INFRA S.A.

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E CUSTOS

Volume 2 - Desenhos do Projeto

TOMO III – Projeto Geométrico e Funcional Parte 3

Ferrovia de Integração Oeste Leste
Serviços Remanescentes do Lote 7F

FIOL (EF-334) Trecho: Ilhéus/BA – Figueirópolis/TO
Subtrecho: Rio das Fêmeas km 507+125,75 ao km 628+500
Extensão: 141,23 km

Controle de edições:

Edição	Elaborada por	Data de aprovação
1ª	GEPRO/SUPRO	03.03.2023

FIGUEIRÓPOLIS / TO

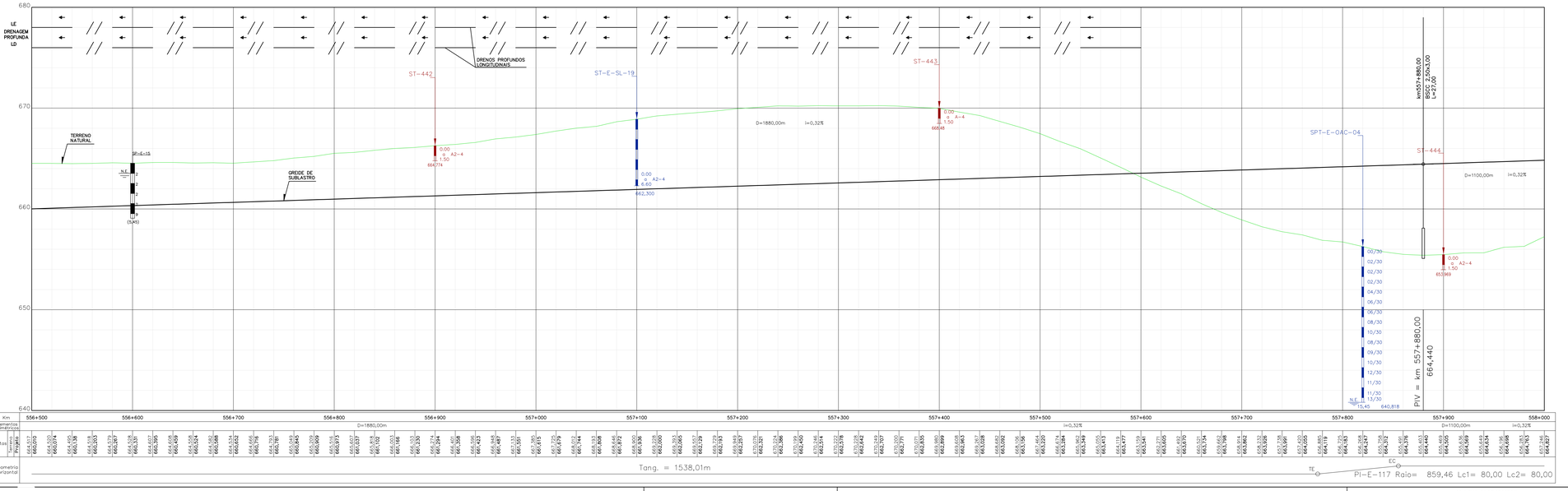
ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Numero	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-96A	557+155,16	57,453	D	668,013	8.605.441,266	491.842,605



Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-95	557+744,20	81,972	E	659,835	8.605.009,769	492.267,129
M-96	557+647,18	39,828	D	659,519	8.605.029,611	492.112,683

		CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
117	41°00'05"	361,46	859,46	535,04	35°40'05,17"	80,00	53,34	26,67	557+775,32	557+855,32	558+390,36	558+470,36	492211,6635270	8604943,1288107	492252,0551317	8604874,0832737	492349,9399561	8604356,8251730	492337,5698607	8604277,7951240	492399,0000000	8604634,0000000



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO PI EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

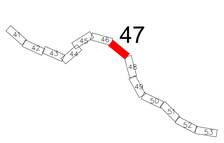
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

ARTICULAÇÃO



CONVENÇÕES DE PROJETO

PI – PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
N NORTE
ESTACA AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CX CAIXA D'ÁGUA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ÁRVORE ISOLADA

