

GEORREFERENCIAMENTO



2019

Prefeitura Municipal de Sebastião Laranjeiras/BA

ROTA

“Núcleo 3 à Enza (Turno Noturno)”.

Ponto de Partida: S14° 45.059' W42° 52.477”

Ponto de Chegada: S14° 45.058' W42° 52.477”

Total do Percurso: 30,5 km (somente ida, rota circular).

1 - APRESENTAÇÃO

O desenvolvimento do “GEORREFERENCIAMENTO” compreende no levantamento de coordenadas geográficas verdadeiras através de equipamento do tipo “GPS” com precisão entre “2m à 3m. As coordenadas foram coletadas manualmente no ponto de partida, pontos intermediários e ponto de chegada de cada rota, além da coleta automática pelo GPS durante todo o trajeto ligando os pontos.

2 - LOCALE PERÍODO DE COLETA DOS PONTOS E MÉTODO

A determinação dos locais exatos da coleta dos pontos de partida e pontos chegada foi orientado por pessoa indicada pela administração do município Sebastião Laranjeiras, conhecedora dos trajetos dos veículos de transporte escolar do município. Eximindo-se a contratada de erros de ponto de coleta.

As coletas de pontos intermediários foram de iniciativa do técnico responsável, baseando em locais com fácil identificação para futura conferência.

Os pontos foram coletados entre os dias 30/12/2018 à 31/12/2018, conforme relatório estatístico anexo ao Memorial Descritivo.

As coletas de pontos gerados automaticamente pelo GPS ocorreram logo após a coleta manual do ponto de partida do percurso até o ponto de chegada, demonstrando em todo o percurso, “tempo de movimento”, “tempo de parada”, “velocidade média”, e “distância entre o ponto de partida e o ponto de chegada”.

3 - DISTÂNCIA ENTRE OS PONTOS

O equipamento GPS, a partir do ponto de partida até o ultimo ponto de chegada, gerou com precisão a distância entre eles, demonstrado no relatório estatístico de cada rota percorrida com o GPS ligado.

4 - EQUIPAMENTO UTILIZADO E PRECISÃO DO PONTO COLETADO

O equipamento utilizado foi do tipo “GPS” modelo “GARMIN ETREX” com precisão entre “2m à 3m”.

5 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

As coordenadas geográficas foram coletas por profissional habilitado no CREA/BA e emitida ART dos serviços. A contratada juntamente com técnico responsável pela coleta se exime da denominação do nome de rotas e escolha do trajeto que o veículo irá percorrer. Responsabilizemo-nos pelo cumprimento das cláusulas do contrato 151/2018 celebrado com o município de Sebastião Laranjeiras, para os serviços de georreferenciamento de rotas do transporte escolar a serem percorridas em 2019.

Atenciosamente



HOFFMANN CONSULTORIA EIRELI
CONTRATADA

SÍNTESE MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Beneficiário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS	
Serviço: MEDICAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO GPS, EM ITINERÁRIOS PECORRIDOS POR VEÍCULOS QUE ATENDEM O TRANSPORTE DE ESTUDANTES DO MUNICÍPIO DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS.	
FINALIDADE: TRANSPORTE DE ESCOLARES	
Técnico Responsável: DÁCIO PEREIRA MONTALVÃO	Registro: CRE/ABA 70.249
Equipamento Utilizado: GARMIN ETREX (precisão entre 2m à 3m)	ART Nº: BA20180216570
Metodologia: O trabalho foi desenvolvido com o acompanhamento do Técnico Responsável durante todo o percurso, sendo coletadas manualmente coordenadas verdadeiras nos Pontos de Partida, Intermediários e Ponto de Chegada, por meio de Equipamento GPS de precisão (2m à 3m). Foram coletadas coordenadas verdadeiras automaticamente pelo equipamento GPS durante todo o percurso, conforme relatório de coleta.	
Siglas: Ponto de Partida = P.P. - Ponto Intermediário = P.I. - Ponto de Chegada = P.C.	

DENOMINAÇÃO DO ITINERÁRIO PELO CONTRATANTE:

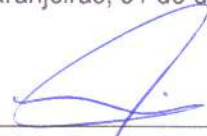
ROTA – Núcleo 3 à Enza (Turno Noturno).

O percurso inicia-se pelo Ponto de Partida (**PP coordenada verdadeira: S14° 45.059'W42° 52.477'**) do Núcleo 3, seguindo até a Enza com 1º Ponto Intermediário (**PI coordenada verdadeira S14° 41.786' W42° 54.659'**), retornando ao Núcleo 3, seguindo até a casa de "Cassinho" 2º Ponto Intermediário (**PI coordenada verdadeira: S14° 45.677' W42° 53.223'**), retornando novamente Núcleo 3 até à Escola Municipal de Ministro Prisco Viana com Ponto de Chegada (**PC coordenada verdadeira S14° 45.058'W42° 52.477'**). **TOTALIZANDO O PERCURSO EM 30,5KM (somente ida, rota circular).**

ANEXO:

- 1) **Gráfico Estatístico do Percurso;**
- 2) **Relatório de coleta de coordenadas verdadeiras;**
- 3) **Mapa do percurso em formato A3.**

Sebastião Laranjeiras, 31 de dezembro de 2018.



Dácio Pereira Montalvão
Técnico Responsável
CRE/BA 70.249

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Gráfico



Estatísticas

Resumo

Pontos: 501 Distância: 30.5 km Área: 2.4 km²

Horário

Duração: 1:26:04 Tempo em movimento: 1:09:31 Tempo de parada: 0:16:33

Velocidade

Média: 21 km/h Movimento médio: 26 km/h Mínimo: 0.0 km/h Máximo: 65 km/h

Elevação

Mínimo: 502 m Máximo: 538 m Subida: 165 m Descida: 164 m Grau: -0.0 %

Cadência

Média: 0 rpm Mínimo: 0 rpm Máximo: 0 rpm

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
1	529 m	2 m	0:00:27	0.3 km/h	38.3° verdadeiro	29/12/2018 15:36:34	S14° 45.059' W42° 52.477'	0
2	531 m	3 m	0:00:29	0.3 km/h	266.6° verdadeiro	29/12/2018 15:37:01	S14° 45.059' W42° 52.476'	0
3	530 m	1 m	0:00:28	0.1 km/h	100.0° verdadeiro	29/12/2018 15:37:30	S14° 45.059' W42° 52.477'	0
4	529 m	22 m	0:00:06	13 km/h	51.5° verdadeiro	29/12/2018 15:37:58	S14° 45.059' W42° 52.477'	0
5	529 m	27 m	0:00:05	19 km/h	16.5° verdadeiro	29/12/2018 15:38:04	S14° 45.051' W42° 52.467'	0
6	529 m	125 m	0:00:13	35 km/h	328.4° verdadeiro	29/12/2018 15:38:09	S14° 45.037' W42° 52.463'	0
7	530 m	40 m	0:00:07	21 km/h	327.0° verdadeiro	29/12/2018 15:38:22	S14° 44.980' W42° 52.499'	0
8	530 m	80 m	0:00:09	32 km/h	329.8° verdadeiro	29/12/2018 15:38:29	S14° 44.962' W42° 52.511'	0

