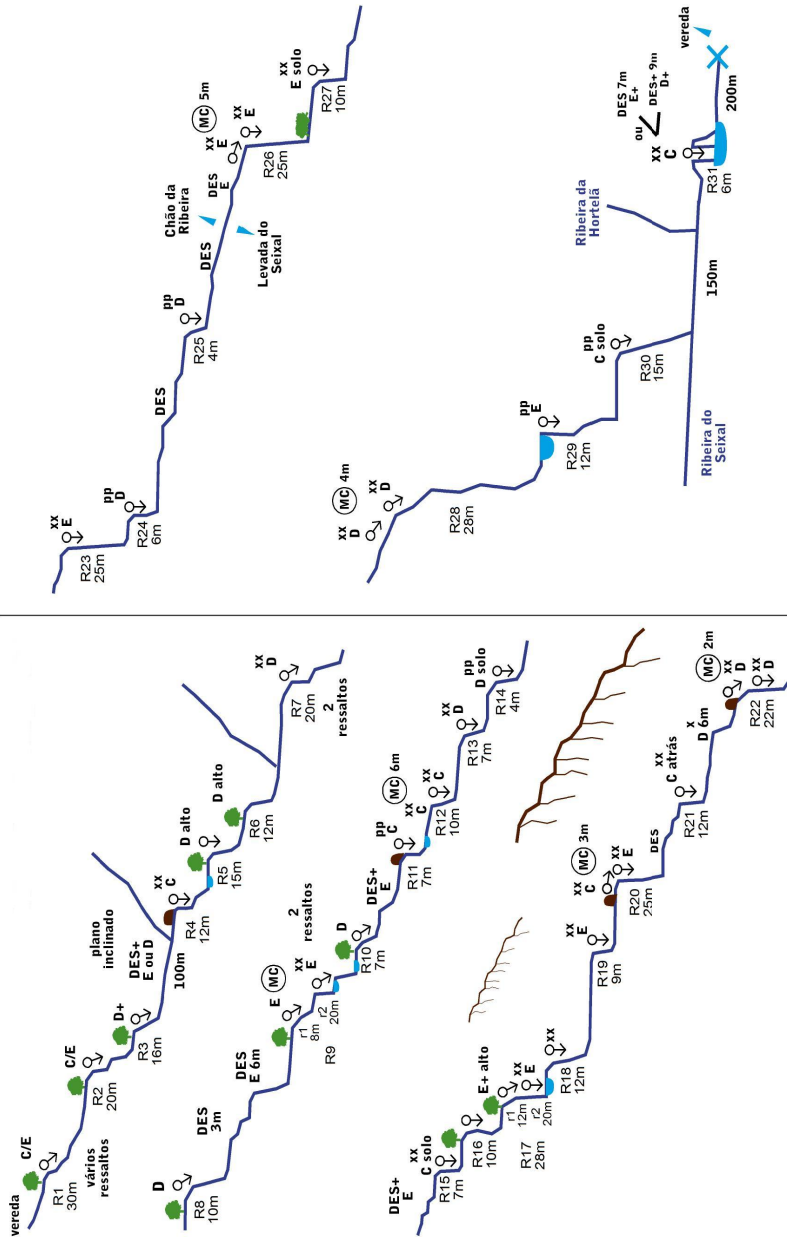
SORTIE: Ribeira do Seixal

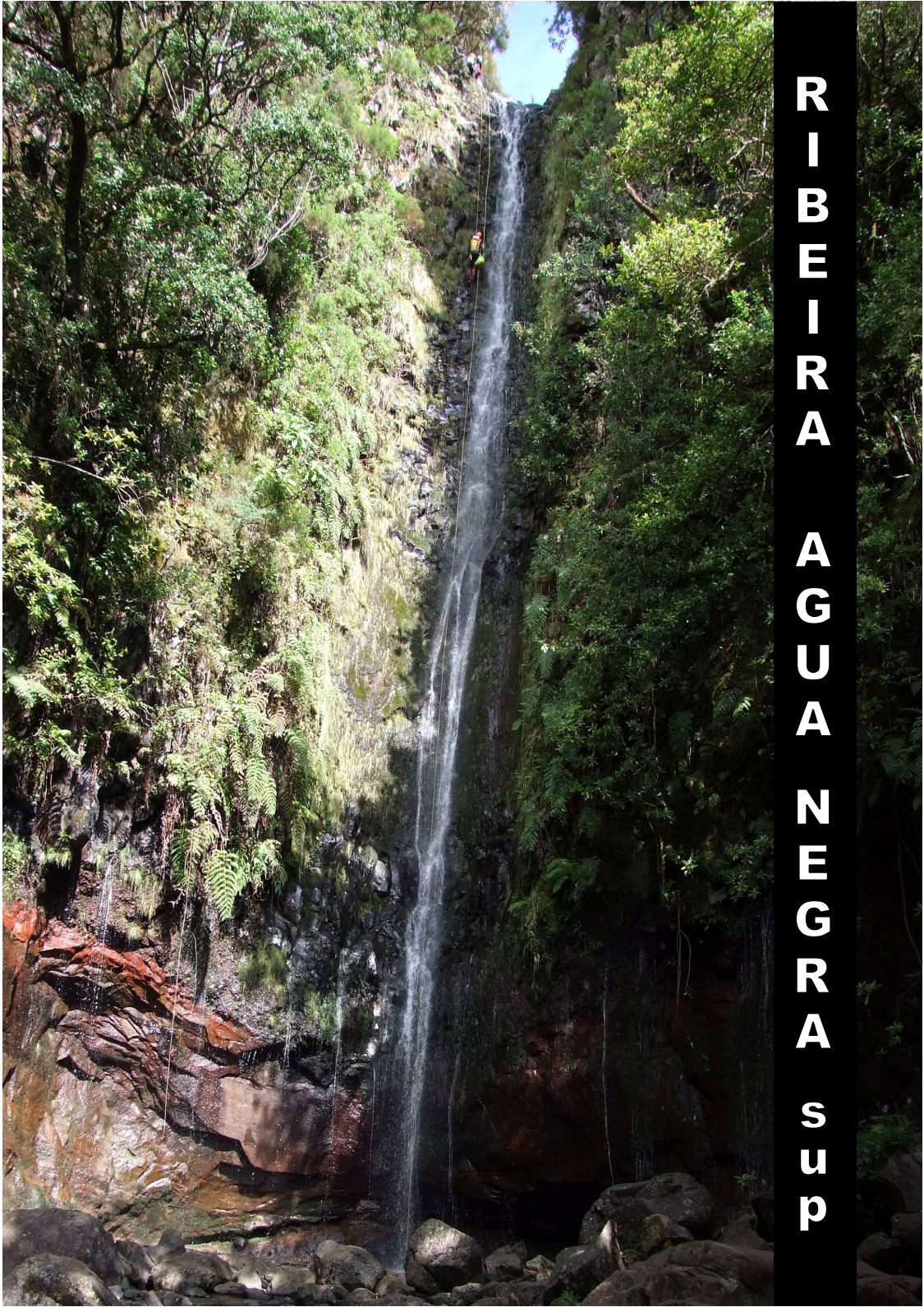
COMMENTAIRES:

- **Approche:** 15min
- **Extension:** 1000m
- **Dénivelé:** 500m
- **Rappels:** 31
- **Rappel Max.:** 35m
- **Parcours:** 05H30 à 06H00
- **Retour:** 30min
- **Liaison entre voitures :** oui

Canyon Lajinhas

Classification: v3a2III





R I B E I R A A G U A N E G R A s u p

Canyon Água Negra sup

Classification v4a2III

LOCALISATION: Paúl da Serra

ACCÈS: Au plateau de Paúl da Serra placez la voiture à 200 mètres à côté de la Route ER209 # 2 28S 302951 3627117. Ensuite parcourez environ 1 km jusqu'au point # 2 28S 302108 3626852.

SORTIE: Ce canyon finit dans la cascade des 25 Fontes. En arrivant à la levada, suivez par la gauche jusqu'à Garagem – route pour Calheta – environ 1h15m.

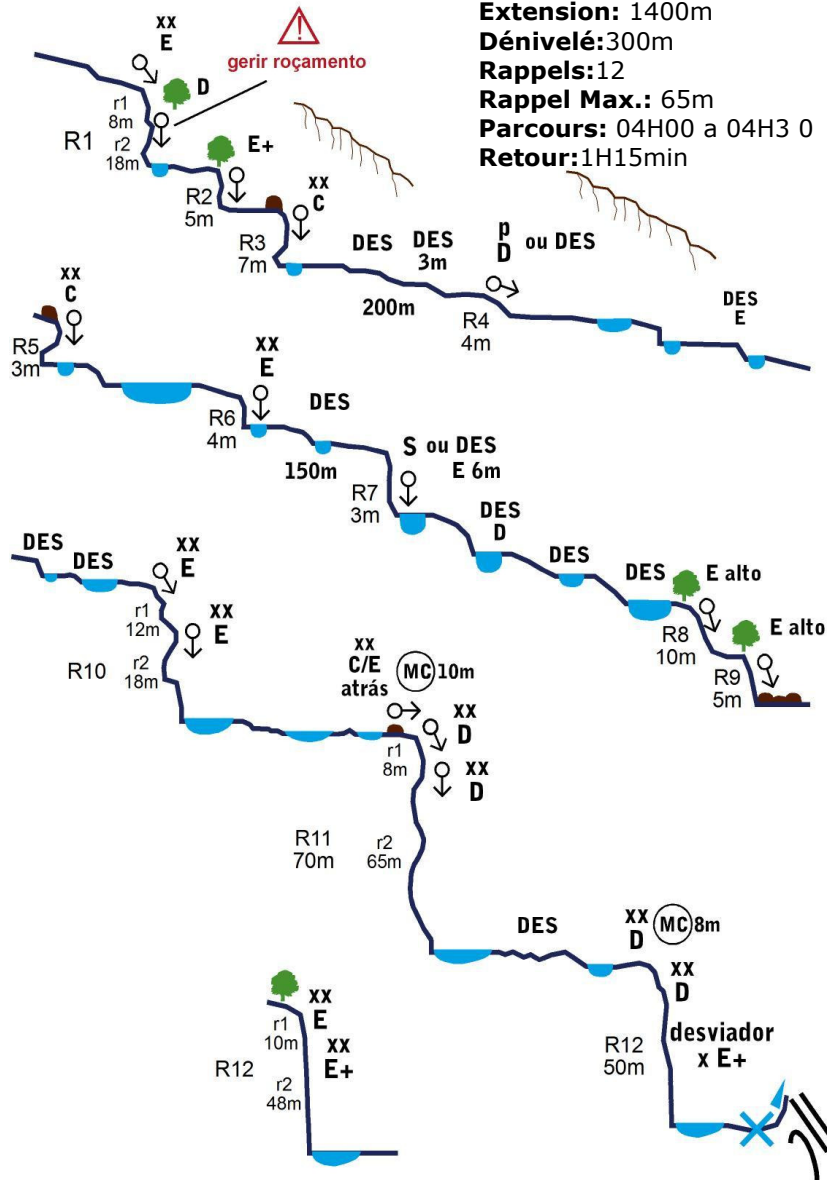
COMENTAIRES:

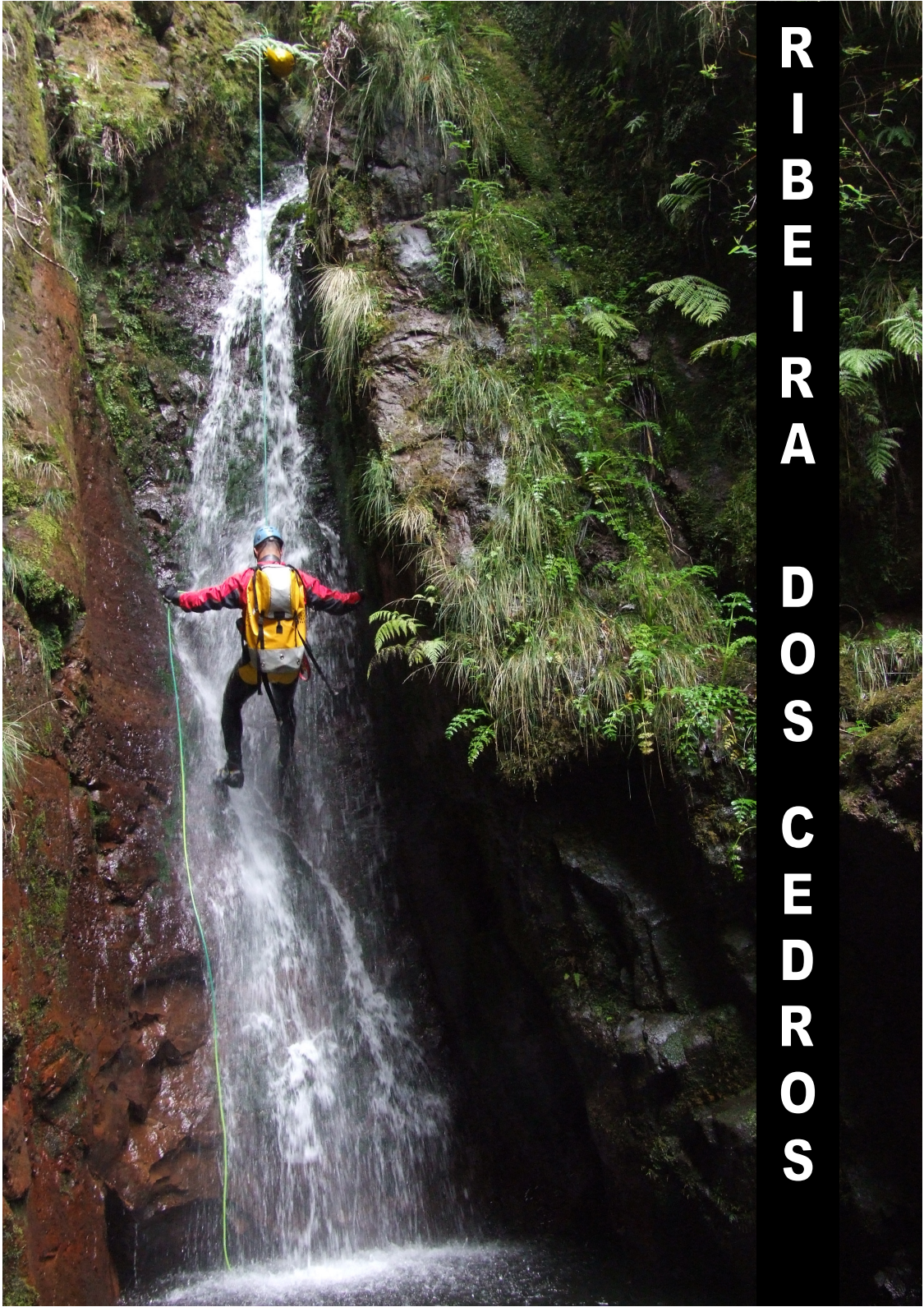
- **Approche:** 0H20min
- **Extension:** 1400m
- **Dénivelé:** 300m
- **Rappels:** 12
- **Rappel Max.:** 65m
- **Parcours:** 04H00 à 04H30
- **Retour:** 1H15min
- **Liaison entre voitures:** oui

Canyon Água Negra sup.

Classification v4a2III

Approche: 0H20min
Extension: 1400m
Dénivelé: 300m
Rappels: 12
Rappel Max.: 65m
Parcours: 04H00 a 04H30
Retour: 1H15min





RIBEIRA DOS CEDROS

Canyoning Rib. dos Cedros et Água Negra inf.

LOCALISATION: Paúl da Serra – Calheta

ACCÈS: Allez jusqu'à Garagem (dans la route qui lie Paúl da Serra à Calheta). Après passer par Rabaçal, descendez la première route à gauche jusqu'au parc de piqueniques et barbecue. Y laissez la voiture et suivez par le chemin en terre battue jusqu'au tunnel. Après, traversez le tunnel et allez tout droit jusqu'aux 25 Fontes. Suivez la levada jusqu'à son origine où vous trouvez le canyoning des Cedros. Vous descendez ici vers la rivière.