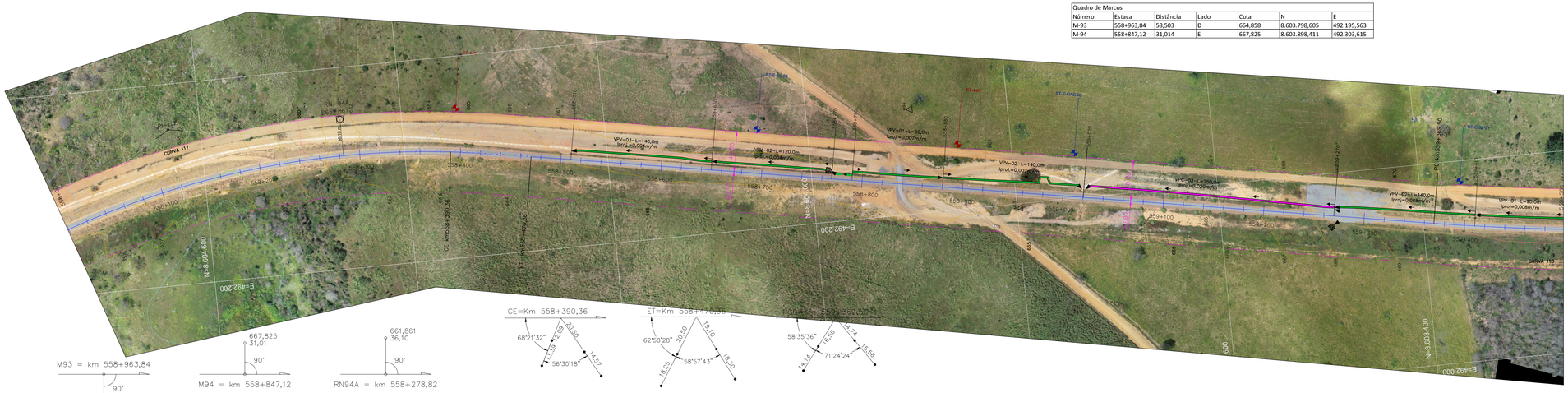
PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTO 01
PONTO 02
PONTO 03
PONTO 04
PONTO 05
PONTO 06
PONTO 07
PONTO 08
PONTO 09
PONTO 10
PONTO 11
PONTO 12
PONTO 13
PONTO 14
PONTO 15
PONTO 16
PONTO 17
PONTO 18
PONTO 19
PONTO 20
PONTO 21
PONTO 22
PONTO 23
PONTO 24
PONTO 25
PONTO 26
PONTO 27
PONTO 28
PONTO 29
PONTO 30
PONTO 31
PONTO 32
PONTO 33
PONTO 34
PONTO 35
PONTO 36
PONTO 37
PONTO 38
PONTO 39
PONTO 40
PONTO 41
PONTO 42
PONTO 43
PONTO 44
PONTO 45
PONTO 46
PONTO 47
PONTO 48
PONTO 49
PONTO 50
PONTO 51
PONTO 52
PONTO 53
PONTO 54
PONTO 55
PONTO 56
PONTO 57
PONTO 58
PONTO 59
PONTO 60
PONTO 61
PONTO 62
PONTO 63
PONTO 64
PONTO 65
PONTO 66
PONTO 67
PONTO 68
PONTO 69
PONTO 70
PONTO 71
PONTO 72
PONTO 73
PONTO 74
PONTO 75
PONTO 76
PONTO 77
PONTO 78
PONTO 79
PONTO 80
PONTO 81
PONTO 82
PONTO 83
PONTO 84
PONTO 85
PONTO 86
PONTO 87
PONTO 88
PONTO 89
PONTO 90
PONTO 91
PONTO 92
PONTO 93
PONTO 94
PONTO 95
PONTO 96
PONTO 97
PONTO 98
PONTO 99
PONTO 100
PONTO 101
PONTO 102
PONTO 103
PONTO 104
PONTO 105
PONTO 106
PONTO 107
PONTO 108
PONTO 109
PONTO 110
PONTO 111
PONTO 112
PONTO 113
PONTO 114
PONTO 115
PONTO 116
PONTO 117
PONTO 118
PONTO 119
PONTO 120
PONTO 121
PONTO 122
PONTO 123
PONTO 124
PONTO 125
PONTO 126
PONTO 127
PONTO 128
PONTO 129
PONTO 130
PONTO 131
PONTO 132
PONTO 133
PONTO 134
PONTO 135
PONTO 136
PONTO 137
PONTO 138
PONTO 139
PONTO 140
PONTO 141
PONTO 142
PONTO 143
PONTO 144
PONTO 145
PONTO 146
PONTO 147
PONTO 148
PONTO 149
PONTO 150
PONTO 151
PONTO 152
PONTO 153
PONTO 154
PONTO 155
PONTO 156
PONTO 157
PONTO 158
PONTO 159
PONTO 160
PONTO 161
PONTO 162
PONTO 163
PONTO 164
PONTO 165
PONTO 166
PONTO 167
PONTO 168
PONTO 169
PONTO 170
PONTO 171
PONTO 172
PONTO 173
PONTO 174
PONTO 175
PONTO 176
PONTO 177
PONTO 178
PONTO 179
PONTO 180
PONTO 181
PONTO 182
PONTO 183
PONTO 184
PONTO 185
PONTO 186
PONTO 187
PONTO 188
PONTO 189
PONTO 190
PONTO 191
PONTO 192
PONTO 193
PONTO 194
PONTO 195
PONTO 196
PONTO 197
PONTO 198
PONTO 199
PONTO 200
PONTO 201
PONTO 202
PONTO 203
PONTO 204
PONTO 205
PONTO 206
PONTO 207
PONTO 208
PONTO 209
PONTO 210
PONTO 211
PONTO 212
PONTO 213
PONTO 214
PONTO 215
PONTO 216
PONTO 217
PONTO 218
PONTO 219
PONTO 220
PONTO 221
PONTO 222
PONTO 223
PONTO 224
PONTO 225
PONTO 226
PONTO 227
PONTO 228
PONTO 229
PONTO 230
PONTO 231
PONTO 232
PONTO 233
PONTO 234
PONTO 235
PONTO 236
PONTO 237
PONTO 238
PONTO 239
PONTO 240
PONTO 241
PONTO 242
PONTO 243
PONTO 244
PONTO 245
PONTO 246
PONTO 247
PONTO 248
PONTO 249
PONTO 250
PONTO 251
PONTO 252
PONTO 253
PONTO 254
PONTO 255
PONTO 256
PONTO 257
PONTO 258
PONTO 259
PONTO 260
PONTO 261
PONTO 262
PONTO 263
PONTO 264
PONTO 265
PONTO 266
PONTO 267
PONTO 268
PONTO 269
PONTO 270
PONTO 271
PONTO 272
PONTO 273
PONTO 274
PONTO 275
PONTO 276
PONTO 277
PONTO 278
PONTO 279
PONTO 280
PONTO 281
PONTO 282
PONTO 283
PONTO 284
PONTO 285
PONTO 286
PONTO 287
PONTO 288
PONTO 289
PONTO 290
PONTO 291
PONTO 292
PONTO 293
PONTO 294
PONTO 295
PONTO 296
PONTO 297
PONTO 298
PONTO 299
PONTO 300
PONTO 301
PONTO 302
PONTO 303
PONTO 304
PONTO 305
PONTO 306
PONTO 307
PONTO 308
PONTO 309
PONTO 310
PONTO 311
PONTO 312
PONTO 313
PONTO 314
PONTO 315
PONTO 316
PONTO 317
PONTO 318
PONTO 319
PONTO 320
PONTO 321
PONTO 322
PONTO 323
PONTO 324
PONTO 325
PONTO 326
PONTO 327
PONTO 328
PONTO 329
PONTO 330
PONTO 331
PONTO 332
PONTO 333
PONTO 334
PONTO 335
PONTO 336
PONTO 337
PONTO 338
PONTO 339
PONTO 340
PONTO 341
PONTO 342
PONTO 343
PONTO 344
PONTO 345
PONTO 346
PONTO 347
PONTO 348
PONTO 349
PONTO 350
PONTO 351
PONTO 352
PONTO 353
PONTO 354
PONTO 355
PONTO 356
PONTO 357
PONTO 358
PONTO 359
PONTO 360
PONTO 361
PONTO 362
PONTO 363
PONTO 364
PONTO 365
PONTO 366
PONTO 367
PONTO 368
PONTO 369
PONTO 370
PONTO 371
PONTO 372
PONTO 373
PONTO 374
PONTO 375
PONTO 376
PONTO 377
PONTO 378
PONTO 379
PONTO 380
PONTO 381
PONTO 382
PONTO 383
PONTO 384
PONTO 385
PONTO 386
PONTO 387
PONTO 388
PONTO 389
PONTO 390
PONTO 391
PONTO 392
PONTO 393
PONTO 394
PONTO 395
PONTO 396
PONTO 397
PONTO 398
PONTO 399
PONTO 400
PONTO 401
PONTO 402
PONTO 403
PONTO 404
PONTO 405
PONTO 406
PONTO 407
PONTO 408
PONTO 409
PONTO 410
PONTO 411
PONTO 412
PONTO 413
PONTO 414
PONTO 415
PONTO 416
PONTO 417
PONTO 418
PONTO 419
PONTO 420
PONTO 421
PONTO 422
PONTO 423
PONTO 424
PONTO 425
PONTO 426
PONTO 427
PONTO 428
PONTO 429
PONTO 430
PONTO 431
PONTO 432
PONTO 433
PONTO 434
PONTO 435
PONTO 436
PONTO 437
PONTO 438
PONTO 439
PONTO 440
PONTO 441
PONTO 442
PONTO 443
PONTO 444
PONTO 445
PONTO 446
PONTO 447
PONTO 448
PONTO 449
PONTO 450
PONTO 451
PONTO 452
PONTO 453
PONTO 454
PONTO 455
PONTO 456
PONTO 457
PONTO 458
PONTO 459
PONTO 460
PONTO 461
PONTO 462
PONTO 463
PONTO 464
PONTO 465
PONTO 466
PONTO 467
PONTO 468
PONTO 469
PONTO 470
PONTO 471
PONTO 472
PONTO 473
PONTO 474
PONTO 475
PONTO 476
PONTO 477
PONTO 478
PONTO 479
PONTO 480
PONTO 481
PONTO 482
PONTO 483
PONTO 484
PONTO 485
PONTO 486
PONTO 487
PONTO 488
PONTO 489
PONTO 490
PONTO 491
PONTO 492
PONTO 493
PONTO 494
PONTO 495
PONTO 496
PONTO 497
PONTO 498
PONTO 499
PONTO 500
PONTO 501
PONTO 502
PONTO 503
PONTO 504
PONTO 505
PONTO 506
PONTO 507
PONTO 508
PONTO 509
PONTO 510
PONTO 511
PONTO 512
PONTO 513
PONTO 514
PONTO 515
PONTO 516
PONTO 517
PONTO 518
PONTO 519
PONTO 520
PONTO 521
PONTO 522
PONTO 523
PONTO 524
PONTO 525
PONTO 526
PONTO 527
PONTO 528
PONTO 529
PONTO 530
PONTO 531
PONTO 532
PONTO 533
PONTO 534
PONTO 535
PONTO 536
PONTO 537
PONTO 538
PONTO 539
PONTO 540
PONTO 541
PONTO 542
PONTO 543
PONTO 544
PONTO 545
PONTO 546
PONTO 547
PONTO 548
PONTO 549
PONTO 550
PONTO 551
PONTO 552
PONTO 553
PONTO 554
PONTO 555
PONTO 556
PONTO 557
PONTO 558
PONTO 559
PONTO 560
PONTO 561
PONTO 562
PONTO 563
PONTO 564
PONTO 565
PONTO 566
PONTO 567
PONTO 568
PONTO 569
PONTO 570
PONTO 571
PONTO 572
PONTO 573
PONTO 574
PONTO 575
PONTO 576
PONTO 577
PONTO 578
PONTO 579
PONTO 580
PONTO 581
PONTO 582
PONTO 583
PONTO 584
PONTO 585
PONTO 586
PONTO 587
PONTO 588
PONTO 589
PONTO 590
PONTO 591
PONTO 592
PONTO 593
PONTO 594
PONTO 595
PONTO 596
PONTO 597
PONTO 598
PONTO 599
PONTO 600
PONTO 601
PONTO 602
PONTO 603
PONTO 604
PONTO 605
PONTO 606
PONTO 607
PONTO 608
PONTO 609
PONTO 610
PONTO 611
PONTO 612
PONTO 613
PONTO 614
PONTO 615
PONTO 616
PONTO 617
PONTO 618
PONTO 619
PONTO 620
PONTO 621
PONTO 622
PONTO 623
PONTO 624
PONTO 625
PONTO 626
PONTO 627
PONTO 628
PONTO 629
PONTO 630
PONTO 631
PONTO 632
PONTO 633
PONTO 634
PONTO 635
PONTO 636
PONTO 637
PONTO 638
PONTO 639
PONTO 640
PONTO 641
PONTO 642
PONTO 643
PONTO 644
PONTO 645
PONTO 646
PONTO 647
PONTO 648
PONTO 649
PONTO 650
PONTO 651
PONTO 652
PONTO 653
PONTO 654
PONTO 655
PONTO 656
PONTO 657
PONTO 658
PONTO 659
PONTO 660
PONTO 661
PONTO 662
PONTO 663
PONTO 664
PONTO 665
PONTO 666
PONTO 667
PONTO 668
PONTO 669
PONTO 670
PONTO 671
PONTO 672
PONTO 673
PONTO 674
PONTO 675
PONTO 676
PONTO 677
PONTO 678
PONTO 679
PONTO 680
PONTO 681
PONTO 682
PONTO 683
PONTO 684
PONTO 685
PONTO 686
PONTO 687
PONTO 688
PONTO 689
PONTO 690
PONTO 691
PONTO 692
PONTO 693
PONTO 694
PONTO 695
PONTO 696
PONTO 697
PONTO 698
PONTO 699
PONTO 700
PONTO 701
PONTO 702
PONTO 703
PONTO 704
PONTO 705
PONTO 706
PONTO 707
PONTO 708
PONTO 709
PONTO 710
PONTO 711
PONTO 712
PONTO 713
PONTO 714
PONTO 715
PONTO 716
PONTO 717
PONTO 718
PONTO 719
PONTO 720
PONTO 721
PONTO 722
PONTO 723
PONTO 724
PONTO 725
PONTO 726
PONTO 727
PONTO 728
PONTO 729
PONTO 730
PONTO 731
PONTO 732
PONTO 733
PONTO 734
PONTO 735
PONTO 736
PONTO 737
PONTO 738
PONTO 739
PONTO 740
PONTO 741
PONTO 742
PONTO 743
PONTO 744
PONTO 745
PONTO 746
PONTO 747
PONTO 748
PONTO 749
PONTO 750
PONTO 751
PONTO 752
PONTO 753
PONTO 754
PONTO 755
PONTO 756
PONTO 757
PONTO 758
PONTO 759
PONTO 760
PONTO 761
PONTO 762
PONTO 763
PONTO 764
PONTO 765
PONTO 766
PONTO 767
PONTO 768
PONTO 769
PONTO 770
PONTO 771
PONTO 772
PONTO 773
PONTO 774
PONTO 775
PONTO 776
PONTO 777
PONTO 778
PONTO 779
PONTO 780
PONTO 781
PONTO 782
PONTO 783
PONTO 784
PONTO 785
PONTO 786
PONTO 787
PONTO 788
PONTO 789
PONTO 790
PONTO 791
PONTO 792
PONTO 793
PONTO 794
PONTO 795
PONTO 796
PONTO 797
PONTO 798
PONTO 799
PONTO 800
PONTO 801
PONTO 802
PONTO 803
PONTO 804
PONTO 805
PONTO 806
PONTO 807
PONTO 808
PONTO 809
PONTO 810
PONTO 811
PONTO 812
PONTO 813
PONTO 814
PONTO 815
PONTO 816
PONTO 817
PONTO 818
PONTO 819
PONTO 820
PONTO 821
PONTO 822
PONTO 823
PONTO 824
PONTO 825
PONTO 826
PONTO 827
PONTO 828
PONTO 829
PONTO 830
PONTO 831
PONTO 832
PONTO 833
PONTO 834
PONTO 835
PONTO 836
PONTO 837
PONTO 838
PONTO 839
PONTO 840
PONTO 841
PONTO 842
PONTO 843
PONTO 844
PONTO 845
PONTO 846
PONTO 847
PONTO 848
PONTO 849
PONTO 850
PONTO 851
PONTO 852
PONTO 853
PONTO 854
PONTO 855
PONTO 856
PONTO 857
PONTO 858
PONTO 859
PONTO 860
PONTO 861
PONTO 862
PONTO 863
PONTO 864
PONTO 865
PONTO 866
PONTO 867
PONTO 868
PONTO 869
PONTO 870
PONTO 871
PONTO 872
PONTO 873
PONTO 874
PONTO 875
PONTO 876
PONTO 877
PONTO 878
PONTO 879
PONTO 880
PONTO 881
PONTO 882
PONTO 883
PONTO 884
PONTO 885
PONTO 886
PONTO 887
PONTO 888
PONTO 889
PONTO 890
PONTO 891
PONTO 892
PONTO 893
PONTO 894
PONTO 895
PONTO 896
PONTO 897
PONTO 898
PONTO 899
PONTO 900
PONTO 901
PONTO 902
PONTO 903
PONTO 904
PONTO 905
PONTO 906
PONTO 907
PONTO 908
PONTO 909
PONTO 910
PONTO 911
PONTO 912
PONTO 913
PONTO 914
PONTO 915
PONTO 916
PONTO 917
PONTO 918
PONTO 919
PONTO 920
PONTO 921
PONTO 922
PONTO 923
PONTO 924
PONTO 925
PONTO 926
PONTO 927
PONTO 928
PONTO 929
PONTO 930
PONTO 931
PONTO 932
PONTO 933
PONTO 934
PONTO 935
PONTO 936
PONTO 937
PONTO 938
PONTO 939
PONTO 940
PONTO 941
PONTO 942
PONTO 943
PONTO 944
PONTO 945
PONTO 946
PONTO 947
PONTO 948
PONTO 949
PONTO 950
PONTO 951
PONTO 952
PONTO 953
PONTO 954
PONTO 955
PONTO 956
PONTO 957
PONTO 958
PONTO 959
PONTO 960
PONTO 961
PONTO 962
PONTO 963
PONTO 964
PONTO 965
PONTO 966
PONTO 967
PONTO 968
PONTO 969
PONTO 970
PONTO 971
PONTO 972
PONTO 973
PONTO 974
PONTO 975
PONTO 976
PONTO 977
PONTO 978
PONTO 979
PONTO 980
PONTO 981
PONTO 982
PONTO 983
PONTO 984
PONTO 985
PONTO 986
PONTO 987
PONTO 988
PONTO 989
PONTO 990
PONTO 991
PONTO 992
PONTO 993
PONTO 994
PONTO 995
PONTO 996
PONTO 997
PONTO 998
PONTO 999
PONTO 1000
PONTO 1001
PONTO 1002
PONTO 1003
PONTO 1004
PONTO 1005
PONTO 1006
PONTO 1007
PONTO 1008
PONTO 1009
PONTO 1010
PONTO 1011
PONTO 1012
PONTO 1013
PONTO 1014
PONTO 1015
PONTO 1016
PONTO 1017
PONTO 1018
PONTO 1019
PONTO 1020
PONTO 1021
PONTO 1022
PONTO 1023
PONTO 1024
PONTO 1025
PONTO 1026
PONTO 1027
PONTO 1028
PONTO 1029
PONTO 1030
PONTO 1031
PONTO 1032
PONTO 1033
PONTO 1034
PONTO 1035
PONTO 1036
PONTO 1037
PONTO 1038
PONTO 1039
PONTO 1040
PONTO 1041
PONTO 1042
PONTO 1043
PONTO 1044
PONTO 1045
PONTO 1046
PONTO 1047
PONTO 1048
PONTO 1049
PONTO 1050
PONTO 1051
PONTO 1052
PONTO 1053
PONTO 1054
PONTO 1055
PONTO 1056
PONTO 1057
PONTO 1058
PONTO 1059
PONTO 1060
PONTO 1061
PONTO 1062
PONTO 1063
PONTO 1064
PONTO 1065
PONTO 1066
PONTO 1067
PONTO 1068
PONTO 1069
PONTO 1070
PONTO 1071
PONTO 1072
PONTO 1073
PONTO 1074
PONTO 1075
PONTO 1076
PONTO 1077
PONTO 1078
PONTO 1079
PONTO 1080
PONTO 1081
PONTO 1082
PONTO 1083
PONTO 1084
PONTO 1085
PONTO 1086
PONTO 1087
PONTO 1088
PONTO 1089
PONTO 1090
PONTO 1091
PONTO 1092
PONTO 1093
PONTO 1094
PONTO 1095
PONTO 1096
PONTO 1097
PONTO 1098
PONTO 1099
PONTO 1100
PONTO 1101
PONTO 1102
PONTO 1103
PONTO 1104
PONTO 1105
PONTO 1106
PONTO 1107
PONTO 1108
PONTO 1109
PONTO 1110
PONTO 1111
PONTO 1112
PONTO 1113
PONTO 1114
PONTO 1115
PONTO 1116
PONTO 1117
PONTO 1118
PONTO 1119
PONTO 1120
PONTO 1121
PONTO 1122
PONTO 1123
PONTO 1124
PONTO 1125
PONTO 1126
PONTO 1127
PONTO 1128
PONTO 1129
PONTO 1130
PONTO 1131
PONTO 1132
PONTO 1133
PONTO 1134
PONTO 1135
PONTO 1136
PONTO 1137
PONTO 1138
PONTO 1139
PONTO 1140
PONTO 1141
PONTO 1142
PONTO 1143
PONTO 1144
PONTO 1145
PONTO 1146
PONTO 1147
PONTO 1148
PONTO 1149
PONTO 1150
PONTO 1151
PONTO 1152
PONTO 1153
PONTO 1154
PONTO 1155
PONTO 1156
PONTO 1157
PONTO 1158
PONTO 1159
PONTO 1160
PONTO 1161
PONTO 1162
PONTO 1163
PONTO 1164
PONTO 1165
PONTO 1166
PONTO 1167
PONTO 1168
PONTO 1169
PONTO 1170
PONTO 1171
PONTO 1172
PONTO 1173
PONTO 1174
PONTO 1175
PONTO 1176
PONTO 1177
PONTO 1178
PONTO 1179
PONTO 1180
PONTO 1181
PONTO 1182
PONTO 1183
PONTO 1184
PONTO 1185
PONTO 1186
PONTO 1187
PONTO 1188
PONTO 1189
PONTO 1190
PONTO 1191
PONTO 1192
PONTO 1193
PONTO 1194
PONTO 1195
PONTO 1196
PONTO 1197
PONTO 1198
PONTO 1199
PONTO 1200
PONTO 1201
PONTO 1202
PONTO 1203
PONTO 1204
PONTO 1205
PONTO 1206
PONTO 1207
PONTO 1208
PONTO 1209
PONTO 1210
PONTO 1211
PONTO 1212
PONTO 1213
PONTO 1214
PONTO 1215
PONTO 1216
PONTO 1217
PONTO 1218
PONTO 1219
PONTO 1220
PONTO 1221
PONTO 1222
PONTO 1223
PONTO 1224
PONTO 1225
PONTO 1226
PONTO 1227
PONTO 1228
PONTO 1229
PONTO 1230
PONTO 1231
PONTO 1232
PONTO 1233
PONTO 1234
PONTO 1235
PONTO 1236
PONTO 1237
PONTO 1238
PONTO 1239
PONTO 1240
PONTO 1241
PONTO 1242
PONTO 1243
PONTO 1244
PONTO 1245
PONTO 1246
PONTO 1247
PONTO 1248
PONTO 1249
PONTO 1250
PONTO 1251
PONTO 1252
PONTO 1253
PONTO 1254
PONTO 1255
PONTO 1256
PONTO 1257
PONTO 1258
PONTO 1259
PONTO 1260
PONTO 1261
PONTO 1262
PONTO 1263
PONTO 1264
PONTO 1265
PONTO 1266
PONTO 1267
PONTO 1268
PONTO 1269
PONTO 1270
PONTO 1271
PONTO 1272
PONTO 1273
PONTO 1274
PONTO 1275
PONTO 1276
PONTO 1277
PONTO 1278
PONTO 1279
PONTO 1280
PONTO 1281
PONTO 1282
PONTO 1283
PONTO 1284
PONTO 1285
PONTO 1286
PONTO 1287
PONTO 1288
PONTO 1289
PONTO 1290
PONTO 1291
PONTO 1292
PONTO 1293
PONTO 1294
PONTO 1295
PONTO 1296
PONTO 1297
PONTO 1298
PONTO 1299
PONTO 1300
PONTO 1301
PONTO 1302
PONTO 1303
PONTO 1304
PONTO 1305
PONTO 1306
PONTO 1307
PONTO 1308
PONTO 1309
PONTO 1310
PONTO 1311
PONTO 1312
PONTO 1313
PONTO 1314
PONTO 1315
PONTO 1316
PONTO 1317
PONTO 1318
PONTO 1319
PONTO 1320
PONTO 1321
PONTO 1322
PONTO 1323
PONTO 1324
PONTO 1325
PONTO 1326
PONTO 1327
PONTO 1328
PONTO 1329
PONTO 1330
PONTO 1331
PONTO 1332
PONTO 1333
PONTO 1334
PONTO 1335
PONTO 1336
PONTO 1337
PONTO 1338
PONTO 1339
PONTO 1340
PONTO 1341
PONTO 1342
PONTO 1343
PONTO 1344
PONTO 1345
PONTO 1346
PONTO 1347
PONTO 1348
PONTO 1349
PONTO 1350
PONTO 1351
PONTO 1352
PONTO 1353
PONTO 1354
PONTO 1355
PONTO 1356
PONTO 1357
PONTO 1358
PONTO 1359
PONTO 1360
PONTO 1361
PONTO 1362
PONTO 1363
PONTO 1364
PONTO 1365
PONTO 1366
PONTO 1367
PONTO 1368
PONTO 1369
PONTO 1370
PONTO 1371
PONTO 1372
PONTO 1373
PONTO 1374
PONTO 1375
PONTO 1376
PONTO 1377
PONTO 1378
PONTO 1379
PONTO 1380
PONTO 1381
PONTO 1382
PONTO 1383
PONTO 1384
PONTO 1385
PONTO 1386
PONTO 1387
PONTO 1388
PONTO 1389
PONTO 1390
PONTO 1391
PONTO 1392
PONTO 1393
PONTO 1394
PONTO 1395
PONTO 1396
PONTO 1397
PONTO 1398
PONTO 1399
PONTO 1400
PONTO 1401
PONTO 1402
PONTO 1403
PONTO 1404
PONTO 1405
PONTO 1406
PONTO 1407
PONTO 1408
PONTO 1409
PONTO 1410
PONTO 1411
PONTO 1412
PONTO 1413
PONTO 1414
PONTO 1415
PONTO 1416
PONTO 1417
PONTO 1418
PONTO 1419
PONTO 1420
PONTO 1421
PONTO 1422
PONTO 1423
PONTO 1424
PONTO 1425
PONTO 1426
PONTO 1427
PONTO 1428
PONTO 1429
PONTO 1430
PONTO 1431
PONTO 1432
PONTO 1433
PONTO 1434
PONTO 1435
PONTO 1436
PONTO 1437
PONTO 1438
PONTO 1439
PONTO 1440
PONTO 1441
PONTO 1442
PONTO 1443
PONTO 1444
PONTO 1445
PONTO 1446
PONTO 1447
PONTO 1448
PONTO 1449
PONTO 1450
PONTO 1451
PONTO 1452
PONTO 1453
PONTO 1454
PONTO 1455
PONTO 1456
PONTO 1457
PONTO 1458
PONTO 1459
PONTO 1460
PONTO 1461
PONTO 1462
PONTO 1463
PONTO 1464
PONTO 1465
PONTO 1466
PONTO 1467
PONTO 1468
PONTO 1469
PONTO 1470
PONTO 1471
PONTO 1472
PONTO 1473
PONTO 1474
PONTO 1475
PONTO 1476
PONTO 1477
PONTO 1478
PONTO 1479
PONTO 1480
PONTO 1481
PONTO 1482
PONTO 1483
PONTO 1484
PONTO 1485
PONTO 1486
PONTO 1487
PONTO 1488
PONTO 1489
PONTO 1490
PONTO 1491
PONTO 1492
PONTO 1493
PONTO 1494
PONTO 1495
PONTO 1496
PONTO 1497
PONTO 1498
PONTO 1499
PONTO 1500
PONTO 1501
PONTO 1502
PONTO 1503
PONTO 1504
PONTO 1505
PONTO 1506
PONTO 1507
PONTO 1508
PONTO 1509
PONTO 1510
PONTO 1511
PONTO 1512
PONTO 1513
PONTO 1514
PONTO 1515
PONTO 1516
PONTO 1517
PONTO 1518
PONTO 1519
PONTO 1520
PONTO 1521
PONTO 1522
PONTO 1523
PONTO 1524
PONTO 1525
PONTO 1526
PONTO 1527
PONTO 1528
PONTO 1529
PONTO 1530
PONTO 1531
PONTO 1532
PONTO 1533
PONTO 1534
PONTO 1535
PONTO 1536
PONTO 1537
PONTO 1538
PONTO 1539
PONTO 1540
PONTO 1541
PONTO 1542
PONTO 1543
PONTO 1544
PONTO 1545
PONTO 1546
PONTO 1547
PONTO 1548
PONTO 1549
PONTO 1550
PONTO 1551
PONTO 1552
PONTO 1553
PONTO 1554
PONTO 1555
PONTO 1556
PONTO 1557
PONTO 1558
PONTO 1559
PONTO 1560
PONTO 1561
PONTO 1562
PONTO 1563
PONTO 1564
PONTO 1565
PONTO 1566
PONTO 1567
PONTO 1568
PONTO 1569
PONTO 1570
PONTO 1571
PONTO 1572
PONTO 1573
PONTO 1574
PONTO 1575
PONTO 1576
PONTO 1577
PONTO 1578
PONTO 1579
PONTO 1580
PONTO 1581
PONTO 1582
PONTO 1583
PONTO 1584
PONTO 1585
PONTO 1586
PONTO 1587
PONTO 1588
PONTO 1589
PONTO 1590
PONTO 1591
PONTO 1592
PONTO 1593
PONTO 1594
PONTO 1595
PONTO 1596
PONTO 1597
PONTO 1598
PONTO 1599
PONTO 1600
PONTO 1601
PONTO 1602
PONTO 1603
PONTO 1604
PONTO 1605
PONTO 1606
PONTO 1607
PONTO 1608
PONTO 1609
PONTO 1610
PONTO 1611
PONTO 1612
PONTO 1613
PONTO 1614
PONTO 1615
PONTO 1616
PONTO 1617
PONTO 1618
PONTO 1619
PONTO 1620
PONTO 1621
PONTO 1622
PONTO 1623
PONTO 1624
PONTO 1625
PONTO 1626
PONTO 1627
PONTO 1628
PONTO 1629
PONTO 1630
PONTO 1631
PONTO 1632
PONTO 1633
PONTO 1634
PONTO 1635
PONTO 1636
PONTO 1637
PONTO 1638
PONTO 1639
PONTO 1640
PONTO 1641
PONTO 1642
PONTO 1643
PONTO 1644
PONTO 1645
PONTO 1646
PONTO 1647
PONTO 1648
PONTO 1649
PONTO 1650
PONTO 1651
PONTO 1652
PONTO 1653
PONTO 1654
PONTO 1655
PONTO 1656
PONTO 1657
PONTO 1658
PONTO 1659
PONTO 1660
PONTO 1661
PONTO 1662
PONTO 1663
PONTO 1664
PONTO 1665
PONTO 1666
PONTO 1667
PONTO 1668
PONTO 1669
PONTO 1670
PONTO 1671
PONTO 1672
PONTO 1673
PONTO 1674
PONTO 1675
PONTO 1676
PONTO 1677
PONTO 1678
PONTO 1679
PONTO 1680
PONTO 1681
PONTO 1682
PONTO 1683
PONTO 1684
PONTO 1685
PONTO 1686
PONTO 1687
PONTO 1688
PONTO 1689
PONTO 1690
PONTO 1691
PONTO 1692
PONTO 1693
PONTO 1694
PONTO 1695
PONTO 1696
PONTO 1697
PONTO 1698
PONTO 1699
PONTO 1700
PONTO 1701
PONTO 1702
PONTO 1703
PONTO 1704
PONTO 1705
PONTO 1706
PONTO 1707
PONTO 1708
PONTO 1709
PONTO 1710
PONTO 1711
PONTO 1712
PONTO 1713
PONTO 1714
PONTO 1715
PONTO 1716
PONTO 1717
PONTO 1718
PONTO 1719
PONTO 1720
PONTO 1721
PONTO 1722
PONTO 1723
PONTO 1724
PONTO 1725
PONTO 1726
PONTO 1727
PONTO 1728
PONTO 1729
PONTO 1730
PONTO 1731
PONTO 1732
PONTO 1733
PONTO 1734
PONTO 1735
PONTO 1736
PONTO 1737
PONTO 1738
PONTO 1739
PONTO 1740
PONTO 1741
PONTO 1742
PONTO 1743
PONTO 1744
PONTO 1745
PONTO 1746
PONTO 1747
PONTO 1748
PONTO 1749
PONTO 1750
PONTO 1751
PONTO 1752
PONTO 1753
PONTO 1754
PONTO 1755
PONTO 1756
PONTO 1757
PONTO 1758
PONTO 1759
PONTO 1760
PONTO 1761
PONTO 1762
PONTO 1763
PONTO 1764
PONTO 1765
PONTO 1766
PONTO 1767
PONTO 1768
PONTO 1769
PONTO 1770
PONTO 1771
PONTO 1772
PONTO 1773
PONTO 1774
PONTO