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
9	531 m	64 m	0:00:08	29 km/h	329.5° verdadeiro	29/12/2018 15:38:38	S14° 44.925' W42° 52.534' 0	
10	532 m	2 m	0:00:03	3.0 km/h	359.2° verdadeiro	29/12/2018 15:38:46	S14° 44.895' W42° 52.552' 0	
11	532 m	26 m	0:00:09	10 km/h	358.5° verdadeiro	29/12/2018 15:38:49	S14° 44.894' W42° 52.552' 0	
12	532 m	59 m	0:00:10	21 km/h	325.0° verdadeiro	29/12/2018 15:38:58	S14° 44.879' W42° 52.552' 0	
13	534 m	30 m	0:00:04	27 km/h	318.2° verdadeiro	29/12/2018 15:39:08	S14° 44.853' W42° 52.571' 0	
14	535 m	21 m	0:00:04	19 km/h	327.4° verdadeiro	29/12/2018 15:39:12	S14° 44.841' W42° 52.583' 0	
15	535 m	13 m	0:00:02	23 km/h	323.6° verdadeiro	29/12/2018 15:39:16	S14° 44.832' W42° 52.589' 0	
16	535 m	27 m	0:00:08	12 km/h	316.7° verdadeiro	29/12/2018 15:39:18	S14° 44.826' W42° 52.593' 0	
17	535 m	18 m	0:00:05	13 km/h	29.5° verdadeiro	29/12/2018 15:39:26	S14° 44.815' W42° 52.603' 0	
18	536 m	76 m	0:00:11	25 km/h	33.1° verdadeiro	29/12/2018 15:39:31	S14° 44.807' W42° 52.598' 0	
19	537 m	105 m	0:00:11	34 km/h	31.7° verdadeiro	29/12/2018 15:39:42	S14° 44.772' W42° 52.575' 0	
20	537 m	29 m	0:00:05	21 km/h	30.8° verdadeiro	29/12/2018 15:39:53	S14° 44.724' W42° 52.544' 0	
21	537 m	21 m	0:00:04	19 km/h	32.9° verdadeiro	29/12/2018 15:39:58	S14° 44.711' W42° 52.536' 0	
22	536 m	20 m	0:00:04	18 km/h	29.1° verdadeiro	29/12/2018 15:40:02	S14° 44.702' W42° 52.530' 0	
23	537 m	88 m	0:00:10	32 km/h	30.5° verdadeiro	29/12/2018 15:40:06	S14° 44.692' W42° 52.525' 0	
24	538 m	66 m	0:00:06	40 km/h	32.3° verdadeiro	29/12/2018 15:40:16	S14° 44.652' W42° 52.500' 0	
25	538 m	36 m	0:00:07	19 km/h	340.3° verdadeiro	29/12/2018 15:40:22	S14° 44.621' W42° 52.480' 0	
26	538 m	74 m	0:00:08	33 km/h	311.2° verdadeiro	29/12/2018 15:40:29	S14° 44.603' W42° 52.487' 0	
27	538 m	113 m	0:00:11	37 km/h	310.8° verdadeiro	29/12/2018 15:40:37	S14° 44.577' W42° 52.518' 0	
28	536 m	80 m	0:00:08	36 km/h	318.4° verdadeiro	29/12/2018 15:40:48	S14° 44.537' W42° 52.566' 0	
29	535 m	32 m	0:00:05	23 km/h	324.7° verdadeiro	29/12/2018 15:40:56	S14° 44.505' W42° 52.595' 0	
30	534 m	95 m	0:00:10	34 km/h	347.3° verdadeiro	29/12/2018 15:41:01	S14° 44.491' W42° 52.605' 0	
31	535 m	52 m	0:00:05	37 km/h	345.9° verdadeiro	29/12/2018 15:41:11	S14° 44.441' W42° 52.617' 0	
32	535 m	79 m	0:00:10	29 km/h	346.4° verdadeiro	29/12/2018 15:41:16	S14° 44.414' W42° 52.624' 0	
33	535 m	75 m	0:00:09	30 km/h	347.8° verdadeiro	29/12/2018 15:41:26	S14° 44.372' W42° 52.634' 0	
34	535 m	90 m	0:00:09	36 km/h	345.2° verdadeiro	29/12/2018 15:41:35	S14° 44.333' W42° 52.643' 0	
35	535 m	18 m	0:00:04	17 km/h	323.4° verdadeiro	29/12/2018 15:41:44	S14° 44.286' W42° 52.656' 0	
36	535 m	99 m	0:00:10	36 km/h	306.8° verdadeiro	29/12/2018 15:41:48	S14° 44.278' W42° 52.662' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
37	535 m	144 m	0:00:11	47 km/h	308.6° verdadeiro	29/12/2018 15:41:58	S14° 44.246' W42° 52.707' 0	
38	533 m	25 m	0:00:05	18 km/h	302.6° verdadeiro	29/12/2018 15:42:09	S14° 44.197' W42° 52.769' 0	
39	532 m	83 m	0:00:08	38 km/h	309.7° verdadeiro	29/12/2018 15:42:14	S14° 44.190' W42° 52.781' 0	
40	531 m	116 m	0:00:08	52 km/h	308.2° verdadeiro	29/12/2018 15:42:22	S14° 44.161' W42° 52.817' 0	
41	530 m	14 m	0:00:02	26 km/h	303.9° verdadeiro	29/12/2018 15:42:30	S14° 44.122' W42° 52.868' 0	
42	529 m	14 m	0:00:03	17 km/h	313.9° verdadeiro	29/12/2018 15:42:32	S14° 44.118' W42° 52.874' 0	
43	529 m	69 m	0:00:08	31 km/h	307.5° verdadeiro	29/12/2018 15:42:35	S14° 44.113' W42° 52.880' 0	
44	528 m	64 m	0:00:09	26 km/h	306.8° verdadeiro	29/12/2018 15:42:43	S14° 44.090' W42° 52.911' 0	
45	526 m	90 m	0:00:13	25 km/h	308.5° verdadeiro	29/12/2018 15:42:52	S14° 44.069' W42° 52.939' 0	
46	525 m	10 m	0:00:03	12 km/h	297.6° verdadeiro	29/12/2018 15:43:05	S14° 44.039' W42° 52.979' 0	
47	525 m	79 m	0:00:09	32 km/h	264.5° verdadeiro	29/12/2018 15:43:08	S14° 44.037' W42° 52.983' 0	
48	524 m	129 m	0:00:11	42 km/h	267.3° verdadeiro	29/12/2018 15:43:17	S14° 44.041' W42° 53.027' 0	
49	524 m	127 m	0:00:10	46 km/h	267.9° verdadeiro	29/12/2018 15:43:28	S14° 44.044' W42° 53.099' 0	
50	522 m	133 m	0:00:12	40 km/h	269.1° verdadeiro	29/12/2018 15:43:38	S14° 44.047' W42° 53.170' 0	
51	522 m	115 m	0:00:10	41 km/h	267.1° verdadeiro	29/12/2018 15:43:50	S14° 44.048' W42° 53.244' 0	
52	522 m	173 m	0:00:12	52 km/h	267.9° verdadeiro	29/12/2018 15:44:00	S14° 44.051' W42° 53.308' 0	
53	522 m	129 m	0:00:09	52 km/h	267.9° verdadeiro	29/12/2018 15:44:12	S14° 44.054' W42° 53.404' 0	
54	523 m	38 m	0:00:07	20 km/h	297.7° verdadeiro	29/12/2018 15:44:21	S14° 44.057' W42° 53.476' 0	
55	524 m	111 m	0:00:09	45 km/h	329.6° verdadeiro	29/12/2018 15:44:28	S14° 44.047' W42° 53.495' 0	
56	525 m	178 m	0:00:12	53 km/h	326.0° verdadeiro	29/12/2018 15:44:37	S14° 43.995' W42° 53.526' 0	
57	526 m	155 m	0:00:10	56 km/h	307.2° verdadeiro	29/12/2018 15:44:49	S14° 43.916' W42° 53.581' 0	
58	526 m	135 m	0:00:09	54 km/h	302.2° verdadeiro	29/12/2018 15:44:59	S14° 43.866' W42° 53.650' 0	
59	526 m	121 m	0:00:08	55 km/h	281.8° verdadeiro	29/12/2018 15:45:08	S14° 43.827' W42° 53.714' 0	
60	526 m	158 m	0:00:11	52 km/h	280.8° verdadeiro	29/12/2018 15:45:16	S14° 43.814' W42° 53.780' 0	
61	526 m	184 m	0:00:12	55 km/h	282.4° verdadeiro	29/12/2018 15:45:27	S14° 43.798' W42° 53.866' 0	
62	526 m	102 m	0:00:08	46 km/h	260.5° verdadeiro	29/12/2018 15:45:39	S14° 43.777' W42° 53.966' 0	
63	525 m	9 m	0:00:01	32 km/h	255.3° verdadeiro	29/12/2018 15:45:47	S14° 43.786' W42° 54.022' 0	
64	525 m	28 m	0:00:04	25 km/h	284.0° verdadeiro	29/12/2018 15:45:48	S14° 43.787' W42° 54.027' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
65	525 m	120 m	0:00:09	48 km/h	309.1° verdadeiro	29/12/2018 15:45:52	S14° 43.783' W42° 54.042' 0	
66	525 m	136 m	0:00:09	54 km/h	324.6° verdadeiro	29/12/2018 15:46:01	S14° 43.743' W42° 54.094' 0	
67	523 m	14 m	0:00:01	49 km/h	331.0° verdadeiro	29/12/2018 15:46:10	S14° 43.683' W42° 54.138' 0	
68	523 m	57 m	0:00:04	51 km/h	314.4° verdadeiro	29/12/2018 15:46:11	S14° 43.676' W42° 54.142' 0	
69	522 m	213 m	0:00:13	59 km/h	300.9° verdadeiro	29/12/2018 15:46:15	S14° 43.655' W42° 54.164' 0	
70	520 m	148 m	0:00:10	53 km/h	301.6° verdadeiro	29/12/2018 15:46:28	S14° 43.596' W42° 54.266' 0	
71	519 m	195 m	0:00:13	54 km/h	301.2° verdadeiro	29/12/2018 15:46:38	S14° 43.554' W42° 54.336' 0	
72	517 m	147 m	0:00:10	53 km/h	301.0° verdadeiro	29/12/2018 15:46:51	S14° 43.500' W42° 54.429' 0	
73	517 m	234 m	0:00:13	65 km/h	300.8° verdadeiro	29/12/2018 15:47:01	S14° 43.459' W42° 54.499' 0	
74	517 m	109 m	0:00:07	56 km/h	301.7° verdadeiro	29/12/2018 15:47:14	S14° 43.395' W42° 54.611' 0	
75	517 m	35 m	0:00:06	21 km/h	261.8° verdadeiro	29/12/2018 15:47:21	S14° 43.364' W42° 54.663' 0	
76	518 m	7 m	0:00:01	26 km/h	212.6° verdadeiro	29/12/2018 15:47:27	S14° 43.366' W42° 54.682' 0	
77	518 m	75 m	0:00:08	34 km/h	208.7° verdadeiro	29/12/2018 15:47:28	S14° 43.369' W42° 54.684' 0	
78	519 m	33 m	0:00:04	30 km/h	215.2° verdadeiro	29/12/2018 15:47:36	S14° 43.405' W42° 54.704' 0	
79	520 m	121 m	0:00:13	34 km/h	209.1° verdadeiro	29/12/2018 15:47:40	S14° 43.419' W42° 54.715' 0	
80	520 m	51 m	0:00:06	31 km/h	210.2° verdadeiro	29/12/2018 15:47:53	S14° 43.476' W42° 54.748' 0	
81	521 m	88 m	0:00:10	32 km/h	211.1° verdadeiro	29/12/2018 15:47:59	S14° 43.500' W42° 54.762' 0	
82	521 m	82 m	0:00:07	42 km/h	212.7° verdadeiro	29/12/2018 15:48:09	S14° 43.541' W42° 54.787' 0	
83	521 m	29 m	0:00:07	15 km/h	208.4° verdadeiro	29/12/2018 15:48:16	S14° 43.578' W42° 54.812' 0	
84	520 m	77 m	0:00:08	34 km/h	210.7° verdadeiro	29/12/2018 15:48:23	S14° 43.592' W42° 54.820' 0	
85	521 m	41 m	0:00:05	29 km/h	213.2° verdadeiro	29/12/2018 15:48:31	S14° 43.627' W42° 54.841' 0	
86	520 m	41 m	0:00:07	21 km/h	204.5° verdadeiro	29/12/2018 15:48:36	S14° 43.645' W42° 54.854' 0	
87	520 m	37 m	0:00:05	26 km/h	217.7° verdadeiro	29/12/2018 15:48:43	S14° 43.666' W42° 54.863' 0	
88	519 m	57 m	0:00:07	29 km/h	207.9° verdadeiro	29/12/2018 15:48:48	S14° 43.681' W42° 54.876' 0	
89	519 m	94 m	0:00:10	34 km/h	211.1° verdadeiro	29/12/2018 15:48:55	S14° 43.708' W42° 54.891' 0	
90	519 m	99 m	0:00:10	36 km/h	211.6° verdadeiro	29/12/2018 15:49:05	S14° 43.752' W42° 54.918' 0	
91	519 m	30 m	0:00:06	18 km/h	255.3° verdadeiro	29/12/2018 15:49:15	S14° 43.797' W42° 54.946' 0	
92	520 m	100 m	0:00:09	40 km/h	303.1° verdadeiro	29/12/2018 15:49:21	S14° 43.801' W42° 54.962' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
93	522 m	121 m	0:00:09	48 km/h	300.9° verdadeiro	29/12/2018 15:49:30	S14° 43.772' W42° 55.009'	0
94	522 m	61 m	0:00:06	37 km/h	302.0° verdadeiro	29/12/2018 15:49:39	S14° 43.738' W42° 55.067'	0
95	520 m	25 m	0:00:03	31 km/h	303.2° verdadeiro	29/12/2018 15:49:45	S14° 43.721' W42° 55.096'	0
96	520 m	40 m	0:00:05	29 km/h	297.7° verdadeiro	29/12/2018 15:49:48	S14° 43.713' W42° 55.108'	0
97	519 m	24 m	0:00:03	29 km/h	301.8° verdadeiro	29/12/2018 15:49:53	S14° 43.703' W42° 55.127'	0
98	519 m	102 m	0:00:11	33 km/h	301.7° verdadeiro	29/12/2018 15:49:56	S14° 43.696' W42° 55.139'	0
99	517 m	24 m	0:00:03	29 km/h	299.4° verdadeiro	29/12/2018 15:50:07	S14° 43.667' W42° 55.187'	0
100	517 m	94 m	0:00:11	31 km/h	302.0° verdadeiro	29/12/2018 15:50:10	S14° 43.661' W42° 55.199'	0
101	516 m	16 m	0:00:02	28 km/h	305.2° verdadeiro	29/12/2018 15:50:21	S14° 43.634' W42° 55.243'	0
102	516 m	92 m	0:00:11	30 km/h	299.2° verdadeiro	29/12/2018 15:50:23	S14° 43.630' W42° 55.250'	0
103	517 m	79 m	0:00:07	41 km/h	300.2° verdadeiro	29/12/2018 15:50:34	S14° 43.605' W42° 55.295'	0
104	516 m	36 m	0:00:06	21 km/h	353.4° verdadeiro	29/12/2018 15:50:41	S14° 43.584' W42° 55.333'	0
105	515 m	112 m	0:00:09	45 km/h	32.6° verdadeiro	29/12/2018 15:50:47	S14° 43.565' W42° 55.335'	0
106	515 m	90 m	0:00:08	40 km/h	32.0° verdadeiro	29/12/2018 15:50:56	S14° 43.514' W42° 55.302'	0
107	514 m	76 m	0:00:08	34 km/h	30.2° verdadeiro	29/12/2018 15:51:04	S14° 43.473' W42° 55.275'	0
108	514 m	32 m	0:00:05	23 km/h	350.9° verdadeiro	29/12/2018 15:51:12	S14° 43.437' W42° 55.254'	0
109	514 m	111 m	0:00:09	44 km/h	299.7° verdadeiro	29/12/2018 15:51:17	S14° 43.420' W42° 55.257'	0
110	514 m	70 m	0:00:07	36 km/h	301.0° verdadeiro	29/12/2018 15:51:26	S14° 43.390' W42° 55.310'	0
111	513 m	90 m	0:00:08	40 km/h	305.4° verdadeiro	29/12/2018 15:51:33	S14° 43.371' W42° 55.344'	0
112	512 m	121 m	0:00:11	40 km/h	309.2° verdadeiro	29/12/2018 15:51:41	S14° 43.343' W42° 55.384'	0
113	510 m	64 m	0:00:08	29 km/h	307.5° verdadeiro	29/12/2018 15:51:52	S14° 43.302' W42° 55.437'	0
114	509 m	25 m	0:00:05	18 km/h	318.5° verdadeiro	29/12/2018 15:52:00	S14° 43.281' W42° 55.465'	0
115	509 m	93 m	0:00:09	37 km/h	307.3° verdadeiro	29/12/2018 15:52:05	S14° 43.271' W42° 55.474'	0
116	509 m	8 m	0:00:01	28 km/h	308.5° verdadeiro	29/12/2018 15:52:14	S14° 43.240' W42° 55.515'	0
117	509 m	39 m	0:00:07	20 km/h	354.2° verdadeiro	29/12/2018 15:52:15	S14° 43.238' W42° 55.519'	0
118	509 m	93 m	0:00:09	37 km/h	20.0° verdadeiro	29/12/2018 15:52:22	S14° 43.217' W42° 55.521'	0
119	508 m	14 m	0:00:02	26 km/h	22.6° verdadeiro	29/12/2018 15:52:31	S14° 43.170' W42° 55.503'	0
120	509 m	31 m	0:00:06	19 km/h	332.8° verdadeiro	29/12/2018 15:52:33	S14° 43.163' W42° 55.500'	0