SORTIE: Dans la confluence de la Ribeira do Risco avec celle de Água Negra, montez le rail signalé pendant 10 minutes. En arrivant à Levada da Rocha Vermelha, prenez le sentier à droite et montez le rail jusqu'à la Levada des 25 Fontes pendant environ 20 minutes. Prenez la Levada das 25 Fontes en direction à Garagem – zone où se trouve la voiture.

OBSERVATION: Ce canyon n'a pas d'intérêt sauf s'il est combiné avec Água Negra Inf. Quand vous terminez Cedros, continuez jusqu'à la jonction de la Ribeira do Risco avec celle de Água Negra.

- **Altitude au départ :** 980m

- **Altitude à l'arrivée:** 850m

- **Approche:** 01H10min

- **Extension:** 800m

- **Dénivelé:** 310m

- **Rappels:** 14

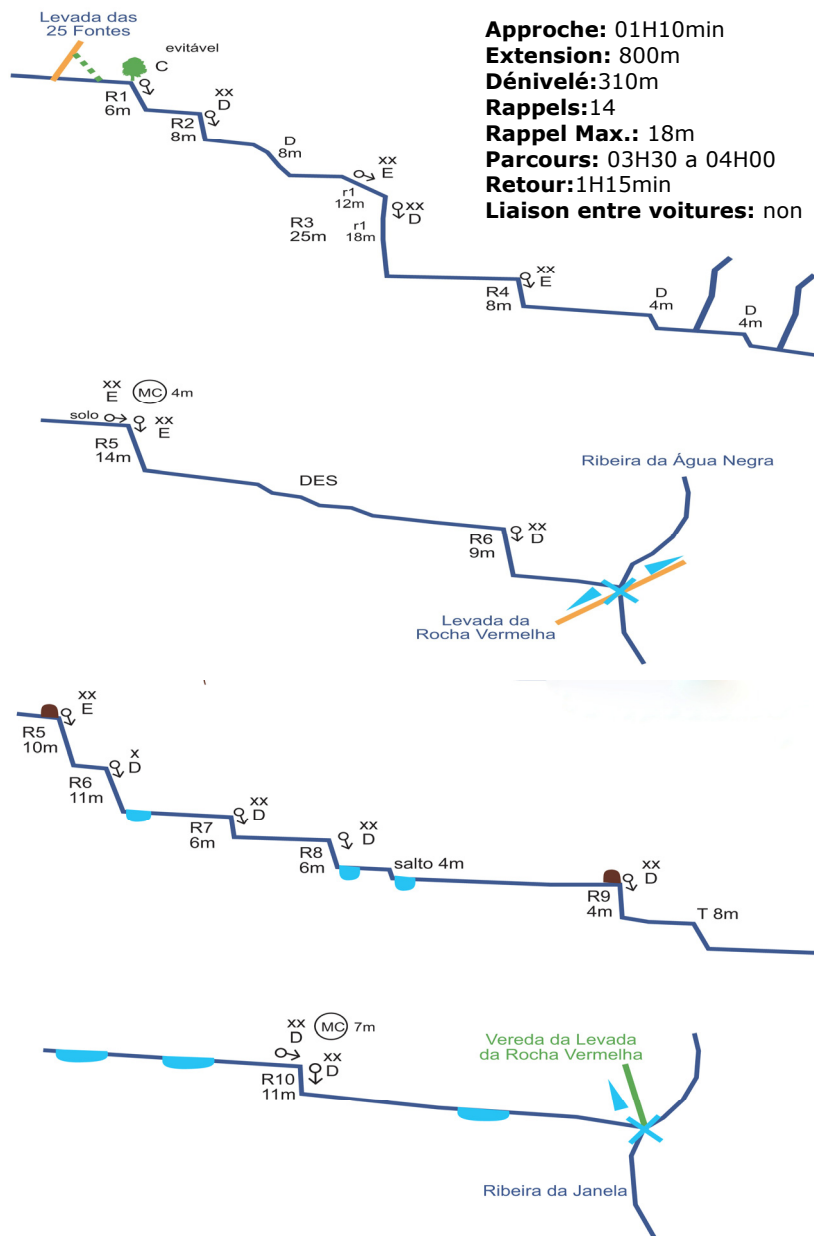
- **Rappel Max.:** 18m

- **Parcours:** 03H30 à 04H00

- **Retour:** 1H15min

- **Liaison entre voitures:** non

Canyon Cedros et Água Negra inf. Classification v3a2



Légende des croquis

D - margem direita

E - margem esquerda

D+ - margem direita, mais desviado da linha de água

E+ - margem esquerda, mais desviado da linha de água

DES - destrepe

DES+ - destrepe com dificuldade ou verticalidade acentuadas

MC - corrimão

 - atenção / perigo

 - amarração natural

x - amarração artificial (parabolts, spits)


p - pitão


♀ - rapel

Tob - tobogã


R - ressalto


r - rapel

 - lagoa

 - paredes laterais com grande verticalidade

 - rocha de grandes dimensões

 - levada

 - fim do canyoning

 - escapatória ou saída

“atrás” - recuado

“alto” - em altura

Classification des Canyons

CLASSIFICATION DES CANYONS

La classification des canyons est encore un sujet très discuté et peu **consensuel**. Ceux-ci peuvent être classifiés ayant comme base leur intérêt, difficulté technique « vertical » et aquatique, exposition, richesse et sensibilité à l'environnement naturel.

Comme le canyoning est pratiqué en espaces naturels d'accès et progression difficile ; il se déroule dans une ambiance mixte : montagne / eau, et il exige des connaissances techniques associées à la progression avec recours à des manœuvres avec des cordes, marche, escalade et progression en moyen aquatique en incluant des eaux agitées ; donc il est nécessaire d'adopter un système de gradation des canyoning avec différentes conditions variables.