FIGUEIRÓPOLIS / TO

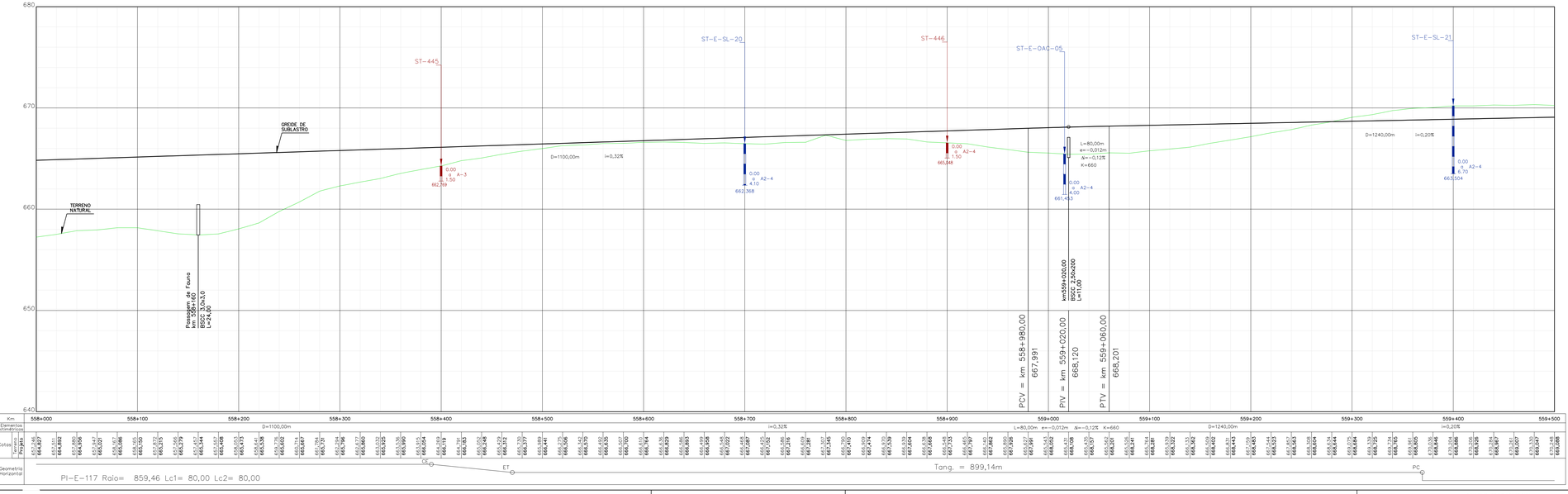
ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-94A	558+278,82	36,103	E	661,861	8.604.465,290	492.392,665

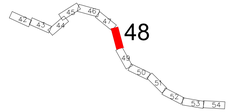
Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-93	558+963,84	58,503	D	664,858	8.603.798,605	492.195,563
M-94	558+847,12	31,014	E	667,825	8.603.898,411	492.303,615



		CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
117	4°59'05"	361,46	859,46	535,04	3°40'05,17"	80,00	53,34	26,67	557+775,32	557+855,32	558+390,36	558+470,36	492211,6635270	8604943,1288107	492252,0551317	8604874,0832737	492349,9399561	8604356,8255730	492337,5698607	8604277,7951240	492399,0000000	8604634,0000000
118	17°09'33"	345,77	2291,84	686,37	17°09'32,87"				559+369,50			560+055,87	492184,7634919	8603391,7422146					492170,3801343	8602708,0877540	492126,0000000	8603351,0000000



ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

☐ LIBERADO PARA EMISSÃO
☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
☐ NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS: _____

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA LIBERAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO ( )

INFRA S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO: JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES.: CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO	03/03/23
VISTO: ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 558+000,00 - 559+500,00

ESCALA H=1/2000 V=1/200

Nº VALEC 80-DES-0500G-17-7048

Nº PROJ. 48/94

CONVENÇÕES DE PROJETO

PI= PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
RN=200 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
N NORTE
ESTACA AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CX CAIXA D'AGUA
CURSO D'AGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (VL/VPL/MPD)
ARVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTO 01
PONTE 01 A vazio cerrada de 30m

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SAIDA D'AGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=2,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

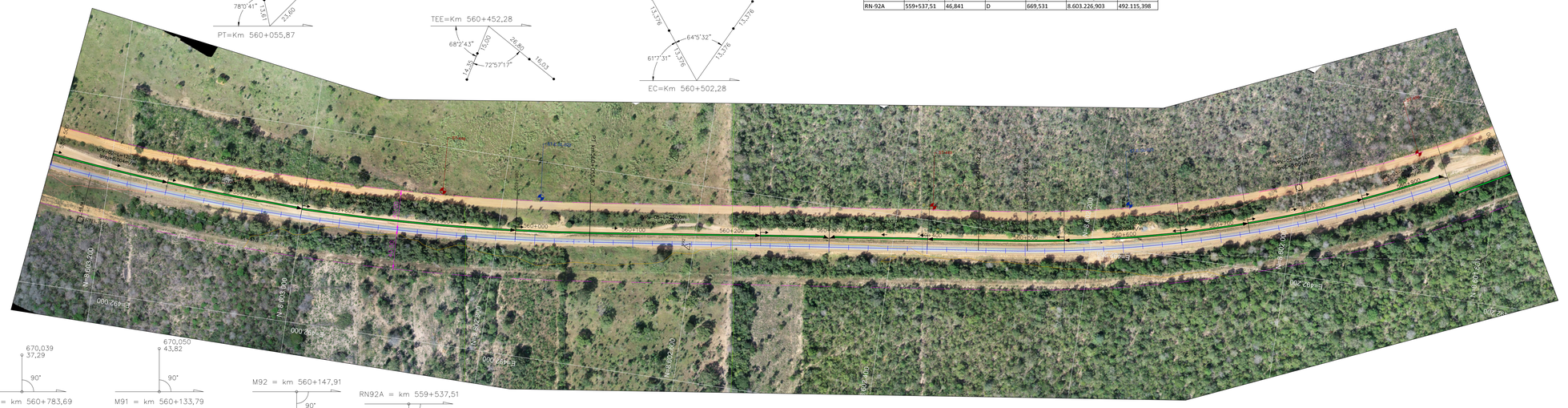
SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
Trecho em percussão (cada avanço = 1,00m)
SPT - Nº de golpes para cravar os últimos 30cm de penetração
N°golpes
Profundidade
Cota de fundo de furo
Impenetrável
Nº de golpes N para penetração h, no trecho dos últimos 30cm
Profundidade
Cota de fundo de furo
Nº de golpes N para penetração h, no trecho dos últimos 30cm
Prof. impenetrável à Percussão
HR=xx,0 - Designação Qualitativa da Rocha
Profundidade
Cota de fundo de furo
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012
SPT-E-xx ST-E-xx PI-xx SM-E-OAE-xx