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
121	510 m	100 m	0:00:09	40 km/h	288.0° verdadeiro	29/12/2018 15:52:39	S14° 43.148' W42° 55.508' 0	
122	511 m	141 m	0:00:11	46 km/h	289.3° verdadeiro	29/12/2018 15:52:48	S14° 43.131' W42° 55.561' 0	
123	510 m	103 m	0:00:11	34 km/h	287.5° verdadeiro	29/12/2018 15:52:59	S14° 43.106' W42° 55.635' 0	
124	509 m	117 m	0:00:12	35 km/h	288.3° verdadeiro	29/12/2018 15:53:10	S14° 43.089' W42° 55.690' 0	
125	508 m	131 m	0:00:13	36 km/h	289.1° verdadeiro	29/12/2018 15:53:22	S14° 43.069' W42° 55.752' 0	
126	506 m	132 m	0:00:12	40 km/h	288.0° verdadeiro	29/12/2018 15:53:35	S14° 43.046' W42° 55.821' 0	
127	504 m	62 m	0:00:07	32 km/h	289.8° verdadeiro	29/12/2018 15:53:47	S14° 43.024' W42° 55.891' 0	
128	503 m	3 m	0:00:01	12 km/h	279.3° verdadeiro	29/12/2018 15:53:54	S14° 43.013' W42° 55.924' 0	
129	503 m	10 m	0:00:09	3.9 km/h	187.5° verdadeiro	29/12/2018 15:53:55	S14° 43.013' W42° 55.925' 0	
130	503 m	1 m	0:00:11	0.2 km/h	110.3° verdadeiro	29/12/2018 15:54:04	S14° 43.018' W42° 55.926' 0	
131	503 m	6 m	0:00:06	3.9 km/h	6.3° verdadeiro	29/12/2018 15:54:15	S14° 43.018' W42° 55.926' 0	
132	503 m	32 m	0:00:09	13 km/h	105.2° verdadeiro	29/12/2018 15:54:21	S14° 43.014' W42° 55.925' 0	
133	504 m	92 m	0:00:09	37 km/h	108.1° verdadeiro	29/12/2018 15:54:30	S14° 43.019' W42° 55.908' 0	
134	505 m	120 m	0:00:10	43 km/h	109.2° verdadeiro	29/12/2018 15:54:39	S14° 43.034' W42° 55.859' 0	
135	507 m	157 m	0:00:13	43 km/h	107.5° verdadeiro	29/12/2018 15:54:49	S14° 43.056' W42° 55.796' 0	
136	508 m	98 m	0:00:09	39 km/h	108.0° verdadeiro	29/12/2018 15:55:02	S14° 43.081' W42° 55.713' 0	
137	509 m	103 m	0:00:09	41 km/h	108.5° verdadeiro	29/12/2018 15:55:11	S14° 43.097' W42° 55.661' 0	
138	509 m	156 m	0:00:11	51 km/h	108.6° verdadeiro	29/12/2018 15:55:20	S14° 43.115' W42° 55.607' 0	
139	510 m	36 m	0:00:04	33 km/h	111.5° verdadeiro	29/12/2018 15:55:31	S14° 43.142' W42° 55.524' 0	
140	511 m	37 m	0:00:07	19 km/h	53.9° verdadeiro	29/12/2018 15:55:35	S14° 43.149' W42° 55.505' 0	
141	512 m	8 m	0:00:01	31 km/h	16.8° verdadeiro	29/12/2018 15:55:42	S14° 43.137' W42° 55.489' 0	
142	512 m	102 m	0:00:10	37 km/h	18.7° verdadeiro	29/12/2018 15:55:43	S14° 43.133' W42° 55.487' 0	
143	511 m	88 m	0:00:09	35 km/h	16.3° verdadeiro	29/12/2018 15:55:53	S14° 43.081' W42° 55.469' 0	
144	511 m	67 m	0:00:07	35 km/h	19.8° verdadeiro	29/12/2018 15:56:02	S14° 43.035' W42° 55.455' 0	
145	512 m	103 m	0:00:11	34 km/h	15.3° verdadeiro	29/12/2018 15:56:09	S14° 43.001' W42° 55.443' 0	
146	512 m	102 m	0:00:09	41 km/h	18.3° verdadeiro	29/12/2018 15:56:20	S14° 42.948' W42° 55.428' 0	
147	513 m	202 m	0:00:15	48 km/h	17.8° verdadeiro	29/12/2018 15:56:29	S14° 42.895' W42° 55.410' 0	
148	511 m	130 m	0:00:10	47 km/h	19.0° verdadeiro	29/12/2018 15:56:44	S14° 42.792' W42° 55.375' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
149	508 m	73 m	0:00:07	38 km/h	16.8° verdadeiro	29/12/2018 15:56:54	S14° 42.726' W42° 55.352' 0	
150	506 m	34 m	0:00:07	18 km/h	60.5° verdadeiro	29/12/2018 15:57:01	S14° 42.688' W42° 55.340' 0	
151	505 m	65 m	0:00:08	29 km/h	108.8° verdadeiro	29/12/2018 15:57:08	S14° 42.679' W42° 55.323' 0	
152	503 m	74 m	0:00:09	30 km/h	108.5° verdadeiro	29/12/2018 15:57:16	S14° 42.690' W42° 55.289' 0	
153	502 m	78 m	0:00:09	31 km/h	106.8° verdadeiro	29/12/2018 15:57:25	S14° 42.703' W42° 55.250' 0	
154	502 m	76 m	0:00:10	27 km/h	108.2° verdadeiro	29/12/2018 15:57:34	S14° 42.715' W42° 55.208' 0	
155	503 m	52 m	0:00:07	27 km/h	110.4° verdadeiro	29/12/2018 15:57:44	S14° 42.728' W42° 55.168' 0	
156	504 m	16 m	0:00:02	29 km/h	107.6° verdadeiro	29/12/2018 15:57:51	S14° 42.737' W42° 55.141' 0	
157	505 m	27 m	0:00:04	24 km/h	73.9° verdadeiro	29/12/2018 15:57:53	S14° 42.740' W42° 55.132' 0	
158	505 m	104 m	0:00:10	37 km/h	55.8° verdadeiro	29/12/2018 15:57:57	S14° 42.736' W42° 55.118' 0	
159	505 m	38 m	0:00:04	34 km/h	61.4° verdadeiro	29/12/2018 15:58:07	S14° 42.705' W42° 55.070' 0	
160	506 m	91 m	0:00:10	33 km/h	58.0° verdadeiro	29/12/2018 15:58:11	S14° 42.695' W42° 55.052' 0	
161	507 m	161 m	0:00:12	48 km/h	56.0° verdadeiro	29/12/2018 15:58:21	S14° 42.669' W42° 55.009' 0	
162	509 m	146 m	0:00:11	48 km/h	57.8° verdadeiro	29/12/2018 15:58:33	S14° 42.620' W42° 54.934' 0	
163	513 m	61 m	0:00:06	37 km/h	58.9° verdadeiro	29/12/2018 15:58:44	S14° 42.578' W42° 54.865' 0	
164	514 m	27 m	0:00:06	16 km/h	342.9° verdadeiro	29/12/2018 15:58:50	S14° 42.561' W42° 54.836' 0	
165	515 m	115 m	0:00:10	42 km/h	298.2° verdadeiro	29/12/2018 15:58:56	S14° 42.548' W42° 54.840' 0	
166	519 m	90 m	0:00:07	46 km/h	300.3° verdadeiro	29/12/2018 15:59:06	S14° 42.518' W42° 54.897' 0	
167	519 m	27 m	0:00:05	19 km/h	345.8° verdadeiro	29/12/2018 15:59:13	S14° 42.494' W42° 54.940' 0	
168	518 m	117 m	0:00:12	35 km/h	30.8° verdadeiro	29/12/2018 15:59:18	S14° 42.480' W42° 54.944' 0	
169	517 m	187 m	0:00:16	42 km/h	29.2° verdadeiro	29/12/2018 15:59:30	S14° 42.426' W42° 54.911' 0	
170	516 m	30 m	0:00:03	37 km/h	28.2° verdadeiro	29/12/2018 15:59:46	S14° 42.338' W42° 54.860' 0	
171	515 m	130 m	0:00:13	36 km/h	30.8° verdadeiro	29/12/2018 15:59:49	S14° 42.323' W42° 54.852' 0	
172	516 m	53 m	0:00:05	38 km/h	29.2° verdadeiro	29/12/2018 16:00:02	S14° 42.263' W42° 54.815' 0	
173	515 m	91 m	0:00:09	36 km/h	13.7° verdadeiro	29/12/2018 16:00:07	S14° 42.238' W42° 54.800' 0	
174	511 m	17 m	0:00:06	10 km/h	11.9° verdadeiro	29/12/2018 16:00:16	S14° 42.191' W42° 54.788' 0	
175	510 m	85 m	0:00:10	31 km/h	9.8° verdadeiro	29/12/2018 16:00:22	S14° 42.182' W42° 54.786' 0	
176	508 m	113 m	0:00:12	34 km/h	16.4° verdadeiro	29/12/2018 16:00:32	S14° 42.137' W42° 54.778' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
177	506 m	159 m	0:00:16	36 km/h	15.4° verdadeiro	29/12/2018 16:00:44	S14° 42.078' W42° 54.761' 0	
178	506 m	130 m	0:00:13	36 km/h	16.3° verdadeiro	29/12/2018 16:01:00	S14° 41.996' W42° 54.737' 0	
179	503 m	177 m	0:00:17	38 km/h	16.6° verdadeiro	29/12/2018 16:01:13	S14° 41.929' W42° 54.717' 0	
180	502 m	32 m	0:00:04	29 km/h	16.4° verdadeiro	29/12/2018 16:01:30	S14° 41.837' W42° 54.689' 0	
181	503 m	97 m	0:10:54	0.5 km/h	35.6° verdadeiro	29/12/2018 16:01:34	S14° 41.821' W42° 54.684' 0	
182	513 m	0 m	0:00:00	0 km/h	0.0° verdadeiro	29/12/2018 16:12:28	S14° 41.778' W42° 54.652' 0	
183	513 m	0 m	0:00:00	0 km/h	0.0° verdadeiro	29/12/2018 16:12:28	S14° 41.778' W42° 54.652' 0	
184	513 m	116 m	0:00:11	38 km/h	215.2° verdadeiro	29/12/2018 16:12:28	S14° 41.778' W42° 54.652' 0	
185	511 m	150 m	0:00:12	45 km/h	195.4° verdadeiro	29/12/2018 16:12:39	S14° 41.829' W42° 54.689' 0	
186	509 m	163 m	0:00:13	45 km/h	195.9° verdadeiro	29/12/2018 16:12:51	S14° 41.907' W42° 54.711' 0	
187	507 m	170 m	0:00:14	44 km/h	195.5° verdadeiro	29/12/2018 16:13:04	S14° 41.991' W42° 54.736' 0	
188	504 m	111 m	0:00:11	36 km/h	194.7° verdadeiro	29/12/2018 16:13:18	S14° 42.079' W42° 54.762' 0	
189	502 m	129 m	0:00:13	36 km/h	190.6° verdadeiro	29/12/2018 16:13:29	S14° 42.137' W42° 54.777' 0	
190	502 m	68 m	0:00:07	35 km/h	192.9° verdadeiro	29/12/2018 16:13:42	S14° 42.205' W42° 54.790' 0	
191	502 m	168 m	0:00:16	38 km/h	211.1° verdadeiro	29/12/2018 16:13:49	S14° 42.241' W42° 54.799' 0	
192	502 m	186 m	0:00:17	39 km/h	209.7° verdadeiro	29/12/2018 16:14:05	S14° 42.319' W42° 54.847' 0	
193	502 m	142 m	0:00:14	37 km/h	210.8° verdadeiro	29/12/2018 16:14:22	S14° 42.406' W42° 54.899' 0	
194	502 m	16 m	0:00:02	29 km/h	216.1° verdadeiro	29/12/2018 16:14:36	S14° 42.472' W42° 54.939' 0	
195	502 m	34 m	0:00:08	15 km/h	168.7° verdadeiro	29/12/2018 16:14:38	S14° 42.479' W42° 54.944' 0	
196	503 m	109 m	0:00:13	30 km/h	116.8° verdadeiro	29/12/2018 16:14:46	S14° 42.497' W42° 54.941' 0	
197	504 m	111 m	0:00:13	31 km/h	119.9° verdadeiro	29/12/2018 16:14:59	S14° 42.523' W42° 54.887' 0	
198	506 m	10 m	0:00:08	5 km/h	176.7° verdadeiro	29/12/2018 16:15:12	S14° 42.553' W42° 54.833' 0	
199	507 m	30 m	0:00:18	6 km/h	236.7° verdadeiro	29/12/2018 16:15:20	S14° 42.559' W42° 54.833' 0	
200	510 m	37 m	0:00:16	8 km/h	237.7° verdadeiro	29/12/2018 16:15:38	S14° 42.567' W42° 54.846' 0	
201	512 m	74 m	0:00:08	33 km/h	234.4° verdadeiro	29/12/2018 16:15:54	S14° 42.578' W42° 54.864' 0	
202	512 m	162 m	0:00:12	49 km/h	237.6° verdadeiro	29/12/2018 16:16:02	S14° 42.601' W42° 54.897' 0	
203	511 m	190 m	0:00:13	53 km/h	238.8° verdadeiro	29/12/2018 16:16:14	S14° 42.648' W42° 54.974' 0	
204	508 m	120 m	0:00:12	36 km/h	237.5° verdadeiro	29/12/2018 16:16:27	S14° 42.701' W42° 55.064' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
205	507 m	6 m	0:00:01	22 km/h	235.9° verdadeiro	29/12/2018 16:16:39	S14° 42.736' W42° 55.120' 0	
206	507 m	23 m	0:00:07	12 km/h	266.0° verdadeiro	29/12/2018 16:16:40	S14° 42.737' W42° 55.123' 0	
207	507 m	56 m	0:00:14	14 km/h	291.3° verdadeiro	29/12/2018 16:16:47	S14° 42.738' W42° 55.136' 0	
208	508 m	17 m	0:00:16	3.8 km/h	286.0° verdadeiro	29/12/2018 16:17:01	S14° 42.727' W42° 55.165' 0	
209	511 m	22 m	0:00:18	4.4 km/h	292.3° verdadeiro	29/12/2018 16:17:17	S14° 42.725' W42° 55.174' 0	
210	511 m	15 m	0:00:18	3.0 km/h	284.2° verdadeiro	29/12/2018 16:17:35	S14° 42.720' W42° 55.185' 0	
211	512 m	7 m	0:00:17	1.5 km/h	109.5° verdadeiro	29/12/2018 16:17:53	S14° 42.718' W42° 55.194' 0	
212	509 m	16 m	0:00:22	2.6 km/h	285.1° verdadeiro	29/12/2018 16:18:10	S14° 42.720' W42° 55.190' 0	
213	508 m	8 m	0:00:07	4.0 km/h	295.5° verdadeiro	29/12/2018 16:18:32	S14° 42.717' W42° 55.198' 0	
214	509 m	41 m	0:00:26	6 km/h	286.5° verdadeiro	29/12/2018 16:18:39	S14° 42.716' W42° 55.202' 0	
215	509 m	42 m	0:00:26	6 km/h	287.1° verdadeiro	29/12/2018 16:19:05	S14° 42.709' W42° 55.224' 0	
216	509 m	26 m	0:00:18	5 km/h	286.0° verdadeiro	29/12/2018 16:19:31	S14° 42.703' W42° 55.246' 0	
217	508 m	25 m	0:00:19	5 km/h	289.8° verdadeiro	29/12/2018 16:19:49	S14° 42.699' W42° 55.260' 0	
218	507 m	41 m	0:00:26	6 km/h	289.0° verdadeiro	29/12/2018 16:20:08	S14° 42.694' W42° 55.274' 0	