En plus, les conditions de descente dans un canyoning peuvent varier beaucoup, surtout due aux conditions de l'endroit et à la variation du débit de l'eau du courant.

Les principales conditions qui contribuent pour la difficulté et sécurité de la pratique d'un canyon sont:

- L'équipement du canyoning (équipé, partiellement équipé, non équipé)
- L'extension, en incluant l'accès et le retour
- Difficulté technique associée à la transposition d'obstacles et progression dans le cours d'eau.
- Débit et mouvements d'eau
- Morphologie
- Exposition – chutes de pierres, inondations provoquées par des décharges, etc.
- Echappatoires
- Facilité en sortir d'une zone de inondation
- Temps de permanence en contact avec l'eau
- Température de l'eau et de l'environnement
- Facilité de communication et sauvetage
- Information disponible
- Facteurs humains - connaissances, dimension des groupes, etc.

Classification des canyoning

Les canyoning peuvent être classés tenant en compte des facteurs divers. Au-delà de la classification associée à la difficulté, ils peuvent être aussi classés par rapport à l'exposition, l'extension et à leur intérêt.



Dégré de difficulté des canyoning

Le système de graduation présenté est élaboré par rapport aux conditions normales des canyoning (débits relativement faibles) et dans les périodes plus adéquats à leur descente. Un canyoning facile, en certaines situations (par exemple, inondation, ou en conditions météorologiques adverses), peut devenir assez dangereux ou même impraticable.

On suppose aussi que les pratiquants possèdent des connaissances adéquates aux exigences techniques de la descente, qu'ils ont une bonne condition physique et qu'ils utilisent l'équipement approprié.

La graduation suppose aussi l'utilisation des techniques adéquates plus communes. Par exemple, nous pouvons recourir au rappel guidé pour que la plupart du groupe puisse effectuer la descente et ainsi réduire la difficulté de passage.

la fragmentation de pierres, difficulté en gérer des frottements, ou la possibilité d'abri à la chute de roches, n'est pas suffisamment explorée dans la proposition de classification française qui a été la base de cette classification. Donc ces variables ont été introduites dans les degrés de difficulté plus hauts. La difficulté par rapport aux sauts n'est que considérée quand ceux-ci sont obligatoires.

Ce système de cotation se présente divisé en deux indicateurs du niveau de difficulté :

- Cotation technique verticale - V

- Cotation aquatique - A

- Chacun d'eux est divisé en sept niveaux de difficulté – 1 (un) jusqu'à 7 (sept), étant le limite supérieur en ouvert

Classification Canyons

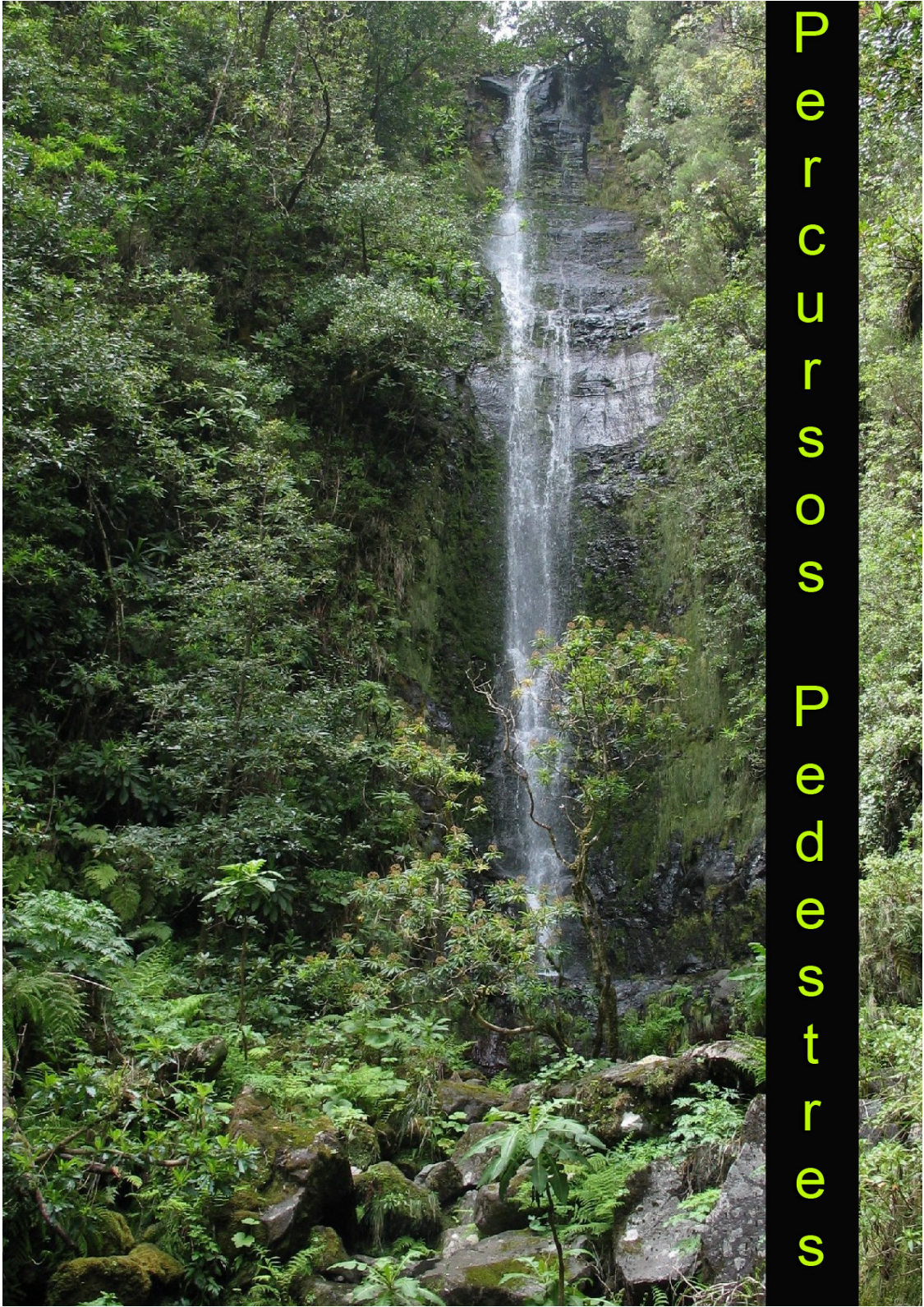
	Difficulté	Cotation technique verticale - V	Cotation aquatique – A
1	Très facile	Ce n'est pas nécessaire des cordes, ni escalade ou descentes	Sans eau ou eau calme, natation facultative
2	Facile	Rappels faciles, inférieurs à 10 mètres. Escalade / descente facile	Eau calme, sauts inférieurs à 3 mètres, natation jusqu'à 10 mètres
3	Peu difficile	Rappels : faibles ; accès facile ; 10 à 30m de marche en des terrains délicats et glissants. Main courante simple ; passages désescalade ou descente jusqu'à III+	débit faible, sauts inférieurs à 5m ; natation jusqu'à 30m
4	Moyen – assez difficile	Rappels en débits moyens ; accès difficile ; de 30m à 60m ; fin du rappel non visible à partir du sommet ; fractionnements en plateformes confortables ; réception en piscine profonde ; besoin de gérer frottements ; main courante délicate ; passages désescalade ou descente jusqu'à IV+ ou A0	Débit moyen ; sauts d'exécution simple jusqu'à 8m et délicate jusqu'à 5m ; nécessité d'être en contact avec l'eau pendant longtemps. Transposition de siphon simple. Eaux calmes et moins d'un mètre. Toboggans grands ou très penchés