FIGUEIRÓPOLIS / TO

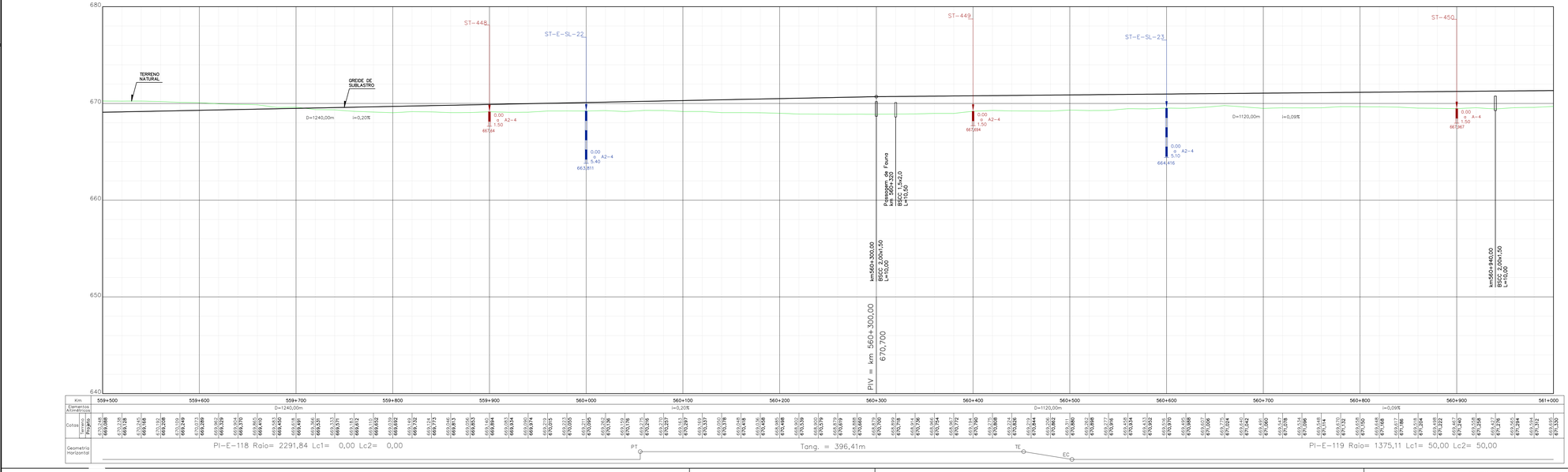
ILHÉUS / BA

Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-91	560+133,79	43,823	E	670,050	8.602.633,573	492.224,213
M-92	560+147,91	46,062	D	668,614	8.602.608,036	492.136,882

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-90B	560+783,69	37,289	E	670,039	8.602.003,374	492.333,243
RN-92A	559+537,51	46,841	D	669,531	8.603.226,903	492.115,398



			CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
118	17°09'33"	345,77	2291,84	686,37	17°09'32,87"				559+369,50			560+055,87	492184,7634919	8603391,7422146					492170,3801343	8602708,0877540	492126,0000000	8603051,0000000
119	39°00'58"	512,20	1375,11	886,40	36°55'58,42"	50,00	33,33	16,67	560+452,28	560+502,28	561+388,68	561+438,68	492221,2590515	8603314,9610386	492227,9768711	8602265,4151252	492621,8678311	8601488,4223918	492657,8605275	8601453,7171698	492287,0000000	8601807,0000000



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

☐ LIBERADO PARA EMISSÃO
☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
☐ NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

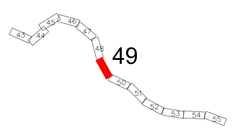
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

ARTICULAÇÃO



CONVENÇÕES DE PROJETO

PI= PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
NORTE
ESTACA
AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CX CAIXA D'ÁGUA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (VL/VPL/BPD)
ARVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTE 01
4 vãos simples de 30m
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1.5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=2.0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
Trecho em percussão (cada avanço = 1,00m)
SPT - Nº de golpes em cada um dos últimos 30cm de penetração
Nº/h - nº de golpes h para penetração h, no trecho dos últimos 30cm
Nº/h' - nº de golpes h' para penetração h', no trecho dos últimos 30cm
Impenetrável
Profundidade
Cota de fundo de furo
Ocorrência NA
NA
Profundidade
Cota de fundo de furo
Nº/h - nº de golpes h para penetração h, no trecho dos últimos 30cm
Prof. impenetrável à Percussão
HR=xx,xx - Designação Qualitativa da Rocha
Profundidade
Cota de fundo de furo
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
SONDAGEM EXECUTADA NO ÂMBITO DO PRESENTE PROJETO
SONDAGEM EXECUTADA NO ÂMBITO DO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

INFRA S.A.

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

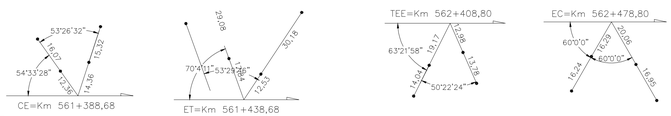
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 559+500,00 - 561+000,00

ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7049
	Nº PROJ. 49/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

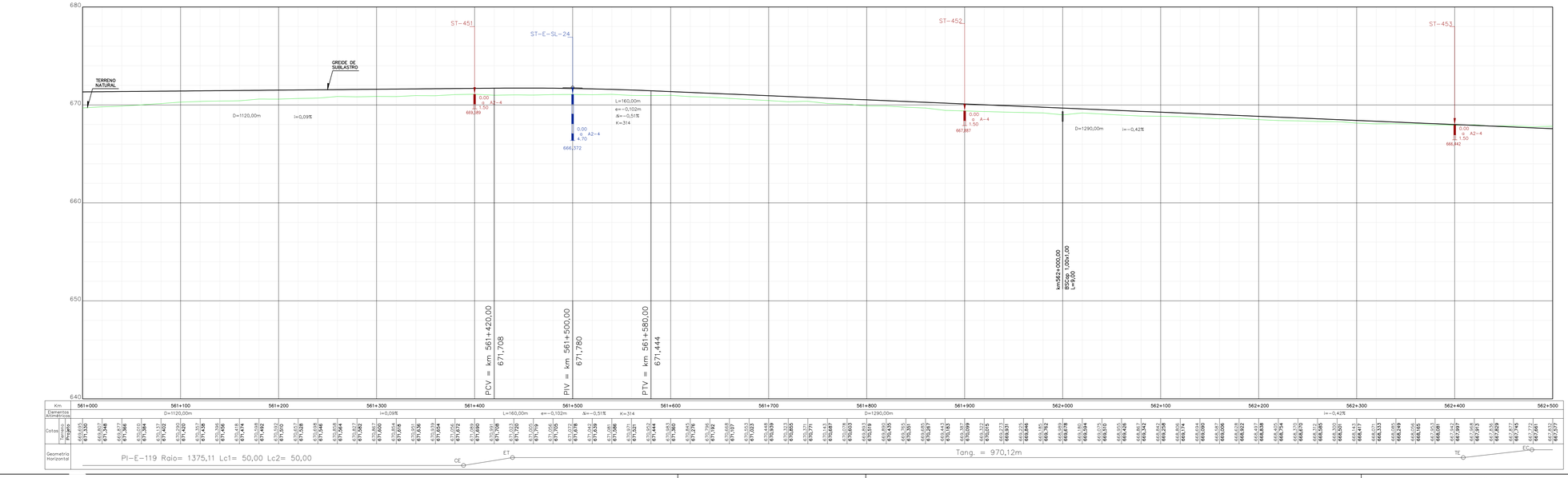


Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-88A	562+178,46	58,367	D	667,548	8.600.899,202	493.155,340
RN-90A	561+361,74	40,937	E	670,948	8.601.534,082	492.634,181



Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-89	561+883,02	43,623	D	669,207	8.601.113,658	492.951,594
M-90	561+868,62	46,778	E	670,136	8.601.189,041	493.003,526

		CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO		QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE->X(E)	PC/TE->Y(N)	EC->X(E)	EC->Y(N)	CE->X(E)	CE->Y(N)	PT/ET->X(E)	PT/ET->Y(N)	PI->X(E)	PI->Y(N)
119	39°05'58"	512,20	1375,11	886,40	36°55'58,43"	50,00	33,33	16,67	560+452,28	560+502,28	561+388,68	561+438,68	492221,2590515	8602314,3610386	492227,9768711	8602265,4151252	492621,8678311	8601488,4123918	492657,8605275	8601453,7171698	492287,0000000	8601807,0000000
120	29°39'54"	295,17	982,23	438,55	20°34'54,68"	70,00	46,67	23,34	562+408,80	562+478,80	562+917,35	562+987,35	493360,2819713	8600784,5884269	493410,3861452	8600735,7108384	493638,0060871	8600365,1107742	493658,9446736	8600298,3198879	493574,0000000	8600581,0000000

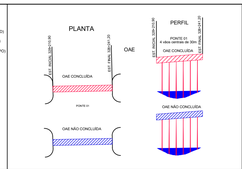


Km	561+000	561+100	561+200	561+300	561+400	561+500	561+600	561+700	561+800	561+900	562+000	562+100	562+200	562+300	562+400	562+500
Elementos Altimétricos		i=0,09%														
Cotas Terreno Projeto	669,389 671,548	669,477 671,360	669,565 671,384	669,653 671,429	669,741 671,436	669,829 671,492	669,917 671,510	670,005 671,557	670,093 671,528	670,181 671,564	670,269 671,582	670,357 671,600	670,445 671,574	670,533 671,606	670,621 671,654	670,709 671,672
Cotas Terreno Projeto	670,797 671,720	670,885 671,710	670,973 671,678	671,061 671,639	671,149 671,586	671,237 671,527	671,325 671,444	671,413 671,360	671,501 671,276	671,589 671,179	671,677 671,099	671,765 671,015	671,853 670,928	671,941 670,842	672,029 670,755	672,117 670,669
Cotas Terreno Projeto	672,205 670,583	672,293 670,497	672,381 670,411	672,469 670,325	672,557 670,239	672,645 670,153	672,733 670,067	672,821 669,981	672,909 669,895	672,997 669,809	673,085 669,722	673,173 669,636	673,261 669,550	673,349 669,464	673,437 669,378	673,525 669,292
Cotas Terreno Projeto	673,613 669,206	673,701 669,120	673,789 669,034	673,877 668,948	673,965 668,862	674,053 668,776	674,141 668,690	674,229 668,604	674,317 668,518	674,405 668,432	674,493 668,346	674,581 668,260	674,669 668,174	674,757 668,088	674,845 668,002	674,933 667,916
Cotas Terreno Projeto	675,021 667,830	675,109 667,744	675,197 667,658	675,285 667,572	675,373 667,486	675,461 667,400	675,549 667,314	675,637 667,228	675,725 667,142	675,813 667,056	675,901 666,970	675,989 666,884	676,077 666,798	676,165 666,712	676,253 666,626	676,341 666,540
Cotas Terreno Projeto	676,429 666,454	676,517 666,368	676,605 666,282	676,693 666,196	676,781 666,110	676,869 666,024	676,957 665,938	677,045 665,852	677,133 665,766	677,221 665,680	677,309 665,594	677,397 665,508	677,485 665,422	677,573 665,336	677,661 665,250	677,749 665,164
Cotas Terreno Projeto	677,837 665,078	677,925 664,992	678,013 664,906	678,101 664,820	678,189 664,734	678,277 664,648	678,365 664,562	678,453 664,476	678,541 664,390	678,629 664,304	678,717 664,218	678,805 664,132	678,893 664,046	678,981 663,960	679,069 663,874	679,157 663,788
Cotas Terreno Projeto	679,245 663,702	679,333 663,616	679,421 663,530	679,509 663,444	679,597 663,358	679,685 663,272	679,773 663,186	679,861 663,100	679,949 663,014	680,037 662,928	680,125 662,842	680,213 662,756	680,301 662,670	680,389 662,584	680,477 662,498	680,565 662,412
Cotas Terreno Projeto	680,653 662,326	680,741 662,240	680,829 662,154	680,917 662,068	681,005 661,982	681,093 661,896	681,181 661,810	681,269 661,724	681,357 661,638	681,445 661,552	681,533 661,466	681,621 661,380	681,709 661,294	681,797 661,208	681,885 661,122	681,973 661,036
Cotas Terreno Projeto	682,061 660,950	682,149 660,864	682,237 660,778	682,325 660,692	682,413 660,606	682,501 660,520	682,589 660,434	682,677 660,348	682,765 660,262	682,853 660,176	682,941 660,090	683,029 660,004	683,117 659,918	683,205 659,832	683,293 659,746	683,381 659,660
Cotas Terreno Projeto	683,469 659,574	683,557 659,488	683,645 659,402	683,733 659,316	683,821 659,230	683,909 659,144	683,997 659,058	684,085 658,972	684,173 658,886	684,261 658,800	684,349 658,714	684,437 658,628	684,525 658,542	684,613 658,456	684,701 658,370	684,789 658,284
Cotas Terreno Projeto	684,877 658,198	684,965 658,112	685,053 658,026	685,141 657,940	685,229 657,854	685,317 657,768	685,405 657,682	685,493 657,596	685,581 657,510	685,669 657,424	685,757 657,338	685,845 657,252	685,933 657,166	686,021 657,080	686,109 656,994	686,197 656,908
Cotas Terreno Projeto	686,285 656,822	686,373 656,736	686,461 656,650	686,549 656,564	686,637 656,478	686,725 656,392	686,813 656,306	686,901 656,220	686,989 656,134	687,077 656,048	687,165 655,962	687,253 655,876	687,341 655,790	687,429 655,704	687,517 655,618	687,605 655,532
Cotas Terreno Projeto	687,693 655,446	687,781 655,360	687,869 655,274	687,957 655,188	688,045 655,102	688,133 655,016	688,221 654,930	688,309 654,844	688,397 654,758	688,485 654,672	688,573 654,586	688,661 654,500	688,749 654,414	688,837 654,328	688,925 654,242	689,013 654,156
Cotas Terreno Projeto	689,101 654,070	689,189 653,984	689,277 653,898	689,365 653,812	689,453 653,726	689,541 653,640	689,629 653,554	689,717 653,468	689,805 653,382	689,893 653,296	689,981 653,210	690,069 653,124	690,157 653,038	690,245 652,952	690,333 652,866	690,421 652,780
Cotas Terreno Projeto	690,509 652,694	690,597 652,608	690,685 652,522	690,773 652,436	690,861 652,350	690,949 652,264	691,037 652,178	691,125 652,092	691,213 652,006	691,301 651,920	691,389 651,834	691,477 651,748	691,565 651,662	691,653 651,576	691,741 651,490	691,829 651,404
Cotas Terreno Projeto	691,917 651,318	692,005 651,232	692,093 651,146	692,181 651,060	692,269 650,974	692,357 650,888	692,445 650,802	692,533 650,716	692,621 650,630	692,709 650,544	692,797 650,458	692,885 650,372	692,973 650,286	693,061 650,200	693,149 650,114	693,237 650,028
Cotas Terreno Projeto	693,325 649,942	693,413 649,856	693,501 649,770	693,589 649,684	693,677 649,598	693,765 649,512	693,853 649,426	693,941 649,340	694,029 649,254	694,117 649,168	694,205 649,082	694,293 648,996	694,381 648,910	694,469 648,824	694,557 648,738	694,645 648,652
Cotas Terreno Projeto	694,733 648,566	694,821 648,480	694,909 648,394	694,997 648,308	695,085 648,222	695,173 648,136	695,261 648,050	695,349 647,964	695,437 647,878	695,525 647,792	695,613 647,706	695,701 647,620	695,789 647,534	695,877 647,448	695,965 647,362	696,053 647,276
Cotas Terreno Projeto	696,141 647,190	696,229 647,104	696,317 647,018	696,405 646,932	696,493 646,846	696,581 646,760	696,669 646,674	696,757 646,588	696,845 646,502	696,933 646,416	697,021 646,330	697,109 646,244	697,197 646,158	697,285 646,072	697,373 645,986	697,461 645,900
Elementos Horizontal		PI=E-119 Raio= 1375,11 Lc1= 50,00 Lc2= 50,00														