219	507 m	47 m	0:00:21	8 km/h	285.4° verdadeiro	29/12/2018 16:20:34	S14° 42.687' W42° 55.295' 0	
220	507 m	26 m	0:00:17	6 km/h	271.8° verdadeiro	29/12/2018 16:20:55	S14° 42.680' W42° 55.320' 0	
221	507 m	5 m	0:00:04	5 km/h	222.8° verdadeiro	29/12/2018 16:21:12	S14° 42.680' W42° 55.335' 0	
222	508 m	32 m	0:00:18	6 km/h	201.6° verdadeiro	29/12/2018 16:21:16	S14° 42.682' W42° 55.337' 0	
223	507 m	57 m	0:00:16	13 km/h	196.8° verdadeiro	29/12/2018 16:21:34	S14° 42.698' W42° 55.343' 0	
224	508 m	41 m	0:00:14	11 km/h	200.5° verdadeiro	29/12/2018 16:21:50	S14° 42.728' W42° 55.353' 0	
225	508 m	58 m	0:00:14	15 km/h	196.5° verdadeiro	29/12/2018 16:22:04	S14° 42.748' W42° 55.361' 0	
226	506 m	85 m	0:00:11	28 km/h	198.5° verdadeiro	29/12/2018 16:22:18	S14° 42.778' W42° 55.370' 0	
227	506 m	123 m	0:00:12	37 km/h	198.1° verdadeiro	29/12/2018 16:22:29	S14° 42.822' W42° 55.385' 0	
228	507 m	114 m	0:00:10	41 km/h	196.9° verdadeiro	29/12/2018 16:22:41	S14° 42.885' W42° 55.406' 0	
229	508 m	22 m	0:00:05	16 km/h	194.3° verdadeiro	29/12/2018 16:22:51	S14° 42.943' W42° 55.425' 0	
230	509 m	50 m	0:00:09	20 km/h	110.6° verdadeiro	29/12/2018 16:22:56	S14° 42.955' W42° 55.428' 0	
231	509 m	115 m	0:00:11	38 km/h	108.4° verdadeiro	29/12/2018 16:23:05	S14° 42.965' W42° 55.402' 0	
232	511 m	185 m	0:00:13	51 km/h	107.5° verdadeiro	29/12/2018 16:23:16	S14° 42.984' W42° 55.341' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
233	514 m	217 m	0:00:13	60 km/h	108.3° verdadeiro	29/12/2018 16:23:29	S14° 43.014' W42° 55.243' 0	
234	514 m	223 m	0:00:13	62 km/h	108.4° verdadeiro	29/12/2018 16:23:42	S14° 43.051' W42° 55.128' 0	
235	514 m	59 m	0:00:07	30 km/h	109.3° verdadeiro	29/12/2018 16:23:55	S14° 43.089' W42° 55.010' 0	
236	515 m	98 m	0:00:11	32 km/h	107.9° verdadeiro	29/12/2018 16:24:02	S14° 43.099' W42° 54.979' 0	
237	515 m	90 m	0:00:13	25 km/h	107.3° verdadeiro	29/12/2018 16:24:13	S14° 43.115' W42° 54.927' 0	
238	515 m	127 m	0:00:12	38 km/h	108.5° verdadeiro	29/12/2018 16:24:26	S14° 43.130' W42° 54.879' 0	
239	514 m	161 m	0:00:13	45 km/h	107.9° verdadeiro	29/12/2018 16:24:38	S14° 43.152' W42° 54.812' 0	
240	514 m	146 m	0:00:12	44 km/h	107.9° verdadeiro	29/12/2018 16:24:51	S14° 43.178' W42° 54.727' 0	
241	513 m	46 m	0:00:04	41 km/h	111.7° verdadeiro	29/12/2018 16:25:03	S14° 43.203' W42° 54.649' 0	
242	513 m	57 m	0:00:08	26 km/h	149.6° verdadeiro	29/12/2018 16:25:07	S14° 43.212' W42° 54.625' 0	
243	513 m	68 m	0:00:07	35 km/h	185.0° verdadeiro	29/12/2018 16:25:15	S14° 43.238' W42° 54.609' 0	
244	513 m	41 m	0:00:04	36 km/h	209.9° verdadeiro	29/12/2018 16:25:22	S14° 43.274' W42° 54.613' 0	
245	512 m	59 m	0:00:05	43 km/h	224.4° verdadeiro	29/12/2018 16:25:26	S14° 43.293' W42° 54.624' 0	
246	512 m	54 m	0:00:07	28 km/h	251.4° verdadeiro	29/12/2018 16:25:31	S14° 43.316' W42° 54.647' 0	
247	512 m	33 m	0:00:05	24 km/h	194.2° verdadeiro	29/12/2018 16:25:38	S14° 43.325' W42° 54.675' 0	
248	513 m	55 m	0:00:07	28 km/h	143.0° verdadeiro	29/12/2018 16:25:43	S14° 43.342' W42° 54.680' 0	
249	513 m	127 m	0:00:11	42 km/h	121.0° verdadeiro	29/12/2018 16:25:50	S14° 43.366' W42° 54.662' 0	
250	515 m	168 m	0:00:13	47 km/h	120.7° verdadeiro	29/12/2018 16:26:01	S14° 43.401' W42° 54.601' 0	
251	515 m	117 m	0:00:11	38 km/h	121.6° verdadeiro	29/12/2018 16:26:14	S14° 43.448' W42° 54.520' 0	
252	515 m	76 m	0:00:09	31 km/h	120.3° verdadeiro	29/12/2018 16:26:25	S14° 43.481' W42° 54.465' 0	
253	515 m	61 m	0:00:08	27 km/h	121.9° verdadeiro	29/12/2018 16:26:34	S14° 43.501' W42° 54.428' 0	
254	516 m	131 m	0:00:12	39 km/h	120.4° verdadeiro	29/12/2018 16:26:42	S14° 43.519' W42° 54.399' 0	
255	518 m	92 m	0:00:10	33 km/h	122.6° verdadeiro	29/12/2018 16:26:54	S14° 43.554' W42° 54.336' 0	
256	518 m	38 m	0:00:08	17 km/h	123.5° verdadeiro	29/12/2018 16:27:04	S14° 43.581' W42° 54.293' 0	
257	518 m	88 m	0:00:12	26 km/h	120.2° verdadeiro	29/12/2018 16:27:12	S14° 43.592' W42° 54.276' 0	
258	519 m	126 m	0:00:14	32 km/h	121.4° verdadeiro	29/12/2018 16:27:24	S14° 43.616' W42° 54.234' 0	
259	520 m	58 m	0:00:06	35 km/h	127.2° verdadeiro	29/12/2018 16:27:38	S14° 43.651' W42° 54.174' 0	
260	520 m	122 m	0:00:11	40 km/h	147.8° verdadeiro	29/12/2018 16:27:44	S14° 43.670' W42° 54.148' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
261	522 m	126 m	0:00:11	41 km/h	130.3° verdadeiro	29/12/2018 16:27:55	S14° 43.726' W42° 54.112' 0	
262	523 m	45 m	0:00:05	33 km/h	128.6° verdadeiro	29/12/2018 16:28:06	S14° 43.770' W42° 54.058' 0	
263	522 m	17 m	0:00:09	7 km/h	153.3° verdadeiro	29/12/2018 16:28:11	S14° 43.785' W42° 54.038' 0	
264	523 m	3 m	0:00:28	0.4 km/h	180.7° verdadeiro	29/12/2018 16:28:20	S14° 43.793' W42° 54.034' 0	
265	524 m	1 m	0:00:30	0.2 km/h	254.1° verdadeiro	29/12/2018 16:28:48	S14° 43.795' W42° 54.034' 0	
266	524 m	0 m	0:00:35	0.0 km/h	74.1° verdadeiro	29/12/2018 16:29:18	S14° 43.795' W42° 54.035' 0	
267	525 m	1 m	0:00:24	0.1 km/h	121.5° verdadeiro	29/12/2018 16:29:53	S14° 43.795' W42° 54.035' 0	
268	526 m	1 m	0:00:33	0.1 km/h	333.7° verdadeiro	29/12/2018 16:30:17	S14° 43.795' W42° 54.034' 0	
269	526 m	0 m	0:00:25	0.1 km/h	140.1° verdadeiro	29/12/2018 16:30:50	S14° 43.795' W42° 54.035' 0	
270	526 m	28 m	0:00:14	7 km/h	167.0° verdadeiro	29/12/2018 16:31:15	S14° 43.795' W42° 54.034' 0	
271	528 m	99 m	0:00:16	22 km/h	156.3° verdadeiro	29/12/2018 16:31:29	S14° 43.809' W42° 54.031' 0	
272	528 m	49 m	0:00:06	29 km/h	155.3° verdadeiro	29/12/2018 16:31:45	S14° 43.858' W42° 54.009' 0	
273	528 m	73 m	0:00:08	33 km/h	133.9° verdadeiro	29/12/2018 16:31:51	S14° 43.882' W42° 53.997' 0	
274	529 m	68 m	0:00:09	27 km/h	133.7° verdadeiro	29/12/2018 16:31:59	S14° 43.910' W42° 53.968' 0	
275	528 m	30 m	0:00:04	27 km/h	147.8° verdadeiro	29/12/2018 16:32:08	S14° 43.935' W42° 53.941' 0	
276	528 m	16 m	0:00:03	19 km/h	162.5° verdadeiro	29/12/2018 16:32:12	S14° 43.948' W42° 53.932' 0	
277	527 m	53 m	0:00:09	21 km/h	157.8° verdadeiro	29/12/2018 16:32:15	S14° 43.957' W42° 53.929' 0	
278	527 m	75 m	0:00:09	30 km/h	159.4° verdadeiro	29/12/2018 16:32:24	S14° 43.983' W42° 53.918' 0	
279	528 m	59 m	0:00:06	35 km/h	160.2° verdadeiro	29/12/2018 16:32:33	S14° 44.021' W42° 53.903' 0	
280	528 m	41 m	0:00:05	29 km/h	182.5° verdadeiro	29/12/2018 16:32:39	S14° 44.051' W42° 53.892' 0	
281	528 m	66 m	0:00:10	24 km/h	189.3° verdadeiro	29/12/2018 16:32:44	S14° 44.073' W42° 53.893' 0	
282	527 m	23 m	0:00:05	17 km/h	190.4° verdadeiro	29/12/2018 16:32:54	S14° 44.108' W42° 53.899' 0	
283	527 m	20 m	0:00:03	24 km/h	198.2° verdadeiro	29/12/2018 16:32:59	S14° 44.120' W42° 53.902' 0	
284	527 m	84 m	0:00:12	25 km/h	213.6° verdadeiro	29/12/2018 16:33:02	S14° 44.130' W42° 53.905' 0	
285	526 m	44 m	0:00:07	22 km/h	210.7° verdadeiro	29/12/2018 16:33:14	S14° 44.168' W42° 53.931' 0	
286	526 m	56 m	0:00:10	20 km/h	213.5° verdadeiro	29/12/2018 16:33:21	S14° 44.188' W42° 53.943' 0	
287	526 m	67 m	0:00:10	24 km/h	212.9° verdadeiro	29/12/2018 16:33:31	S14° 44.213' W42° 53.961' 0	
288	526 m	22 m	0:00:05	16 km/h	216.1° verdadeiro	29/12/2018 16:33:41	S14° 44.244' W42° 53.981' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
289	526 m	50 m	0:00:09	20 km/h	161.9° verdadeiro	29/12/2018 16:33:46	S14° 44.254' W42° 53.988'	0
290	526 m	50 m	0:00:09	20 km/h	162.9° verdadeiro	29/12/2018 16:33:55	S14° 44.279' W42° 53.980'	0
291	526 m	23 m	0:00:04	20 km/h	143.2° verdadeiro	29/12/2018 16:34:04	S14° 44.305' W42° 53.971'	0
292	526 m	90 m	0:00:12	27 km/h	123.7° verdadeiro	29/12/2018 16:34:08	S14° 44.315' W42° 53.964'	0
293	526 m	20 m	0:00:02	35 km/h	127.5° verdadeiro	29/12/2018 16:34:20	S14° 44.342' W42° 53.922'	0
294	526 m	39 m	0:00:04	35 km/h	140.7° verdadeiro	29/12/2018 16:34:22	S14° 44.348' W42° 53.913'	0
295	526 m	49 m	0:00:08	22 km/h	151.6° verdadeiro	29/12/2018 16:34:26	S14° 44.364' W42° 53.900'	0
296	526 m	67 m	0:00:09	27 km/h	146.0° verdadeiro	29/12/2018 16:34:34	S14° 44.388' W42° 53.887'	0
297	526 m	9 m	0:00:01	34 km/h	142.5° verdadeiro	29/12/2018 16:34:43	S14° 44.417' W42° 53.866'	0
298	526 m	57 m	0:00:08	26 km/h	145.9° verdadeiro	29/12/2018 16:34:44	S14° 44.421' W42° 53.863'	0
299	525 m	14 m	0:00:03	17 km/h	143.7° verdadeiro	29/12/2018 16:34:52	S14° 44.447' W42° 53.845'	0
300	525 m	12 m	0:00:02	22 km/h	142.5° verdadeiro	29/12/2018 16:34:55	S14° 44.453' W42° 53.840'	0
301	525 m	28 m	0:00:11	9 km/h	151.0° verdadeiro	29/12/2018 16:34:57	S14° 44.458' W42° 53.836'	0
302	525 m	0 m	0:00:08	0.2 km/h	233.8° verdadeiro	29/12/2018 16:35:08	S14° 44.471' W42° 53.829'	0
303	525 m	34 m	0:00:10	12 km/h	126.7° verdadeiro	29/12/2018 16:35:16	S14° 44.471' W42° 53.829'	0
304	525 m	49 m	0:00:09	20 km/h	128.8° verdadeiro	29/12/2018 16:35:26	S14° 44.482' W42° 53.814'	0
305	526 m	66 m	0:00:10	24 km/h	128.7° verdadeiro	29/12/2018 16:35:35	S14° 44.499' W42° 53.792'	0
306	527 m	47 m	0:00:09	19 km/h	114.8° verdadeiro	29/12/2018 16:35:45	S14° 44.521' W42° 53.763'	0
307	528 m	98 m	0:00:11	32 km/h	114.6° verdadeiro	29/12/2018 16:35:54	S14° 44.532' W42° 53.740'	0
308	529 m	65 m	0:00:08	29 km/h	113.8° verdadeiro	29/12/2018 16:36:05	S14° 44.554' W42° 53.690'	0
309	529 m	69 m	0:00:08	31 km/h	117.2° verdadeiro	29/12/2018 16:36:13	S14° 44.568' W42° 53.657'	0
310	529 m	14 m	0:00:02	25 km/h	109.7° verdadeiro	29/12/2018 16:36:21	S14° 44.585' W42° 53.623'	0
311	529 m	26 m	0:00:04	24 km/h	99.6° verdadeiro	29/12/2018 16:36:23	S14° 44.588' W42° 53.615'	0
312	529 m	54 m	0:00:08	25 km/h	77.4° verdadeiro	29/12/2018 16:36:27	S14° 44.590' W42° 53.601'	0
313	528 m	58 m	0:00:11	19 km/h	78.9° verdadeiro	29/12/2018 16:36:35	S14° 44.583' W42° 53.571'	0
314	528 m	46 m	0:00:09	18 km/h	156.5° verdadeiro	29/12/2018 16:36:46	S14° 44.577' W42° 53.540'	0
315	529 m	40 m	0:00:05	29 km/h	160.3° verdadeiro	29/12/2018 16:36:55	S14° 44.600' W42° 53.530'	0
316	529 m	23 m	0:00:04	20 km/h	187.4° verdadeiro	29/12/2018 16:37:00	S14° 44.620' W42° 53.522'	0