5	Difficile	Rappel en cascade avec un débit moyen ou fort ; Rappels délicats supérieurs à 60m ou fractionnés en ambiance aérienne. Récupération de corde difficile ; Passage désescalade ou déscalade jusqu'à 5C/A1	Immersion prolongée en eau froide ; Progression en courant plus ou moins fort ; Mouvements d'eau délicats ; sauts d'exécution délicate de 5 à 8m ou exécution simple de 8 à 10m ; Siphons, mouvements d'eau, toboggans qui exigent des précautions spéciales.
		Rappel très délicat en cascade avec un débit fort / très fort ; Fin du rappel en piscine avec des mouvements d'eau délicats ; Installation ou transposition de réunions, détours ou fractionnements en situations très délicates (pendules suspendus, colocation d'ancrages difficiles, etc.) ; Passage désescalade / descente exposé jusqu'à 6a / A2.	Progression en courant fort avec des mouvements d'eau très délicats ; Danger d'être bloqué en situation complexe par les mouvements d'eau ; Sauts d'exécution difficile de 8 à 10m ou exécution simple de 10 à 14m ; Transposition de siphon délicate.
6	Très difficile	Difficulté en gérer des frottements dangereux ; Rappels exposés à la chute de pierres.	

**7 Extrême-
ment diffi-
cile**

Rappel en cascade avec un débit extrêmement fort ;
Fin du rappel en piscine avec des mouvements d'eau très dangereux ; Passages prolongés en apnée ; Passage descente exposé supérieur à 6a/A2 ;
Réunions suspendues en régions avec un débit fort ou très exposé à la chute de pierres.

Progression en courant très fort avec des mouvements d'eau assez violents ; danger d'être bloqué en immersion par les mouvements de l'eau ; sauts d'exécution simple supérieure à 10m ou d'exécution simple supérieure à 14m ; transposition de siphon technique et très délicat, sans visibilité.



P
e
r
c
u
r
s
o
s
P
e
d
e
s
t
r
e
s

LAGOA DO VENTO, RISCO E 25 FONTES

LAGOA DO VENTO

Ce parcours a son début dans le plus grand plateau de Madère : le plateau de Paúl da Serra. Quand vous arrivez au sommet du plateau, n'oubliez pas de monter au poste de surveillance d'incendies localisé près du réservoir d'eau de la Centrale Hydroélectrique de Calheta. Ici, vous pouvez contempler les eaux qui se déplacent vers les côtes nord et sud, les collines de Calheta et la vallée encaissée de Ribeira da Janela. C'est un paysage unique ! Après observer ces rares beautés naturelles, descendez jusqu'à la maison de Rabaçal et trouvez l'indication vers Lagoa do Vento. Vous serez confrontés avec la route qui vous amène à un sentier étroit et de terrain difficile. Ce sentier vous conduira, entre 45 à 60 minutes (2 km), à Lagoa do Vento. Croyez qu'il vaut la peine, le lac est magnifiquement sculpté au milieu de la falaise et, quand les conditions atmosphériques le permettent, l'arc-en-ciel joint cette merveille de la nature. Le retour est fait par le même chemin jusqu'à la maison abri de Rabaçal.