CONVENÇÕES DE PROJETO

PI
PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn=000 72,937
REFERÊNCIA DE NÍVEL
N
NORTE
ESTACA
AMARRAÇÕES
21+100
EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS
RESERVATÓRIO
CX
CAIXA D'AGUA
CURSO D'AGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ARVORE ISOLADA



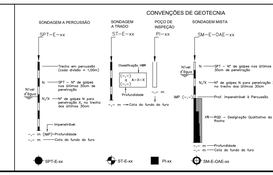
CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA TIPO RÁPIDO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SAIDA D'AGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
L=190m
EXTENSÃO DA VALETA
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=1.5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=2.0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

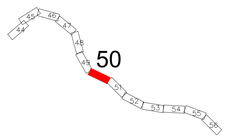
CONVENÇÕES DE GEOTECNIA



SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO

SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

INFRA S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTÔNIO NOLASCO ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

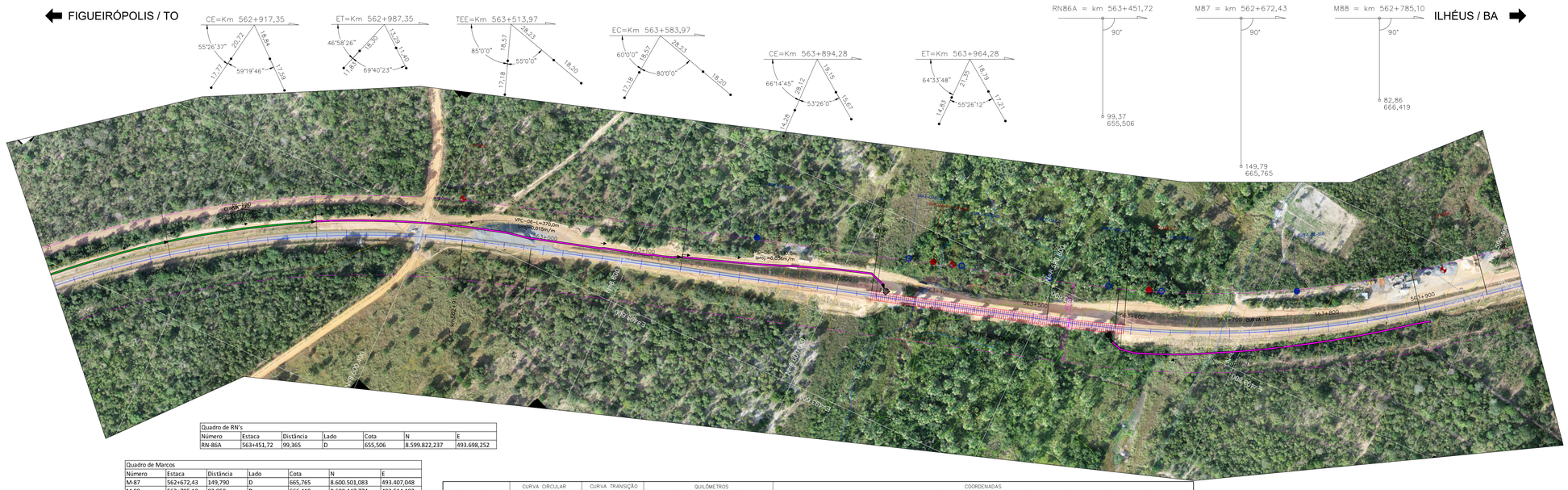
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 561+000,00 - 562+500,00

ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7050
	Nº PROJ. 50/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA



Quadro de RN's

Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-86A	563+451,72	99,365	D	655,506	8.599.822,237	493.698,252

Quadro de Marcos

Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-87	562+672,43	149,790	D	665,765	8.600.501,083	493.407,048
M-88	562+785,10	82,858	D	666,419	8.600.447,774	493.514,182

	CURVA CIRCULAR				CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC_TE	EC	CE	ET	PC_TE-X(E)	PC_TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT_ET-X(E)	PT_ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
120	29°39'54"	295,17	982,23	438,55	29°54'54,68"	70,00	46,67	23,34	562+408,80	562+478,80	562+917,35	562+987,35	493360,2819713	8600784,5884269	493410,3861452	8600735,7108384	493638,0060871	8600365,1107742	493658,9440736	8600298,3198879	493574,0000000	8600581,0000000
121	22°51'04"	227,61	982,23	310,31	18°06'04,73"	70,00	46,67	23,34	563+513,97	563+583,97	563+894,28	563+964,28	493810,4978723	8599793,9789237	493831,4364590	8599727,1880375	493975,6457563	8599453,8752477	494018,9601530	8599398,8906141	493876,0000000	8599576,0000000

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

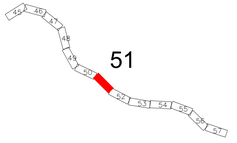
2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

ARTICULAÇÃO



DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

INFRA S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 34.306-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO	EM
☐ LIBERADO PARA EMISSÃO	
☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS	
☐ NÃO LIBERADO	
ASSINATURA	EM
ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.	
LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA	
ASSINATURA	EM
APROVAÇÃO	
ASS:	

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 562+500,00 - 564+000,00

ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7051
	Nº PROJ. 51/94

CONVENÇÕES DE PROJETO

PI- PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,557 REFERÊNCIA DE NÍVEL
NORTE
ESTACA
AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CK CAIXA D'ÁGUA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (VL/VPL/MPD)
ÁRVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTE 01
4 vãos centrais de 30m
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
L=190m EXTENSÃO DA VALETA
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=3,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE PROSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx

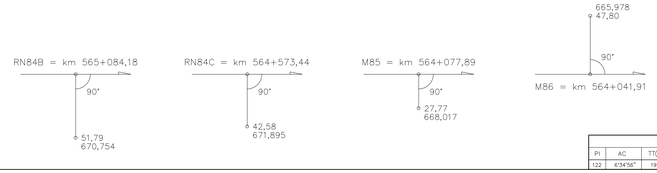
FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

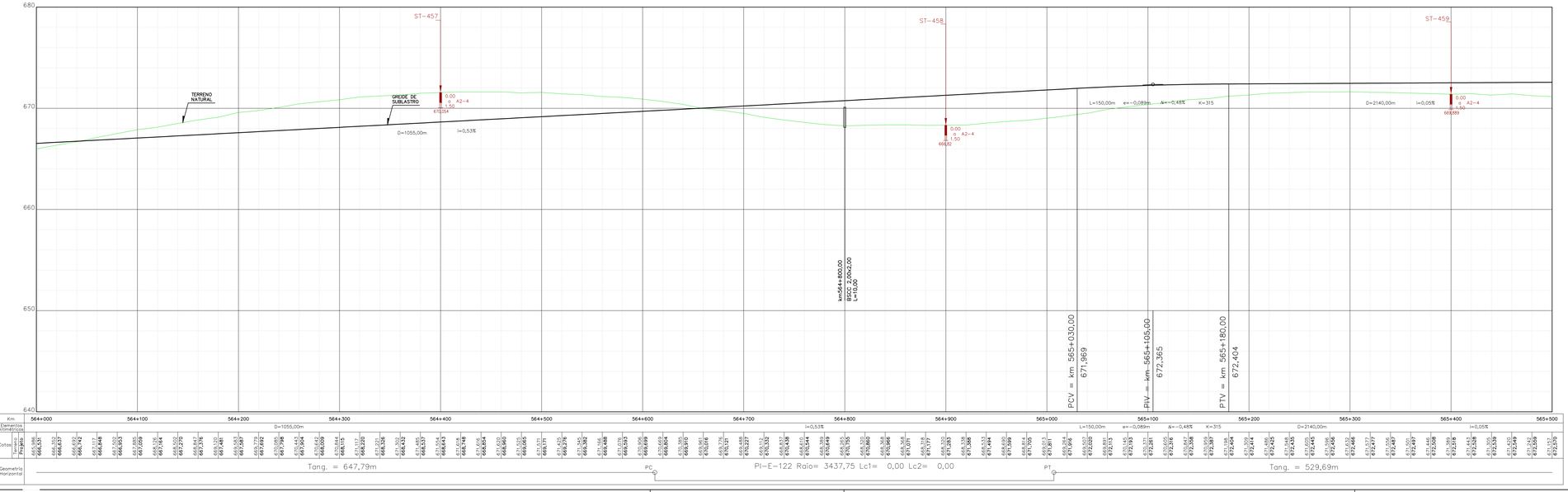
Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-84B	565+084,18	51,785	D	670,754	8.598.509,365	494.711,777
RN-84C	564+573,44	42,578	D	671,895	8.598.895,896	494.370,252



Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-85	564+077,89	27,774	D	668,017	8.599.290,796	494.070,519
M-86	564+041,91	47,798	E	665,978	8.599.366,260	494.106,726



			CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS									
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
122	6°34'56"	197,68	3437,75	394,93	6°34'55,66"				564+612,07			565+007,00	494425,8365690	8598894,8226481					494690,9772894	8598602,4237807	494550,0000000	8598741,0000000



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

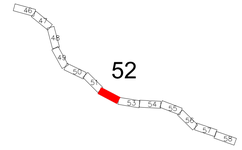
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

ARTICULAÇÃO



CONVENÇÕES DE PROJETO

PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
RN=000 72,937
REFERÊNCIA DE NÍVEL
NORTE
ESTACA
AMARRAÇÕES
21+100
EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CX CAIXA D'ÁGUA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (GL/VPL/MPD)
ARVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTO 01

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA
L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=2,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
Trecho em percussão (cota atrado + 1,00m)
SPT - Nº de golpes nos primeiros 30cm de penetração
SPT - Nº de golpes nos últimos 30cm de penetração
N°golpes
N°golpes
N°golpes
N°golpes
Impenetrável
Profundidade
Cota do furo
Obstrução aos 1,00m
Profundidade
Cota do furo
Impenetrável
Profundidade
Cota do furo
SM-E-OAE-xx
SPT - Nº de golpes nos últimos 30cm de penetração
N°golpes
N°golpes
Prof. impenetrável à Percussão
HS=xx,xx - Designação Qualitativa da Rocha
Profundidade
Cota do furo
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE MAIO/22
SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 564+000,00 - 565+500,00

ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7052
	Nº PROJ. 52/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

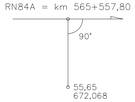
Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-82D	566+498,50	48,352	D	674,815	8.597.669,873	495.856,266
RN-84A	565+557,80	55,649	D	672,068	8.598.174,279	495.047,340



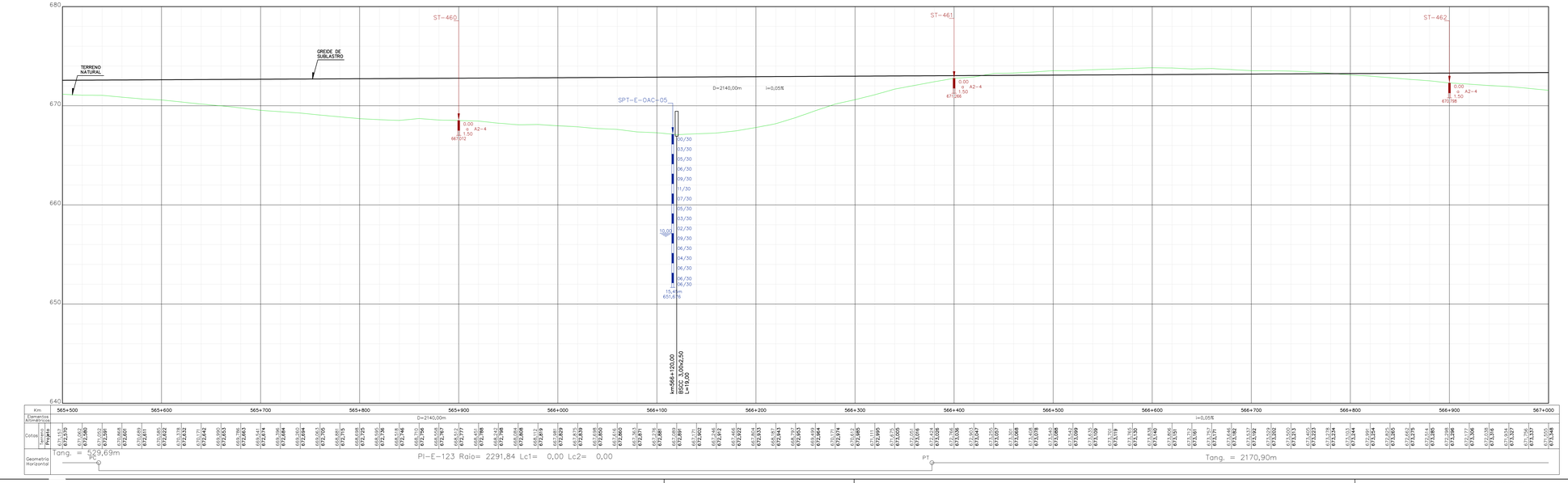
Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-83	565+936,16	42,691	E	667,239	8.598.010,823	495.403,046
M-84	565+814,22	18,481	D	669,490	8.598.032,577	495.268,974