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
317	528 m	10 m	0:00:02	18 km/h	210.8° verdadeiro	29/12/2018 16:37:04	S14° 44.633' W42° 53.524' 0	
318	528 m	71 m	0:00:10	26 km/h	221.4° verdadeiro	29/12/2018 16:37:06	S14° 44.637' W42° 53.527' 0	
319	526 m	64 m	0:00:10	23 km/h	219.4° verdadeiro	29/12/2018 16:37:16	S14° 44.666' W42° 53.553' 0	
320	523 m	42 m	0:00:09	17 km/h	210.2° verdadeiro	29/12/2018 16:37:26	S14° 44.693' W42° 53.576' 0	
321	521 m	19 m	0:00:04	17 km/h	146.2° verdadeiro	29/12/2018 16:37:35	S14° 44.712' W42° 53.588' 0	
322	520 m	33 m	0:00:11	11 km/h	130.9° verdadeiro	29/12/2018 16:37:39	S14° 44.721' W42° 53.582' 0	
323	519 m	42 m	0:00:10	15 km/h	125.1° verdadeiro	29/12/2018 16:37:50	S14° 44.733' W42° 53.568' 0	
324	522 m	41 m	0:00:08	18 km/h	119.1° verdadeiro	29/12/2018 16:38:00	S14° 44.746' W42° 53.548' 0	
325	523 m	29 m	0:00:07	15 km/h	174.0° verdadeiro	29/12/2018 16:38:08	S14° 44.757' W42° 53.528' 0	
326	523 m	57 m	0:00:11	19 km/h	215.6° verdadeiro	29/12/2018 16:38:15	S14° 44.772' W42° 53.527' 0	
327	522 m	25 m	0:00:05	18 km/h	213.9° verdadeiro	29/12/2018 16:38:26	S14° 44.797' W42° 53.545' 0	
328	522 m	31 m	0:00:05	22 km/h	193.8° verdadeiro	29/12/2018 16:38:31	S14° 44.808' W42° 53.553' 0	
329	522 m	26 m	0:00:05	19 km/h	199.5° verdadeiro	29/12/2018 16:38:36	S14° 44.824' W42° 53.557' 0	
330	521 m	24 m	0:00:05	17 km/h	216.7° verdadeiro	29/12/2018 16:38:41	S14° 44.837' W42° 53.562' 0	
331	521 m	72 m	0:00:12	21 km/h	188.7° verdadeiro	29/12/2018 16:38:46	S14° 44.848' W42° 53.570' 0	
332	523 m	82 m	0:00:09	33 km/h	186.6° verdadeiro	29/12/2018 16:38:58	S14° 44.886' W42° 53.576' 0	
333	523 m	53 m	0:00:06	32 km/h	185.3° verdadeiro	29/12/2018 16:39:07	S14° 44.930' W42° 53.581' 0	
334	524 m	66 m	0:00:09	26 km/h	199.8° verdadeiro	29/12/2018 16:39:13	S14° 44.958' W42° 53.584' 0	
335	524 m	56 m	0:00:09	22 km/h	201.1° verdadeiro	29/12/2018 16:39:22	S14° 44.992' W42° 53.596' 0	
336	525 m	34 m	0:00:08	15 km/h	201.5° verdadeiro	29/12/2018 16:39:31	S14° 45.020' W42° 53.608' 0	
337	525 m	26 m	0:00:06	16 km/h	147.5° verdadeiro	29/12/2018 16:39:39	S14° 45.037' W42° 53.615' 0	
338	525 m	93 m	0:00:10	33 km/h	104.5° verdadeiro	29/12/2018 16:39:45	S14° 45.049' W42° 53.607' 0	
339	526 m	26 m	0:00:08	12 km/h	110.1° verdadeiro	29/12/2018 16:39:55	S14° 45.062' W42° 53.557' 0	
340	526 m	40 m	0:00:10	14 km/h	104.4° verdadeiro	29/12/2018 16:40:03	S14° 45.066' W42° 53.543' 0	
341	526 m	17 m	0:00:03	21 km/h	100.8° verdadeiro	29/12/2018 16:40:13	S14° 45.072' W42° 53.522' 0	
342	526 m	23 m	0:00:04	21 km/h	107.8° verdadeiro	29/12/2018 16:40:16	S14° 45.073' W42° 53.512' 0	
343	526 m	14 m	0:00:02	25 km/h	104.0° verdadeiro	29/12/2018 16:40:20	S14° 45.077' W42° 53.500' 0	
344	527 m	58 m	0:00:08	26 km/h	104.8° verdadeiro	29/12/2018 16:40:22	S14° 45.079' W42° 53.492' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
345	527 m	28 m	0:00:04	25 km/h	122.8° verdadeiro	29/12/2018 16:40:30	S14° 45.087' W42° 53.461' 0	
346	528 m	99 m	0:00:13	28 km/h	133.0° verdadeiro	29/12/2018 16:40:34	S14° 45.095' W42° 53.448' 0	
347	530 m	52 m	0:00:08	23 km/h	133.7° verdadeiro	29/12/2018 16:40:47	S14° 45.132' W42° 53.408' 0	
348	532 m	35 m	0:00:07	18 km/h	55.3° verdadeiro	29/12/2018 16:40:55	S14° 45.151' W42° 53.387' 0	
349	532 m	12 m	0:00:02	22 km/h	54.2° verdadeiro	29/12/2018 16:41:02	S14° 45.140' W42° 53.371' 0	
350	533 m	39 m	0:00:06	23 km/h	52.1° verdadeiro	29/12/2018 16:41:04	S14° 45.136' W42° 53.365' 0	
351	533 m	111 m	0:00:14	28 km/h	51.6° verdadeiro	29/12/2018 16:41:10	S14° 45.123' W42° 53.348' 0	
352	533 m	24 m	0:00:03	29 km/h	49.9° verdadeiro	29/12/2018 16:41:24	S14° 45.086' W42° 53.300' 0	
353	533 m	60 m	0:00:09	24 km/h	51.6° verdadeiro	29/12/2018 16:41:27	S14° 45.078' W42° 53.289' 0	
354	533 m	75 m	0:00:09	30 km/h	49.8° verdadeiro	29/12/2018 16:41:36	S14° 45.058' W42° 53.263' 0	
355	534 m	75 m	0:00:10	27 km/h	51.3° verdadeiro	29/12/2018 16:41:45	S14° 45.032' W42° 53.231' 0	
356	534 m	54 m	0:00:09	22 km/h	52.7° verdadeiro	29/12/2018 16:41:55	S14° 45.006' W42° 53.198' 0	
357	534 m	60 m	0:00:08	27 km/h	52.9° verdadeiro	29/12/2018 16:42:04	S14° 44.989' W42° 53.174' 0	
358	534 m	40 m	0:00:08	18 km/h	53.2° verdadeiro	29/12/2018 16:42:12	S14° 44.969' W42° 53.148' 0	
359	534 m	29 m	0:00:09	12 km/h	70.5° verdadeiro	29/12/2018 16:42:20	S14° 44.956' W42° 53.130' 0	
360	534 m	56 m	0:00:08	25 km/h	68.2° verdadeiro	29/12/2018 16:42:29	S14° 44.951' W42° 53.115' 0	
361	534 m	28 m	0:00:09	11 km/h	72.5° verdadeiro	29/12/2018 16:42:37	S14° 44.940' W42° 53.086' 0	
362	533 m	33 m	0:00:10	12 km/h	111.8° verdadeiro	29/12/2018 16:42:46	S14° 44.936' W42° 53.071' 0	
363	533 m	34 m	0:00:10	12 km/h	109.8° verdadeiro	29/12/2018 16:42:56	S14° 44.942' W42° 53.054' 0	
364	533 m	31 m	0:00:12	9 km/h	109.5° verdadeiro	29/12/2018 16:43:06	S14° 44.948' W42° 53.036' 0	
365	534 m	37 m	0:00:13	10 km/h	109.4° verdadeiro	29/12/2018 16:43:18	S14° 44.954' W42° 53.019' 0	
366	534 m	47 m	0:00:10	17 km/h	110.6° verdadeiro	29/12/2018 16:43:31	S14° 44.961' W42° 53.000' 0	
367	534 m	10 m	0:00:03	12 km/h	114.1° verdadeiro	29/12/2018 16:43:41	S14° 44.970' W42° 52.975' 0	
368	533 m	32 m	0:00:06	19 km/h	105.3° verdadeiro	29/12/2018 16:43:44	S14° 44.972' W42° 52.970' 0	
369	533 m	17 m	0:00:05	12 km/h	105.7° verdadeiro	29/12/2018 16:43:50	S14° 44.976' W42° 52.953' 0	
370	533 m	17 m	0:00:03	21 km/h	50.4° verdadeiro	29/12/2018 16:43:55	S14° 44.979' W42° 52.944' 0	
371	533 m	43 m	0:00:05	31 km/h	53.9° verdadeiro	29/12/2018 16:43:58	S14° 44.973' W42° 52.937' 0	
372	532 m	23 m	0:00:04	21 km/h	48.2° verdadeiro	29/12/2018 16:44:03	S14° 44.959' W42° 52.918' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
373	532 m	57 m	0:00:07	29 km/h	52.9° verdadeiro	29/12/2018 16:44:07	S14° 44.951' W42° 52.908'	0
374	532 m	35 m	0:00:07	18 km/h	52.0° verdadeiro	29/12/2018 16:44:14	S14° 44.932' W42° 52.882'	0
375	532 m	41 m	0:00:09	16 km/h	53.0° verdadeiro	29/12/2018 16:44:21	S14° 44.921' W42° 52.867'	0
376	532 m	52 m	0:00:10	19 km/h	82.0° verdadeiro	29/12/2018 16:44:30	S14° 44.907' W42° 52.849'	0
377	533 m	56 m	0:00:09	22 km/h	80.3° verdadeiro	29/12/2018 16:44:40	S14° 44.903' W42° 52.820'	0
378	533 m	30 m	0:00:05	21 km/h	79.8° verdadeiro	29/12/2018 16:44:49	S14° 44.898' W42° 52.789'	0
379	533 m	58 m	0:00:12	17 km/h	82.0° verdadeiro	29/12/2018 16:44:54	S14° 44.896' W42° 52.773'	0
380	534 m	31 m	0:00:08	14 km/h	80.9° verdadeiro	29/12/2018 16:45:06	S14° 44.891' W42° 52.741'	0
381	534 m	4 m	0:00:01	13 km/h	85.9° verdadeiro	29/12/2018 16:45:14	S14° 44.889' W42° 52.723'	0
382	534 m	57 m	0:00:11	19 km/h	95.5° verdadeiro	29/12/2018 16:45:15	S14° 44.888' W42° 52.721'	0
383	534 m	48 m	0:00:07	24 km/h	92.3° verdadeiro	29/12/2018 16:45:26	S14° 44.891' W42° 52.690'	0
384	533 m	51 m	0:00:07	26 km/h	58.6° verdadeiro	29/12/2018 16:45:33	S14° 44.892' W42° 52.663'	0
385	533 m	86 m	0:00:12	26 km/h	30.5° verdadeiro	29/12/2018 16:45:40	S14° 44.878' W42° 52.639'	0
386	531 m	33 m	0:00:08	15 km/h	28.4° verdadeiro	29/12/2018 16:45:52	S14° 44.838' W42° 52.614'	0
387	532 m	26 m	0:00:09	10 km/h	106.6° verdadeiro	29/12/2018 16:46:00	S14° 44.822' W42° 52.606'	0
388	533 m	50 m	0:00:11	16 km/h	144.6° verdadeiro	29/12/2018 16:46:09	S14° 44.826' W42° 52.592'	0
389	533 m	52 m	0:00:11	17 km/h	144.9° verdadeiro	29/12/2018 16:46:20	S14° 44.848' W42° 52.576'	0
390	533 m	39 m	0:00:11	13 km/h	153.1° verdadeiro	29/12/2018 16:46:31	S14° 44.871' W42° 52.559'	0
391	533 m	22 m	0:00:09	9 km/h	175.1° verdadeiro	29/12/2018 16:46:42	S14° 44.890' W42° 52.549'	0
392	534 m	63 m	0:00:08	28 km/h	148.0° verdadeiro	29/12/2018 16:46:51	S14° 44.901' W42° 52.548'	0
393	534 m	81 m	0:00:08	36 km/h	151.1° verdadeiro	29/12/2018 16:46:59	S14° 44.930' W42° 52.529'	0
394	534 m	8 m	0:00:02	14 km/h	141.4° verdadeiro	29/12/2018 16:47:07	S14° 44.968' W42° 52.508'	0
395	534 m	71 m	0:00:08	32 km/h	147.2° verdadeiro	29/12/2018 16:47:09	S14° 44.972' W42° 52.505'	0
396	534 m	78 m	0:00:08	35 km/h	149.2° verdadeiro	29/12/2018 16:47:17	S14° 45.004' W42° 52.483'	0
397	534 m	4 m	0:00:01	15 km/h	162.9° verdadeiro	29/12/2018 16:47:25	S14° 45.040' W42° 52.461'	0
398	534 m	16 m	0:00:04	15 km/h	217.6° verdadeiro	29/12/2018 16:47:26	S14° 45.042' W42° 52.460'	0
399	533 m	25 m	0:00:10	9 km/h	245.5° verdadeiro	29/12/2018 16:47:30	S14° 45.049' W42° 52.466'	0
400	531 m	1 m	0:00:19	0.1 km/h	90.9° verdadeiro	29/12/2018 16:47:40	S14° 45.055' W42° 52.479'	0