RISCO

Un kilomètre est tout ce que vous devez parcourir entre la maison d'abri de Rabaçal et le petit belvédère de Risco, un chemin plat qui, à pied, est effectué à peu près en 15 minutes. Une fois au belvédère, vous trouverez un paysage imposant.

25 Fontes

Dans le retour de Risco, juste avant l'arrivée à la maison d'abri de Rabaçal, vous trouvez la signalisation pour le parcours des 25 Fontes. Descendez le chemin étroit à droite jusqu'à une levada. Vous devez la longer contre courant pendant environ une heure. Ensuite vous découvrirez un petit lac, au milieu d'une végétation dense, qui reçoit de l'eau de différentes sources. Voilà les 25 Fontes (Sources).

Le parcours jusqu'ici, n'est pas difficile, mais il n'est pas conseillé aux personnes souffrant de vertiges, depuis quelques sections la levada est très étroite et il n'est pas protégé. Il devrait ne revenir pas à la nuit tombée. Si vous ne voulez pas faire le même chemin du retour, vous pouvez passer par le tunnel d'environ 800 mètres - il faut avoir une lampe de poche - et prendre la route reliant Calheta et Paul da Serra.

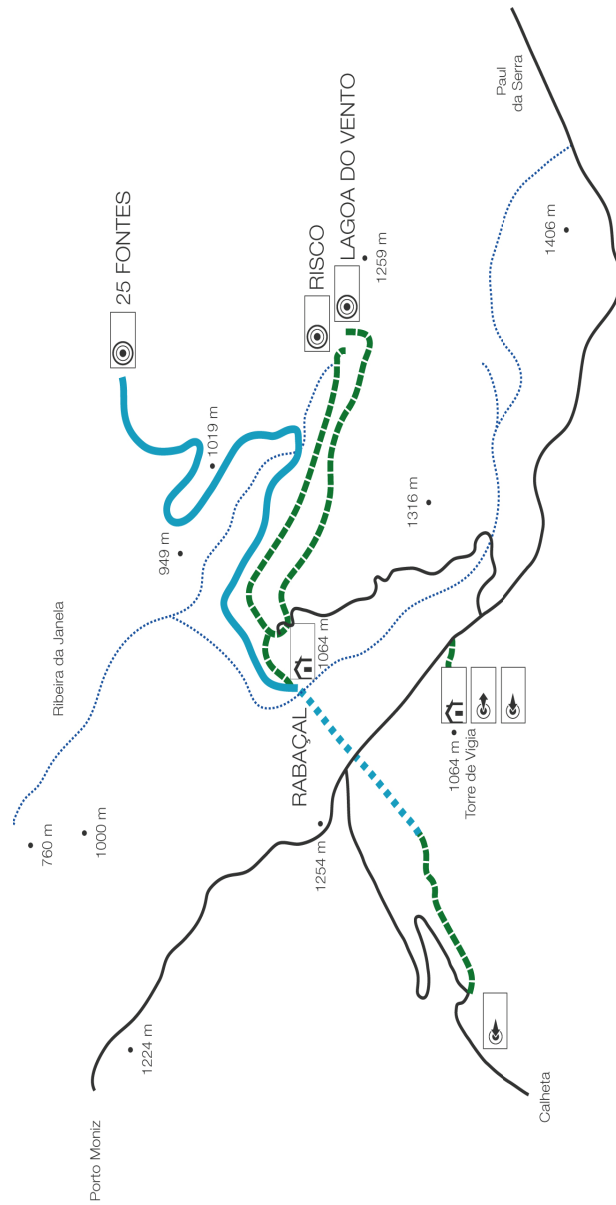
Fax

00351-291-706070

00351-291-706075



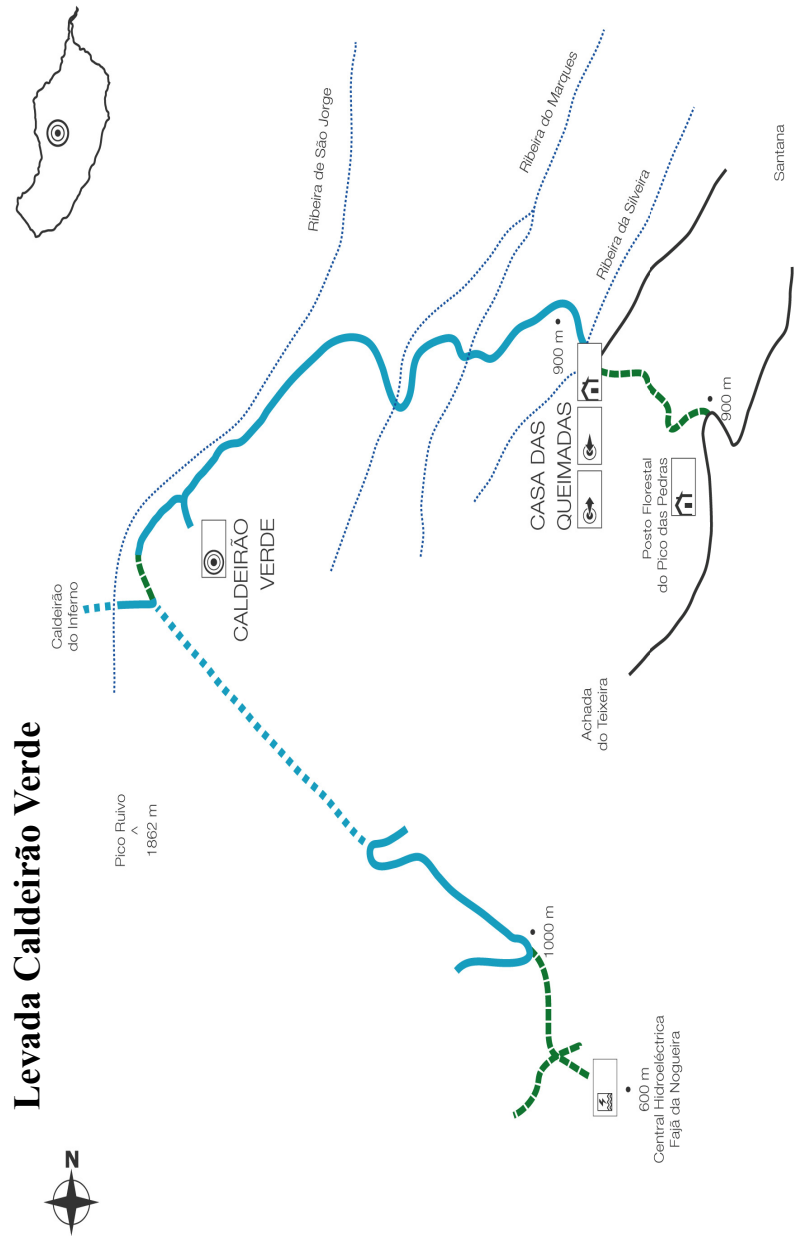
Lagoa do Vento, Risco e 25 Fontes



Levada Caldeirão Verde

La maison d'Abri de Queimadas a l'honneur de conserver les caractéristiques originaires des Typiques Maisons de Sanatana. Ce parcours, qui commence au Parc Forestier de Queimadas et finit à Caldeirão Verde, a une extension de 6km et une altitude de 990 mètres. Ce sentier est extrêmement riche en végétation et offre au visiteur un paysage plein de cascades, faune et flore dont nous remarquons la Cryptoméridia du Japon (*Cryptomeria Japonica*), le Hêtre commun (*Fagus Sylvatica*) qui a un feuillage consistant et rouge, le cèdre de Madère (*Juniperus Cedrus*), le laurier fétide (*Ocotea Foetens*), le Nothofagus (*Picconia Excelsa*), les bruyères arborescentes centenaires (*Erica Scoparia*), l'arbre à muguet (*Clethra arborea*), et les myrtilles de Madère (*Vaccinium Padifolium*). Au long du parcours, vous trouverez le premier tunnel qui, étant court, contraste avec le deuxième qui possède 200 mètres. Après il y a un troisième tunnel mais pas si grand comme le précédant. Ce tunnel est bas et normalement mouillé. Le quatrième tunnel, de courte extension, se trouve à un kilomètre de Caldeirão Verde.