		CURVA CIRCULAR				CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS					COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
123	21°01'25"	425,25	2291,84	840,94	21°01'24,53"				565+536,69			566+377,63	495068,7290682	8598231,1057358					495762,0288265	8597763,5367228	495372,0000000	8597933,0000000



ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

☐ LIBERADO PARA EMISSÃO
☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
☐ NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

CONVENÇÕES DE PROJETO

PI– PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
N NORTE
ESTACA AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CX CAIXA D'ÁGUA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VGE VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VME VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VPE VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ÁRVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTO 01
P1 (Eixo da Via)
P2 (Eixo da Via)
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1.5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=2.0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

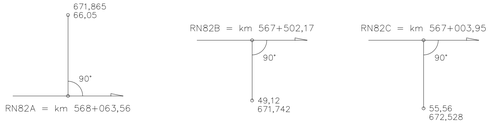
SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
Trecho em percussão (caso atingido o 1.000m)
Trecho em percussão (caso atingido o 1.000m)
Trecho em percussão (caso atingido o 1.000m)
SPT – Nº de golpes nos primeiros 30cm de penetração
Ocorrência MIX
Profundidade
Nível d'água
Nível Natural
SPT (--) – Nº de golpes para penetração final
Nº golpes N para penetração final
Nº golpes N para penetração final
Nº golpes N

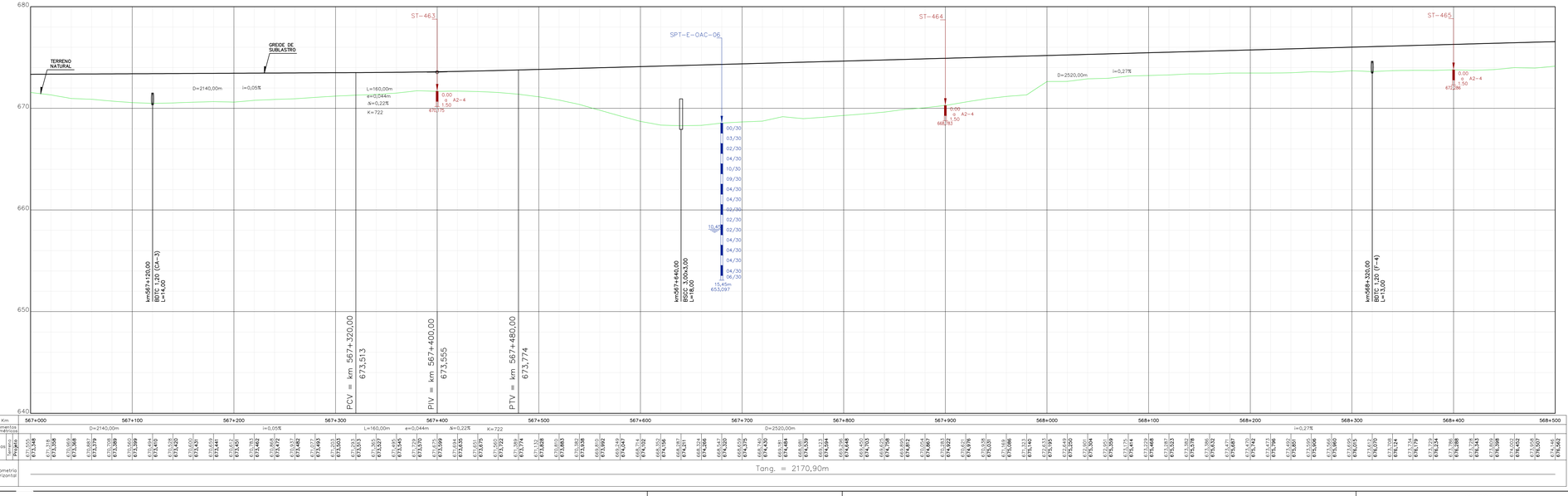
FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-82A	568+063,56	66,045	E	671,865	8.597.151,121	497.337,271
RN-82B	567+502,17	49,124	D	671,742	8.597.269,204	496.776,490
RN-82C	567+003,95	55,563	D	672,528	8.597.461,838	496.316,975

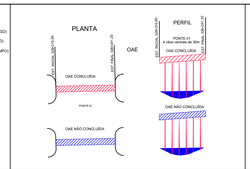






CONVENÇÕES DE PROJETO

PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
RN=000 72,937
REFERÊNCIA DE NÍVEL
NORTE
ESTACA
AMARRAÇÕES
21+100
EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RESERVATÓRIO
CAIXA D'AGUA
CURSO D'AGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 2ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MEDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ARVORE ISOLADA



CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

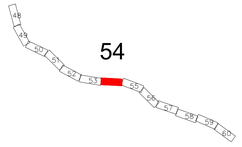
CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SAIDA D'AGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-ST/GB=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-ST/GB=2,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAC-xx
Trecho em percussão (cada avanço = 1,00m)
Ocorrência NSPT
Profundidade
Cota de furo de sondagem
SPT - Nº de golpes nos últimos 30cm de penetração
N/R - nº de golpes para penetração final nos últimos 30cm
Prof. impenetrável à Percussão
HR=RQD - Designação Qualitativa da Rocha
Impenetrável
SPT-E-xx Profundidade Cota de furo de furo
Profundidade Cota de furo de furo
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAC-xx
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

INFRA S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 567+000,00 - 568+500,00

ESCALA
H=1/2000
V=1/200

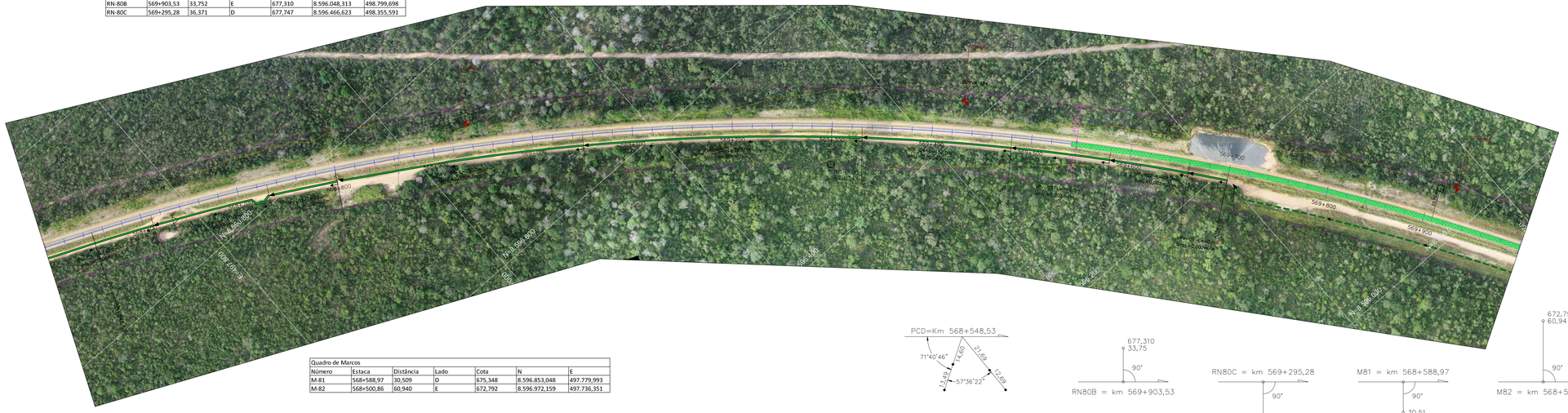
Nº VALEC
80-DES-0500G-17-7054

Nº PROJ.
54/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-80B	569+903,53	33,752	E	677,310	8.596.048,313	498.799,698
RN-80C	569+295,28	36,371	D	677,747	8.596.466,623	498.355,591