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
401	528 m	11 m	0:00:26	1.6 km/h	266.1° verdadeiro	29/12/2018 16:47:59	S14° 45.055' W42° 52.478'	0
402	530 m	36 m	0:00:55	2.3 km/h	71.5° verdadeiro	29/12/2018 16:48:25	S14° 45.055' W42° 52.485'	0
403	533 m	25 m	0:00:10	9 km/h	245.5° verdadeiro	29/12/2018 16:47:30	S14° 45.049' W42° 52.466'	0
404	531 m	1 m	0:00:19	0.1 km/h	90.9° verdadeiro	29/12/2018 16:47:40	S14° 45.055' W42° 52.479'	0
405	528 m	11 m	0:00:26	1.6 km/h	266.1° verdadeiro	29/12/2018 16:47:59	S14° 45.055' W42° 52.478'	0
406	530 m	9 m	0:00:14	2.4 km/h	90.2° verdadeiro	29/12/2018 16:48:25	S14° 45.055' W42° 52.485'	0
407	530 m	43 m	0:00:10	15 km/h	237.8° verdadeiro	29/12/2018 16:48:39	S14° 45.055' W42° 52.480'	0
408	530 m	24 m	0:00:09	10 km/h	233.1° verdadeiro	29/12/2018 16:48:49	S14° 45.068' W42° 52.500'	0
409	530 m	4 m	0:00:01	16 km/h	232.9° verdadeiro	29/12/2018 16:48:58	S14° 45.075' W42° 52.510'	0
410	530 m	37 m	0:00:07	19 km/h	236.5° verdadeiro	29/12/2018 16:48:59	S14° 45.077' W42° 52.512'	0
411	532 m	17 m	0:00:03	20 km/h	222.3° verdadeiro	29/12/2018 16:49:06	S14° 45.088' W42° 52.530'	0
412	532 m	22 m	0:00:04	20 km/h	240.8° verdadeiro	29/12/2018 16:49:09	S14° 45.094' W42° 52.536'	0
413	533 m	32 m	0:00:05	23 km/h	253.7° verdadeiro	29/12/2018 16:49:13	S14° 45.100' W42° 52.547'	0
414	534 m	56 m	0:00:10	20 km/h	235.8° verdadeiro	29/12/2018 16:49:18	S14° 45.105' W42° 52.564'	0
415	535 m	81 m	0:00:13	23 km/h	235.8° verdadeiro	29/12/2018 16:49:28	S14° 45.122' W42° 52.589'	0
416	535 m	4 m	0:00:01	15 km/h	210.5° verdadeiro	29/12/2018 16:49:41	S14° 45.147' W42° 52.627'	0
417	535 m	51 m	0:00:08	23 km/h	158.8° verdadeiro	29/12/2018 16:49:42	S14° 45.149' W42° 52.628'	0
418	535 m	95 m	0:00:10	34 km/h	149.9° verdadeiro	29/12/2018 16:49:50	S14° 45.174' W42° 52.618'	0
419	534 m	59 m	0:00:07	30 km/h	146.5° verdadeiro	29/12/2018 16:50:00	S14° 45.218' W42° 52.591'	0
420	533 m	29 m	0:00:07	15 km/h	183.4° verdadeiro	29/12/2018 16:50:07	S14° 45.245' W42° 52.573'	0
421	532 m	14 m	0:00:02	26 km/h	242.0° verdadeiro	29/12/2018 16:50:14	S14° 45.260' W42° 52.574'	0
422	532 m	38 m	0:00:05	27 km/h	249.9° verdadeiro	29/12/2018 16:50:16	S14° 45.264' W42° 52.581'	0
423	531 m	33 m	0:00:05	24 km/h	242.9° verdadeiro	29/12/2018 16:50:21	S14° 45.271' W42° 52.601'	0
424	531 m	65 m	0:00:10	23 km/h	243.9° verdadeiro	29/12/2018 16:50:26	S14° 45.279' W42° 52.617'	0
425	529 m	100 m	0:00:11	33 km/h	239.9° verdadeiro	29/12/2018 16:50:36	S14° 45.295' W42° 52.650'	0
426	529 m	106 m	0:00:10	38 km/h	239.5° verdadeiro	29/12/2018 16:50:47	S14° 45.322' W42° 52.698'	0
427	529 m	48 m	0:00:07	24 km/h	244.9° verdadeiro	29/12/2018 16:50:57	S14° 45.351' W42° 52.749'	0
428	528 m	54 m	0:00:11	18 km/h	250.0° verdadeiro	29/12/2018 16:51:04	S14° 45.361' W42° 52.773'	0