Le Caldeirão Verde se trouve à gauche de la levada. Pour y arriver il suffit de monter quelques mètres au long du lit du ruisseau pour apprécier la beauté naturelle de cet endroit magnifique.



LEGISLATION D'ACTIVITÉS EN PLEIN AIR

Pour pratiquer le cayoning, à Madère, il faut suivre la législation. D'après l'article **4 du Décret Législatif Régional nº 35/2008/M du 14 août**, quand il s'agit d'une activité non organisée, une demande d'autorisation individuelle est obligatoire. Il faut obéir à ce qui est établi au **nº 7 de l'article 4** et fournir les informations suivantes :

- Identification des personnes qui participeront dans le canyoning (exhibition d'un document d'identification)
- La région à exploiter
- Les dates et heures de la réalisation de l'activité
- Les équipements
- La carte de localisation

CONTACT

Email: dsfrn.sra@gov-madeira.pt

Informations utiles

Hotel Moniz Sol

Website: www.hotelmonizsol.com
Email: reservas@hotelmonizsol.com
Téléphone: 00351 291850150

Apartamentos Gaivota

Email: apartamentosgaivota@sapo.pt
Téléphone: 00351 291850030
Fax: 00351 291850041

Pensão Salgueiro

Website: <http://www.pensaosalgueiro.com>
Téléphone: 00351 291850080
Email: pensaosalgueiro@live.com.pt

Hotel Euromoniz

Website: <http://www.hoteleuromoniz.com>
Email: info@hoteleuromoniz.com
Téléphone: 00351 291850050

Casa do Riberirinho

Santa do Porto Moniz
Email : moniztur@moniztur.com
Website: <http://www.casaribeirinho.com>

Estalagem Brisamar

Website: <http://www.brisa-mar.com/>
Email: geral@brisa-mar.com

Residencial Solmar

Website: <http://www.residenciaisolar.com.pt/>
Email: residenciaisolar@gmail.com

Madeira Rural

Website :<http://www.madeirarural.com>
Madeira Rural - Associação de Turismo em Espaço Rural da RAM
Aeroporto de Madeira - Piso 0
9100-105 Santa Cruz - Madeira - Portugal
Email: info@madeira-rural.com

Rent a Car SIXT

Email: reservas-mad@sixt.pt

adresses :Estation du Aeroporto et Rue Vale da Ajuda, 52,
9000-116 Funchal

Téléphone: 00351. 291706070







Duarte Silva

Guia de Canyon e Rock Climbing Freelancer

Monitor de Canyoning (TP nº 17786) Monitor Escalada (TP nº 17788)
(TP) - Título Profissional - Instituto Desporto Portugal e Juventude
Quadro Técnico (QT) da Escola Nacional de Montanha (ENM) da

Contact

montanhamadeira@gmail.com



MONTANHA MADEIRA

 **RODCLÉ**
EQUIPMENT