RN-80B
RN-80C
M-81
M-82
569+800
569+900
570+000
570+100
570+200
570+300
570+400
570+500
570+600
570+700
570+800
570+900
571+000
571+100
571+200
571+300
571+400
571+500
571+600
571+700
571+800
571+900
572+000
572+100
572+200
572+300
572+400
572+500
572+600
572+700
572+800
572+900
573+000
573+100
573+200
573+300
573+400
573+500
573+600
573+700
573+800
573+900
574+000
574+100
574+200
574+300
574+400
574+500
574+600
574+700
574+800
574+900
575+000
575+100
575+200
575+300
575+400
575+500
575+600
575+700
575+800
575+900
576+000
576+100
576+200
576+300
576+400
576+500
576+600
576+700
576+800
576+900
577+000
577+100
577+200
577+300
577+400
577+500
577+600
577+700
577+800
577+900
578+000
578+100
578+200
578+300
578+400
578+500
578+600
578+700
578+800
578+900
579+000
579+100
579+200
579+300
579+400
579+500
579+600
579+700
579+800
579+900
580+000
580+100
580+200
580+300
580+400
580+500
580+600
580+700
580+800
580+900
581+000
581+100
581+200
581+300
581+400
581+500
581+600
581+700
581+800
581+900
582+000
582+100
582+200
582+300
582+400
582+500
582+600
582+700
582+800
582+900
583+000
583+100
583+200
583+300
583+400
583+500
583+600
583+700
583+800
583+900
584+000
584+100
584+200
584+300
584+400
584+500
584+600
584+700
584+800
584+900
585+000
585+100
585+200
585+300
585+400
585+500
585+600
585+700
585+800
585+900
586+000
586+100
586+200
586+300
586+400
586+500
586+600
586+700
586+800
586+900
587+000
587+100
587+200
587+300
587+400
587+500
587+600
587+700
587+800
587+900
588+000
588+100
588+200
588+300
588+400
588+500
588+600
588+700
588+800
588+900
589+000
589+100
589+200
589+300
589+400
589+500
589+600
589+700
589+800
589+900
590+000
590+100
590+200
590+300
590+400
590+500
590+600
590+700
590+800
590+900
591+000
591+100
591+200
591+300
591+400
591+500
591+600
591+700
591+800
591+900
592+000
592+100
592+200
592+300
592+400
592+500
592+600
592+700
592+800
592+900
593+000
593+100
593+200
593+300
593+400
593+500
593+600
593+700
593+800
593+900
594+000
594+100
594+200
594+300
594+400
594+500
594+600
594+700
594+800
594+900
595+000
595+100
595+200
595+300
595+400
595+500
595+600
595+700
595+800
595+900
596+000
596+100
596+200
596+300
596+400
596+500
596+600
596+700
596+800
596+900
597+000
597+100
597+200
597+300
597+400
597+500
597+600
597+700
597+800
597+900
598+000
598+100
598+200
598+300
598+400
598+500
598+600
598+700
598+800
598+900
599+000
599+100
599+200
599+300
599+400
599+500
599+600
599+700
599+800
599+900
600+000
600+100
600+200
600+300
600+400
600+500
600+600
600+700
600+800
600+900
601+000
601+100
601+200
601+300
601+400
601+500
601+600
601+700
601+800
601+900
602+000
602+100
602+200
602+300
602+400
602+500
602+600
602+700
602+800
602+900
603+000
603+100
603+200
603+300
603+400
603+500
603+600
603+700
603+800
603+900
604+000
604+100
604+200
604+300
604+400
604+500
604+600
604+700
604+800
604+900
605+000
605+100
605+200
605+300
605+400
605+500
605+600
605+700
605+800
605+900
606+000
606+100
606+200
606+300
606+400
606+500
606+600
606+700
606+800
606+900
607+000
607+100
607+200
607+300
607+400
607+500
607+600
607+700
607+800
607+900
608+000
608+100
608+200
608+300
608+400
608+500
608+600
608+700
608+800
608+900
609+000
609+100
609+200
609+300
609+400
609+500
609+600
609+700
609+800
609+900
610+000
610+100
610+200
610+300
610+400
610+500
610+600
610+700
610+800
610+900
611+000
611+100
611+200
611+300
611+400
611+500
611+600
611+700
611+800
611+900
612+000
612+100
612+200
612+300
612+400
612+500
612+600
612+700
612+800
612+900
613+000
613+100
613+200
613+300
613+400
613+500
613+600
613+700
613+800
613+900
614+000
614+100
614+200
614+300
614+400
614+500
614+600
614+700
614+800
614+900
615+000
615+100
615+200
615+300
615+400
615+500
615+600
615+700
615+800
615+900
616+000
616+100
616+200
616+300
616+400
616+500
616+600
616+700
616+800
616+900
617+000
617+100
617+200
617+300
617+400
617+500
617+600
617+700
617+800
617+900
618+000
618+100
618+200
618+300
618+400
618+500
618+600
618+700
618+800
618+900
619+000
619+100
619+200
619+300
619+400
619+500
619+600
619+700
619+800
619+900
620+000
620+100
620+200
620+300
620+400
620+500
620+600
620+700
620+800
620+900
621+000
621+100
621+200
621+300
621+400
621+500
621+600
621+700
621+800
621+900
622+000
622+100
622+200
622+300
622+400
622+500
622+600
622+700
622+800
622+900
623+000
623+100
623+200
623+300
623+400
623+500
623+600
623+700
623+800
623+900
624+000
624+100
624+200
624+300
624+400
624+500
624+600
624+700
624+800
624+900
625+000
625+100
625+200
625+300
625+400
625+500
625+600
625+700
625+800
625+900
626+000
626+100
626+200
626+300
626+400
626+500
626+600
626+700
626+800
626+900
627+000
627+100
627+200
627+300
627+400
627+500
627+600
627+700
627+800
627+900
628+000
628+100
628+200
628+300
628+400
628+500
628+600
628+700
628+800
628+900
629+000
629+100
629+200
629+300
629+400
629+500
629+600
629+700
629+800
629+900
630+000
630+100
630+200
630+300
630+400
630+500
630+600
630+700
630+800
630+900
631+000
631+100
631+200
631+300
631+400
631+500
631+600
631+700
631+800
631+900
632+000
632+100
632+200
632+300
632+400
632+500
632+600
632+700
632+800
632+900
633+000
633+100
633+200
633+300
633+400
633+500
633+600
633+700
633+800
633+900
634+000
634+100
634+200
634+300
634+400
634+500
634+600
634+700
634+800
634+900
635+000
635+100
635+200
635+300
635+400
635+500
635+600
635+700
635+800
635+900
636+000
636+100
636+200
636+300
636+400
636+500
636+600
636+700
636+800
636+900
637+000
637+100
637+200
637+300
637+400
637+500
637+600
637+700
637+800
637+900
638+000
638+100
638+200
638+300
638+400
638+500
638+600
638+700
638+800
638+900
639+000
639+100
639+200
639+300
639+400
639+500
639+600
639+700
639+800
639+900
640+000
640+100
640+200
640+300
640+400
640+500
640+600
640+700
640+800
640+900
641+000
641+100
641+200
641+300
641+400
641+500
641+600
641+700
641+800
641+900
642+000
642+100
642+200
642+300
642+400
642+500
642+600
642+700
642+800
642+900
643+000
643+100
643+200
643+300
643+400
643+500
643+600
643+700
643+800
643+900
644+000
644+100
644+200
644+300
644+400
644+500
644+600
644+700
644+800
644+900
645+000
645+100
645+200
645+300
645+400
645+500
645+600
645+700
645+800
645+900
646+000
646+100
646+200
646+300
646+400
646+500
646+600
646+700
646+800
646+900
647+000
647+100
647+200
647+300
647+400
647+500
647+600
647+700
647+800
647+900
648+000
648+100
648+200
648+300
648+400
648+500
648+600
648+700
648+800
648+900
649+000
649+100
649+200
649+300
649+400
649+500
649+600
649+700
649+800
649+900
650+000
650+100
650+200
650+300
650+400
650+500
650+600
650+700
650+800
650+900
651+000
651+100
651+200
651+300
651+400
651+500
651+600
651+700
651+800
651+900
652+000
652+100
652+200
652+300
652+400
652+500
652+600
652+700
652+800
652+900
653+000
653+100
653+200
653+300
653+400
653+500
653+600
653+700
653+800
653+900
654+000
654+100
654+200
654+300
654+400
654+500
654+600
654+700
654+800
654+900
655+000
655+100
655+200
655+300
655+400
655+500
655+600
655+700
655+800
655+900
656+000
656+100
656+200
656+300
656+400
656+500
656+600
656+700
656+800
656+900
657+000
657+100
657+200
657+300
657+400
657+500
657+600
657+700
657+800
657+900
658+000
658+100
658+200
658+300
658+400
658+500
658+600
658+700
658+800
658+900
659+000
659+100
659+200
659+300
659+400
659+500
659+600
659+700
659+800
659+900
660+000
660+100
660+200
660+300
660+400
660+500
660+600
660+700
660+800
660+900
661+000
661+100
661+200
661+300
661+400
661+500
661+600
661+700
661+800
661+900
662+000
662+100
662+200
662+300
662+400
662+500
662+600
662+700
662+800
662+900
663+000
663+100
663+200
663+300
663+400
663+500
663+600
663+700
663+800
663+900
664+000
664+100
664+200
664+300
664+400
664+500
664+600
664+700
664+800
664+900
665+000
665+100
665+200
665+300
665+400
665+500
665+600
665+700
665+800
665+900
666+000
666+100
666+200
666+300
666+400
666+500
666+600
666+700
666+800
666+900
667+000
667+100
667+200
667+300
667+400
667+500
667+600
667+700
667+800
667+900
668+000
668+100
668+200
668+300
668+400
668+500
668+600
668+700
668+800
668+900
669+000
669+100
669+200
669+300
669+400
669+500
669+600
669+700
669+800
669+900
670+000
670+100
670+200
670+300
670+400
670+500
670+600
670+700
670+800
670+900
671+000
671+100
671+200
671+300
671+400
671+500
671+600
671+700
671+800
671+900
672+000
672+100
672+200
672+300
672+400
672+500
672+600
672+700
672+800
672+900
673+000
673+100
673+200
673+300
673+400
673+500
673+600
673+700
673+800
673+900
674+000
674+100
674+200
674+300
674+400
674+500
674+600
674+700
674+800
674+900
675+000
675+100
675+200
675+300
675+400
675+500
675+600
675+700
675+800
675+900
676+000
676+100
676+200
676+300
676+400
676+500
676+600
676+700
676+800
676+900
677+000
677+100
677+200
677+300
677+400
677+500
677+600
677+700
677+800
677+900
678+000
678+100
678+200
678+300
678+400
678+500
678+600
678+700
678+800
678+900
679+000
679+100
679+200
679+300
679+400
679+500
679+600
679+700
679+800
679+900
680+000
680+100
680+200
680+300
680+400
680+500
680+600
680+700
680+800
680+900
681+000
681+100
681+200
681+300
681+400
681+500
681+600
681+700
681+800
681+900
682+000
682+100
682+200
682+300
682+400
682+500
682+600
682+700
682+800
682+900
683+000
683+100
683+200
683+300
683+400
683+500
683+600
683+700
683+800
683+900
684+000
684+100
684+200
684+300
684+400
684+500
684+600
684+700
684+800
684+900
685+000
685+100
685+200
685+300
685+400
685+500
685+600
685+700
685+800
685+900
686+000
686+100
686+200
686+300
686+400
686+500
686+600
686+700
686+800
686+900
687+000
687+100
687+200
687+300
687+400
687+500
687+600
687+700
687+800
687+900
688+000
688+100
688+200
688+300
688+400
688+500
688+600
688+700
688+800
688+900
689+000
689+100
689+200
689+300
689+400
689+500
689+600
689+700
689+800
689+900
690+000
690+100
690+200
690+300
690+400
690+500
690+600
690+700
690+800
690+900
691+000
691+100
691+200
691+300
691+400
691+500
691+600
691+700
691+800
691+900
692+000
692+100
692+200
692+300
692+400
692+500
692+600
692+700
692+800
692+900
693+000
693+100
693+200
693+300
693+400
693+500
693+600
693+700
693+800
693+900
694+000
694+100
694+200
694+300
694+400
694+500
694+600
694+700
694+800
694+900
695+000
695+100
695+200
695+300
695+400
695+500
695+600
695+700
695+800
695+900
696+000
696+100
696+200
696+300
696+400
696+500
696+600
696+700
696+800
696+900
697+000
697+100
697+200
697+300
697+400
697+500
697+600
697+700
697+800
697+900
698+000
698+100
698+200
698+300
698+400
698+500
698+600
698+700
698+800
698+900
699+000
699+100
699+200
699+300
699+400
699+500
699+600
699+700
699+800
699+900
700+000
700+100
700+200
700+300
700+400
700+500
700+600
700+700
700+800
700+900
701+000
701+100
701+200
701+300
701+400
701+500
701+600
701+700
701+800
701+900
702+000
702+100
702+200
702+300
702+400
702+500
702+600
702+700
702+800
702+900
703+000
703+100
703+200
703+300
703+400
703+500
703+600
703+700
703+800
703+900
704+000
704+100
704+200
704+300
704+400
704+500
704+600
704+700
704+800
704+900
705+000
705+100
705+200
705+300
705+400
705+500
705+600
705+700
705+800
705+900
706+000
706+100
706+200
706+300
706+400
706+500
706+600
706+700
706+800
706+900
707+000
707+100
707+200
707+300
707+400
707+500
707+600
707+700
707+800
707+900
708+000
708+100
708+200
708+300
708+400
708+500
708+600
708+700
708+800
708+900
709+000
709+100
709+200
709+300
709+400
709+500
709+600
709+700
709+800
709+900
710+000
710+100
710+200
710+300
710+400
710+500
710+600
710+700
710+800
710+900
711+000
711+100
711+200
711+300
711+400
711+500
711+600
711+700
711+800
711+900
712+000
712+100
712+200
712+300
712+400
712+500
712+600
712+700
712+800
712+900
713+000
713+100
713+200
713+300
713+400
713+500
713+600
713+700
713+800
713+900
714+000
714+100
714+200
714+300
714+400
714+500
714+600
714+700
714+800
714+900
715+000
715+100
715+200
715+300
715+400
715+500
715+600
715+700
715+800
715+900
716+000
716+100
716+200
716+300
716+400
716+500
716+600
716+700
716+800
716+900
717+000
717+100
717+200
717+300
717+400
717+500
717+600
717+700
717+800
717+900
718+000
718+100
718+200
718+300
718+400
718+500
718+600
718+700
718+800
718+900
719+000
719+100
719+200
719+300
719+400
719+500
719+600
719+700
719+800
719+900
720+000
720+100
720+200
720+300
720+400
720+500
720+600
720+700
720+800
720+900
721+000
721+100
721+200
721+300
721+400
721+500
721+600
721+700
721+800
721+900
722+000
722+100
722+200
722+300
722+400
722+500
722+600
722+700
722+800
722+900
723+000
723+100
723+200
723+300
723+400
723+500
723+600
723+700
723+800
723+900
724+000
724+100
724+200
724+300
724+400
724+500
724+600
724+700
724+800
724+900
725+000
725+100
725+200
725+300
725+400
725+500
725+600
725+700
725+800
725+900
726+000
726+100
726+200
726+300
726+400
726+500
726+600
726+700
726+800
726+900
727+000
727+100
727+200
727+300
727+400
727+500
727+600
727+700
727+800
727+900
728+000
728+100
728+200
728+300
728+400
728+500
728+600
728+700
728+800
728+900
729+000
729+100
729+200
729+300
729+400
729+500
729+600
729+700
729+800
729+900
730+000
730+100
730+200
730+300
730+400
730+500
730+600
730+700
730+800
730+900
731+000
731+100
731+200
731+300
731+400
731+500
731+600
731+700
731+800
731+900
732+000
732+100
732+200
732+300
732+400
732+500
732+600
732+700
732+800
732+900
733+000
733+100
733+200
733+300
733+400
733+500
733+600
733+700
733+800
733+900
734+000
734+100
734+200
734+300
734+400
734+500
734+600
734+700
734+800
734+900
735+000
735+100
735+200
735+300
735+400
735+500
735+600
735+700
735+800
735+900
736+000
736+100
736+200
736+300
736+400
736+500
736+600
736+700
736+800
736+900
737+000
737+100
737+200
737+300
737+400
737+500
737+600
737+700
737+800
737+900
738+000
738+100
738+200
738+300
738+400
738+500
738+600
738+700
738+800
738+900
739+000
739+100
739+200
739+300
739+400
739+500
739+600
739+700
739+800
739+900
740+000
740+100
740+200
740+300
740+400
740+500
740+600
740+700
740+800
740+900
741+000
741+100
741+200
741+300
741+400
741+500
741+600
741+700
741+800
741+900
742+000
742+100
742+200
742+300
742+400
742+500
742+600
742+700
742+800
742+900
743+000
743+100
743+200
743+300
743+400
743+500
743+600
743+700
743+800
743+900
744+000
744+100
744+200
744+300
744+400
744+500
744+600
744+700
744+800
744+900
745+000
745+100
745+200
745+300
745+400
745+500
745+600
745+700
745+800
745+900
746+000
746+100
746+200
746+300
746+400
746+500
746+600
746+700
746+800
746+900
747+000
747+100
747+200
747+300
747+400
747+500
747+600
747+700
747+800
747+900
748+000
748+100
748+200
748+300
748+400
748+500
748+600
748+700
748+800
748+900
749+000
749+100
749+200
749+300
749+400
749+500
749+600
749+700
749+800
749+900
750+000
750+100
750+200
750+300
750+400
750+500
750+600
750+700
750+800
750+900
751+000
751+100
751+200
751+300
751+400
751+500
751+600
751+700
751+800