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
429	529 m	23 m	0:00:09	9 km/h	226.4° verdadeiro	29/12/2018 16:51:15	S14° 45.371' W42° 52.801' 0	
430	529 m	0 m	0:00:01	0.0 km/h	136.0° verdadeiro	29/12/2018 16:51:24	S14° 45.380' W42° 52.811' 0	
431	529 m	12 m	0:00:04	10 km/h	272.3° verdadeiro	29/12/2018 16:51:25	S14° 45.380' W42° 52.811' 0	
432	529 m	22 m	0:00:04	20 km/h	260.3° verdadeiro	29/12/2018 16:51:29	S14° 45.380' W42° 52.817' 0	
433	529 m	96 m	0:00:14	25 km/h	255.3° verdadeiro	29/12/2018 16:51:33	S14° 45.382' W42° 52.829' 0	
434	530 m	32 m	0:00:04	29 km/h	255.9° verdadeiro	29/12/2018 16:51:47	S14° 45.395' W42° 52.881' 0	
435	531 m	14 m	0:00:02	25 km/h	264.0° verdadeiro	29/12/2018 16:51:51	S14° 45.399' W42° 52.898' 0	
436	531 m	28 m	0:00:04	25 km/h	253.5° verdadeiro	29/12/2018 16:51:53	S14° 45.400' W42° 52.906' 0	
437	531 m	118 m	0:00:14	30 km/h	263.7° verdadeiro	29/12/2018 16:51:57	S14° 45.404' W42° 52.921' 0	
438	531 m	64 m	0:00:10	23 km/h	265.8° verdadeiro	29/12/2018 16:52:11	S14° 45.411' W42° 52.986' 0	
439	530 m	20 m	0:00:05	15 km/h	202.2° verdadeiro	29/12/2018 16:52:21	S14° 45.414' W42° 53.022' 0	
440	529 m	30 m	0:00:07	15 km/h	178.7° verdadeiro	29/12/2018 16:52:26	S14° 45.424' W42° 53.026' 0	
441	529 m	52 m	0:00:12	15 km/h	177.6° verdadeiro	29/12/2018 16:52:33	S14° 45.440' W42° 53.026' 0	
442	529 m	43 m	0:00:11	14 km/h	172.6° verdadeiro	29/12/2018 16:52:45	S14° 45.468' W42° 53.025' 0	
443	529 m	16 m	0:00:11	5 km/h	224.0° verdadeiro	29/12/2018 16:52:56	S14° 45.491' W42° 53.022' 0	
444	529 m	57 m	0:00:10	20 km/h	229.4° verdadeiro	29/12/2018 16:53:07	S14° 45.497' W42° 53.028' 0	
445	528 m	30 m	0:00:09	12 km/h	228.0° verdadeiro	29/12/2018 16:53:17	S14° 45.517' W42° 53.052' 0	
446	527 m	5 m	0:00:01	18 km/h	224.2° verdadeiro	29/12/2018 16:53:26	S14° 45.528' W42° 53.065' 0	
447	527 m	50 m	0:00:08	23 km/h	232.2° verdadeiro	29/12/2018 16:53:27	S14° 45.530' W42° 53.066' 0	
448	526 m	101 m	0:00:15	24 km/h	230.5° verdadeiro	29/12/2018 16:53:35	S14° 45.546' W42° 53.089' 0	
449	523 m	29 m	0:00:08	13 km/h	229.5° verdadeiro	29/12/2018 16:53:50	S14° 45.581' W42° 53.132' 0	
450	522 m	41 m	0:00:10	15 km/h	229.0° verdadeiro	29/12/2018 16:53:58	S14° 45.591' W42° 53.144' 0	
451	520 m	67 m	0:00:15	16 km/h	231.2° verdadeiro	29/12/2018 16:54:08	S14° 45.605' W42° 53.161' 0	
452	517 m	41 m	0:00:10	15 km/h	218.6° verdadeiro	29/12/2018 16:54:23	S14° 45.628' W42° 53.190' 0	
453	515 m	21 m	0:00:04	19 km/h	228.6° verdadeiro	29/12/2018 16:54:33	S14° 45.645' W42° 53.205' 0	
454	514 m	44 m	0:00:11	14 km/h	213.3° verdadeiro	29/12/2018 16:54:37	S14° 45.653' W42° 53.214' 0	
455	512 m	9 m	0:00:09	3.7 km/h	149.1° verdadeiro	29/12/2018 16:54:48	S14° 45.673' W42° 53.227' 0	
456	512 m	9 m	0:00:09	3.4 km/h	273.9° verdadeiro	29/12/2018 16:54:57	S14° 45.677' W42° 53.224' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
457	513 m	14 m	0:00:09	6 km/h	18.9° verdadeiro	29/12/2018 16:55:06	S14° 45.677' W42° 53.229' 0	
458	514 m	41 m	0:00:10	15 km/h	40.9° verdadeiro	29/12/2018 16:55:15	S14° 45.669' W42° 53.227' 0	
459	515 m	50 m	0:00:13	14 km/h	43.9° verdadeiro	29/12/2018 16:55:25	S14° 45.652' W42° 53.211' 0	
460	518 m	44 m	0:00:11	14 km/h	46.1° verdadeiro	29/12/2018 16:55:38	S14° 45.633' W42° 53.192' 0	
461	521 m	72 m	0:00:13	20 km/h	50.3° verdadeiro	29/12/2018 16:55:49	S14° 45.617' W42° 53.175' 0	
462	524 m	26 m	0:00:10	9 km/h	48.4° verdadeiro	29/12/2018 16:56:02	S14° 45.592' W42° 53.144' 0	
463	523 m	59 m	0:00:09	24 km/h	50.4° verdadeiro	29/12/2018 16:56:12	S14° 45.583' W42° 53.133' 0	
464	524 m	95 m	0:00:12	28 km/h	50.0° verdadeiro	29/12/2018 16:56:21	S14° 45.562' W42° 53.108' 0	
465	526 m	29 m	0:00:08	13 km/h	52.7° verdadeiro	29/12/2018 16:56:33	S14° 45.530' W42° 53.067' 0	
466	528 m	10 m	0:00:03	12 km/h	41.6° verdadeiro	29/12/2018 16:56:41	S14° 45.520' W42° 53.054' 0	
467	528 m	61 m	0:00:11	20 km/h	49.9° verdadeiro	29/12/2018 16:56:44	S14° 45.516' W42° 53.050' 0	
468	531 m	24 m	0:00:10	9 km/h	6.0° verdadeiro	29/12/2018 16:56:55	S14° 45.495' W42° 53.024' 0	
469	532 m	6 m	0:00:01	20 km/h	349.6° verdadeiro	29/12/2018 16:57:05	S14° 45.482' W42° 53.023' 0	
470	532 m	80 m	0:00:13	22 km/h	356.8° verdadeiro	29/12/2018 16:57:06	S14° 45.479' W42° 53.023' 0	
471	532 m	34 m	0:00:07	17 km/h	0.1° verdadeiro	29/12/2018 16:57:19	S14° 45.436' W42° 53.026' 0	
472	532 m	21 m	0:00:05	15 km/h	64.1° verdadeiro	29/12/2018 16:57:26	S14° 45.418' W42° 53.026' 0	
473	532 m	106 m	0:00:10	38 km/h	87.8° verdadeiro	29/12/2018 16:57:31	S14° 45.413' W42° 53.015' 0	
474	533 m	52 m	0:00:04	46 km/h	80.8° verdadeiro	29/12/2018 16:57:41	S14° 45.410' W42° 52.956' 0	
475	534 m	33 m	0:00:03	39 km/h	76.0° verdadeiro	29/12/2018 16:57:45	S14° 45.406' W42° 52.928' 0	
476	535 m	42 m	0:00:04	38 km/h	79.4° verdadeiro	29/12/2018 16:57:48	S14° 45.402' W42° 52.910' 0	
477	535 m	108 m	0:00:09	43 km/h	75.2° verdadeiro	29/12/2018 16:57:52	S14° 45.398' W42° 52.887' 0	
478	535 m	39 m	0:00:04	35 km/h	71.2° verdadeiro	29/12/2018 16:58:01	S14° 45.383' W42° 52.829' 0	
479	534 m	26 m	0:00:05	18 km/h	56.4° verdadeiro	29/12/2018 16:58:05	S14° 45.376' W42° 52.808' 0	
480	533 m	51 m	0:00:08	23 km/h	74.3° verdadeiro	29/12/2018 16:58:10	S14° 45.368' W42° 52.796' 0	
481	533 m	91 m	0:00:11	30 km/h	63.3° verdadeiro	29/12/2018 16:58:18	S14° 45.361' W42° 52.769' 0	
482	533 m	117 m	0:00:11	38 km/h	58.6° verdadeiro	29/12/2018 16:58:29	S14° 45.339' W42° 52.724' 0	
483	533 m	36 m	0:00:04	32 km/h	61.2° verdadeiro	29/12/2018 16:58:40	S14° 45.306' W42° 52.668' 0	
484	534 m	51 m	0:00:08	23 km/h	64.6° verdadeiro	29/12/2018 16:58:44	S14° 45.297' W42° 52.651' 0	

ROTA - NÚCLEO O3 À ENZA (TURNO NOTURNO)

Índice	Elevação	Distância da fase	Duração do trecho	Velocidade do trecho	Percurso do trecho	Horário	Posição	Cadência
485	534 m	14 m	0:00:02	26 km/h	59.0° verdadeiro	29/12/2018 16:58:52	S14° 45.285' W42° 52.625' 0	
486	534 m	46 m	0:00:08	21 km/h	62.9° verdadeiro	29/12/2018 16:58:54	S14° 45.281' W42° 52.618' 0	
487	534 m	54 m	0:00:08	24 km/h	63.4° verdadeiro	29/12/2018 16:59:02	S14° 45.270' W42° 52.596' 0	
488	535 m	30 m	0:00:05	22 km/h	340.2° verdadeiro	29/12/2018 16:59:10	S14° 45.257' W42° 52.569' 0	
489	536 m	79 m	0:00:10	28 km/h	328.7° verdadeiro	29/12/2018 16:59:15	S14° 45.242' W42° 52.575' 0	
490	538 m	89 m	0:00:09	36 km/h	328.7° verdadeiro	29/12/2018 16:59:25	S14° 45.205' W42° 52.598' 0	
491	538 m	40 m	0:00:08	18 km/h	2.2° verdadeiro	29/12/2018 16:59:34	S14° 45.164' W42° 52.623' 0	
492	538 m	7 m	0:00:01	24 km/h	56.4° verdadeiro	29/12/2018 16:59:42	S14° 45.143' W42° 52.622' 0	
493	538 m	94 m	0:00:11	31 km/h	57.1° verdadeiro	29/12/2018 16:59:43	S14° 45.141' W42° 52.619' 0	
494	536 m	12 m	0:00:02	21 km/h	51.5° verdadeiro	29/12/2018 16:59:54	S14° 45.113' W42° 52.576' 0	
495	535 m	60 m	0:00:08	27 km/h	69.2° verdadeiro	29/12/2018 16:59:56	S14° 45.109' W42° 52.571' 0	
496	534 m	26 m	0:00:04	23 km/h	49.2° verdadeiro	29/12/2018 17:00:04	S14° 45.098' W42° 52.539' 0	
497	533 m	53 m	0:00:07	27 km/h	54.2° verdadeiro	29/12/2018 17:00:08	S14° 45.089' W42° 52.528' 0	
498	531 m	56 m	0:00:11	18 km/h	62.0° verdadeiro	29/12/2018 17:00:15	S14° 45.072' W42° 52.505' 0	
499	530 m	0 m	0:00:12	0.0 km/h	170.3° verdadeiro	29/12/2018 17:00:26	S14° 45.058' W42° 52.477' 0	
500	529 m	2 m	0:00:10	0.6 km/h	226.9° verdadeiro	29/12/2018 17:00:38	S14° 45.058' W42° 52.477' 0	
501	526 m					29/12/2018 17:00:48	S14° 45.059' W42° 52.478' 0	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20180216570

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

DÁCIO PEREIRA MONTALVÃO

Título profissional: **TÉCNICO EM AGRICULTURA**

RNP: **0509521541**

Registro: **0509521541**

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura Municipal de Sebastião Laranjeiras**

CPF/CNPJ: **13.982.616/0001-57**

RUA Dois de Maio

Nº: **453**

Complemento: **Prefeitura**

Bairro: **Centro**

Cidade: **SEBASTIÃO LARANJEIRAS**

UF: **BA**

CEP: **46450000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.670,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Sebastião Laranjeiras**

CPF/CNPJ: **13.982.616/0001-57**

RUA Dois de Maio

Nº: **453**

Complemento: **Prefeitura**

Bairro: **Centro**

Cidade: **SEBASTIÃO LARANJEIRAS**

UF: **BA**

CEP: **46450000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **28/12/2018**

Previsão de término: **11/01/2019**

Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

12 - Execução

Quantidade

Unidade

112 - Execução de Serviço Técnico > CREA-BA-1025 -> AGRICULTURA - AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA -> ATIVIDADES DE ENGENHARIA RURAL -> #538 - TOPOGRAFIA PARA FINS RURAIS

1.059,20

km

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Mapeamento e Georreferenciamento de rotas de Transporte escolar. Sublocação da Empresa Hoffman Consultoria Eirele CNPJ: 12.310.201/0001-74 conforme Contrato nº 151/2018.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Dácio Pereira Montalvão

DÁCIO PEREIRA MONTALVÃO - CPF: 016.333.455-21

04 de JANEIRO de 2019

Local

data

Prefeitura Municipal de Sebastião Laranjeiras - CNPJ: 13.982.616/0001-57

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Registrada em: **04/01/2019**

Valor pago: **R\$ 82,94**

Nosso Número: **49410631**