751+900
752+000
752+100
752+200
752+300
752+400
752+500
752+600
752+700
752+800
752+900
753+000
753+100
753+200
753+300
753+400
753+500
753+600
753+700
753+800
753+900
754+000
754+100
754+200
754+300
754+400
754+500
754+600
754+700
754+800
754+900
755+000
755+100
755+200
755+300
755+400
755+500
755+600
755+700
755+800
755+900
756+000
756+100
756+200
756+300
756+400
756+500
756+600
756+700
756+800
756+900
757+000
757+100
757+200
757+300
757+400
757+500
757+600
757+700
757+800
757+900
758+000
758+100
758+200
758+300
758+400
758+500
758+600
758+700
758+800
758+900
759+000
759+100
759+200
759+300
759+400
759+500
759+600
759+700
759+800
759+900
760+000
760+100
760+200
760+300
760+400
760+500
760+600
760+700
760+800
760+900
761+000
761+100
761+200
761+300
761+400
761+500
761+600
761+700
761+800
761+900
762+000
762+100
762+200
762+300
762+400
762+500
762+600
762+700
762+800
762+900
763+000
763+100
763+200
763+300
763+400
763+500
763+600
763+700
763+800
763+900
764+000
764+100
764+200
764+300
764+400
764+500
764+600
764+700
764+800
764+900
765+000
765+100
765+200
765+300
765+400
765+500
765+600
765+700
765+800
765+900
766+000
766+100
766+200
766+300
766+400
766+500
766+600
766+700
766+800
766+900
767+000
767+100
767+200
767+300
767+400
767+500
767+600
767+700
767+800
767+900
768+000
768+100
768+200
768+300
768+400
768+500
768+600
768+700
768+800
768+900
769+000
769+100
769+200
769+300
769+400
769+500
769+600
769+700
769+800
769+900
770+000
770+100
770+200
770+300
770+400
770+500
770+600
770+700
770+800
770+900
771+000
771+100
771+200
771+300
771+400
771+500
771+600
771+700
771+800
771+900
772+000
772+100
772+200
772+300
772+400
772+500
772+600
772+700
772+800
772+900
773+000
773+100
773+200
773+300
773+400
773+500
773+600
773+700
773+800
773+900
774+000
774+100
774+200
774+300
774+400
774+500
774+600
774+700
774+800
774+900
775+000
775+100
775+200
775+300
775+400
775+500
775+600
775+700
775+800
775+900
776+000
776+100
776+200
776+300
776+400
776+500
776+600
776+700
776+800
776+900
777+000
777+100
777+200
777+300
777+400
777+500
777+600
777+700
777+800
777+900
778+000
778+100
778+200
778+300
778+400
778+500
778+600
778+700
778+800
778+900
779+000
779+100
779+200
779+300
779+400
779+500
779+600
779+700
779+800
779+900
780+000
780+100
780+200
780+300
780+400
780+500
780+600
780+700
780+800
780+900
781+000
781+100
781+200
781+300
781+400
781+500
781+600
781+700
781+800
781+900
782+000
782+100
782+200
782+300
782+400
782+500
782+600
782+700
782+800
782+900
783+000
783+100
783+200
783+300
783+400
783+500
783+600
783+700
783+800
783+900
784+000
784+100
784+200
784+300
784+400
784+500
784+600
784+700
784+800
784+900
785+000
785+100
785+200
785+300
785+400
785+500
785+600
785+700
785+800
785+900
786+000
786+100
786+200
786+300
786+400
786+500
786+600
786+700
786+800
786+900
787+000
787+100
787+200
787+300
787+400
787+500
787+600
787+700
787+800
787+900
788+000
788+100
788+200
788+300
788+400
788+500
788+600
788+700
788+800
788+900
789+000
789+100
789+200
789+300
789+400
789+500
789+600
789+700
789+800
789+900
790+000
790+100
790+200
790+300
790+400
790+500
790+600
790+700
790+800
790+900
791+000
791+100
791+200
791+300
791+400
791+500
791+600
791+700
791+800
791+900
792+000
792+100
792+200
792+300
792+400
792+500
792+600
792+700
792+800
792+900
793+000
793+100
793+200
793+300
793+400
793+500
793+600
793+700
793+800
793+900
794+000
794+100
794+200
794+300
794+400
794+500
794+600
794+700
794+800
794+900
795+000
795+100
795+200
795+300
795+400
795+500
795+600
795+700
795+800
795+900
796+000
796+100
796+200
796+300
796+400
796+500
796+600
796+700
796+800
796+900
797+000
797+100
797+200
797+300
797+400
797+500
797+600
797+700
797+800
797+900
798+000
798+100
798+200
798+300
798+400
798+500
798+600
798+700
798+800
798+900
799+000
799+100
799+200
799+300
799+400
799+500
799+600
799+700
799+800
799+900
800+000
800+100
800+200
800+300
800+400
800+500
800+600
800+700
800+800
800+900
801+000
801+100
801+200
801+300
801+400
801+500
801+600
801+700
801+800
801+900
802+000
802+100
802+200
802+300
802+400
802+500
802+600
802+700
802+800
802+900
803+000
803+100
803+200
803+300
803+400
803+500
803+600
803+700
803+800
803+900
804+000
804+100
804+200
804+300
804+400
804+500
804+600
804+700
804+800
804+900
805+000
805+100
805+200
805+300
805+400
805+500
805+600
805+700
805+800
805+900
806+000
806+100
806+200
806+300
806+400
806+500
806+600
806+700
806+800
806+900
807+000
807+100
807+200
807+300
807+400
807+500
807+600
807+700
807+800
807+900
808+000
808+100
808+200
808+300
808+400
808+500
808+600
808+700
808+800
808+900
809+000
809+100
809+200
809+300
809+400
809+500
809+600
809+700
809+800
809+900
810+000
810+100
810+200
810+300
810+400
810+500
810+600
810+700
810+800
810+900
811+000
811+100
811+200
811+300
811+400
811+500
811+600
811+700
811+800
811+900
812+000
812+100
812+200
812+300
812+400
812+500
812+600
812+700
812+800
812+900
813+000
813+100
813+200
813+300
813+400
813+500
813+600
813+700
813+800
813+900
814+000
814+100
814+200
814+300
814+400
814+500
814+600
814+700
814+800
814+900
815+000
815+100
815+200
815+300
815+400
815+500
815+600
815+700
815+800
815+900
816+000
816+100
816+200
816+300
816+400
816+500
816+600
816+700
816+800
816+900
817+000
817+100
817+200
817+300
817+400
817+500
817+600
817+700
817+800
817+900
818+000
818+100
818+200
818+300
818+400
818+500
818+600
818+700
818+800
818+900
819+000
819+100
819+200
819+300
819+400
819+500
819+600
819+700
819+800
819+900
820+000
820+100
820+200
820+300
820+400
820+500
820+600
820+700
820+800
820+900
821+000
821+100
821+200
821+300
821+400
821+500
821+600
821+700
821+800
821+900
822+000
822+100
822+200
822+300
822+400
822+500
822+600
822+700
822+800
822+900
823+000
823+100
823+200
823+300
823+400
823+500
823+600
823+700
823+800
823+900
824+000
824+100
824+200
824+300
824+400
824+500
824+600
824+700
824+800
824+900
825+000
825+100
825+200
825+300
825+400
825+500
825+600
825+700
825+800
825+900
826+000
826+100
826+200
826+300
826+400
826+500
826+600
826+700
826+800
826+900
827+000
827+100
827+200
827+300
827+400
827+500
827+600
827+700
827+800
827+900
828+000
828+100
828+200
828+300
828+400
828+500
828+600
828+700
828+800
828+900
829+000
829+100
829+200
829+300
829+400
829+500
829+600
829+700
829+800
829+900
830+000
830+100
830+200
830+300
830+400
830+500
830+600
830+700
830+800
830+900
831+000
831+100
831+200
831+300
831+400
831+500
831+600
831+700
831+800
831+900
832+000
832+100
832+200
832+300
832+400
832+500
832+600
832+700
832+800
832+900
833+000
833+100
833+200
833+300
833+400
833+500
833+600
833+700
833+800
833+900
834+000
834+100
834+200
834+300
834+400
834+500
834+600
834+700
834+800
834+900
835+000
835+100
835+200
835+300
835+400
835+500
835+600
835+700
835+800
835+900
836+000
836+100
836+200
836+300
836+400
836+500
836+600
836+700
836+800
836+900
837+000
837+100
837+200
837+300
837+400
837+500
837+600
837+700
837+800
837+900
838+000
838+100
838+200
838+300
838+400
838+500
838+600
838+700
838+800
838+900
839+000
839+100
839+200
839+300
839+400
839+500
839+600
839+700
839+800
839+900
840+000
840+100
840+200
840+300
840+400
840+500
840+600
840+700
840+800
840+900
841+000
841+100
841+200
841+300
841+400
841+500
841+600
841+700
841+800
841+900
842+000
842+100
842+200
842+300
842+400
842+500
842+600
842+700
842+800
842+900
843+000
843+100
843+200
843+300
843+400
843+500
843+600
843+700
843+800
843+900
844+000
844+100
844+200
844+300
844+400
844+500
844+600
844+700
844+800
844+900
845+000
845+100
845+200
845+300
845+400
845+500
845+600
845+700
845+800
845+900
846+000
846+100
846+200
846+300
846+400
846+500
846+600
846+700
846+800
846+900
847+000
847+100
847+200
847+300
847+400
847+500
847+600
847+700
847+800
847+900
848+000
848+100
848+200
848+300
848+400
848+500
848+600
848+700
848+800
848+900
849+000
849+100
849+200
849+300
849+400
849+500
849+600
849+700
849+800
849+900
850+000
850+100
850+200
850+300
850+400
850+500
850+600
850+700
850+800
850+900
851+000
851+100
851+200
851+300
851+400
851+500
851+600
851+700
851+800
851+900
852+000
852+100
852+200
852+300
852+400
852+500
852+600
852+700
852+800
852+900
853+000
853+100
853+200
853+300
853+400
853+500
853+600
853+700
853+800
853+900
854+000
854+100
854+200
854+300
854+400
854+500
854+600
854+700
854+800
854+900
855+000
855+100
855+200
855+300
855+400
855+500
855+600
855+700
855+800
855+900
856+000
856+100
856+200
856+300
856+400
856+500
856+600
856+700
856+800
856+900
857+000
857+100
857+200
857+300
857+400
857+500
857+600
857+700
857+800
857+900
858+000
858+100
858+200
858+300
858+400
858+500
858+600
858+700
858+800
858+900
859+000
859+100
859+200
859+300
859+400
859+500
859+600
859+700
859+800
859+900
860+000
860+100
860+200
860+300
860+400
860+500
860+600
860+700
860+800
860+900
861+000
861+100
861+200
861+300
861+400
861+500
861+600
861+700
861+800
861+900
862+000
862+100
862+200
862+300
862+400
862+500
862+600
862+700
862+800
862+900
863+000
863+100
863+200
863+300
863+400
863+500
863+600
863+700
863+800
863+900
864+000
864+100
864+200
864+300
864+400
864+500
864+600
864+700
864+800
864+900
865+000
865+100
865+200
865+300
865+400
865+500
865+600
865+700
865+800
865+900
866+000
866+100
866+200
866+300
866+400
866+500
866+600
866+700
866+800
866+900
867+000
867+100
867+200
867+300
867+400
867+500
867+600
867+700
867+800
867+900
868+000
868+100
868+200
868+300
868+400
868+500
868+600
868+700
868+800
868+900
869+000
869+100
869+200
869+300
869+400
869+500
869+600
869+700
869+800
869+900
870+000
870+100
870+200
870+300
870+400
870+500
870+600
870+700
870+800
870+900
871+000
871+100
871+200
871+300
871+400
871+500
871+600
871+700
871+800
871+900
872+000
872+100
872+200
872+300
872+400
872+500
872+600
872+700
872+800
872+900
873+000
873+100
873+200
873+300
873+400
873+500
873+600
873+700
873+800
873+900
874+000
874+100
874+200
874+300
874+400
874+500
874+600
874+700
874+800
874+900
875+000
875+100
875+200
875+300
875+400
875+500
875+600
875+700
875+800
875+900
876+000
876+100
876+200
876+300
876+400
876+500
876+600
876+700
876+800
876+900
877+000
877+100
877+200
877+300
877+400
877+500
877+600
877+700
877+800
877+900
878+000
878+100
878+200
878+300
878+400
878+500
878+600
878+700
878+800
878+900
879+000
879+100
879+200
879+300
879+400
879+500
879+600
879+700
879+800
879+900
880+000
880+100
880+200
880+300
880+400
880+500
880+600
880+700
880+800
880+900
881+000
881+100
881+200
881+300
881+400
881+500
881+600
881+700
881+800
881+900
882+000
882+100
882+200
882+300
882+400
882+500
882+600
882+700
882+800
882+900
883+000
883+100
883+200
883+300
883+400
883+500
883+600
883+700
883+800
883+900
884+000
884+100
884+200
884+300
884+400
884+500
884+600
884+700
884+800
884+900
885+000
885+100
885+200
885+300
885+400
885+500
885+600
885+700
885+800
885+900
886+000
886+100
886+200
886+300
886+400
886+500
886+600
886+700
886+800
886+900
887+000
887+100
887+200
887+300
887+400
887+500
887+600
887+700
887+800
887+900
888+000
888+100
888+200
888+300
888+400
888+500
888+600
888+700
888+800
888+900
889+000
889+100
889+200
889+300
889+400
889+500
889+600
889+700
889+800
889+900
890+000
890+100
890+200
890+300
890+400
890+500
890+600
890+700
890+800
890+900
891+000
891+100
891+200
891+300
891+400
891+500
891+600
891+700
891+800
891+900
892+000
892+100
892+200
892+300
892+400
892+500
892+600
892+700
892+800
892+900
893+000
893+100
893+200
893+300
893+400
893+500
893+600
893+700
893+800
893+900
894+000
894+100
894+200
894+300
894+400
894+500
894+600
894+700
894+800
894+900
895+000
895+100
895+200
895+300
895+400
895+500
895+600
895+700
895+800
895+900
896+000
896+100
896+200
896+300
896+400
896+500
896+600
896+700
896+800
896+900
897+000
897+100
897+200
897+300
897+400
897+500
897+600
897+700
897+800
897+900
898+000
898+100
898+200
898+300
898+400
898+500
898+600
898+700
898+800
898+900
899+000
899+100
899+200
899+300
899+400
899+500
899+600
899+700
899+800
899+900
900+000
900+100
900+200
900+300
900+400
900+500
900+600
900+700
900+800
900+900
901+000
901+100
901+200
901+300
901+400
901+500
901+600
901+700
901+800
901+900
902+000
902+100
902+200
902+300
902+400
902+500
902+600
902+700
902+800
902+900
903+000
903+100
903+200
903+300
903+400
903+500
903+600
903+700
903+800
903+900
904+000
904+100
904+200
904+300
904+400
904+500
904+600
904+700
904+800
904+900
905+000
905+100
905+200
905+300
905+400
905+500
905+600
905+700
905+800
905+900
906+000
906+100
906+200
906+300
906+400
906+500
906+600
906+700
906+800
906+900
907+000
907+100
907+200
907+300
907+400
907+500
907+600
907+700
907+800
907+900
908+000
908+100
908+200
908+300
908+400
908+500
908+600
908+700
908+800
908+900
909+000
909+100
909+200
909+300
909+400
909+500
909+600
909+700
909+800
909+900
910+000
910+100
910+200
910+300
910+400
910+500
910+600
910+700
910+800
910+900
911+000
911+100
911+200
911+300
911+400
911+500
911+600
911+700
911+800
911+900
912+000
912+100
912+200
912+300
912+400
912+500
912+600
912+700
912+800
912+900
913+000
913+100
913+200
913+300
913+400
913+500
913+600
913+700
913+800
913+900
914+000
914+100
914+200
914+300
914+400
914+500
914+600
914+700
914+800
914+900
915+000
915+100
915+200
915+300
915+400
915+500
915+600
915+700
915+800
915+900
916+000
916+100
916+200
916+300
916+400
916+500
916+600
916+700
916+800
916+900
917+000
917+100
917+200
917+300
917+400
917+500
917+600
917+700
917+800
917+900
918+000
918+100
918+200
918+300
918+400
918+500
918+600
918+700
918+800
918+900
919+000
919+100
919+200
919+300
919+400
919+500
919+600
919+700
919+800
919+900
920+000
920+100
920+200
920+300
920+400
920+500
920+600
920+700
920+800
920+900
921+000
921+100
921+200
921+300
921+400
921+500
921+600
921+700
921+800
921+900
922+000
922+100
922+200
922+300
922+400
922+500
922+600
922+700
922+800
922+900
923+000
923+100
923+200
923+300
923+400
923+500
923+600
923+700
923+800
923+900
924+000
924+100
924+200
924+300
924+400
924+500
924+600
924+700
924+800
924+900
925+000
925+100
925+200
925+300
925+400
925+500
925+600
925+700
925+800
925+900
926+000
926+100
926+200
926+300
926+400
926+500
926+600
926+700
926+800
926+900
927+000
927+100
927+200
927+300
927+400
927+500
927+600
927+700
927+800
927+900
928+000
928+100
928+200
928+300
928+400
928+500
928+600
928+700
928+800
928+900
929+000
929+100
929+200
929+300
929+400
929+500
929+600
929+700
929+800
929+900
930+000
930+100
930+200
930+300
930+400
930+500
930+600
930+700
930+800
930+900
931+000
931+100
931+200
931+300
931+400
931+500
931+600
931+700
931+800
931+900
932+000
932+100
932+200
932+300
932+400
932+500
932+600
932+700
932+800
932+900
933+000
933+100
933+200
933+300
933+400
933+500
933+600
933+700
933+800
933+900
934+000
934+100
934+200
934+300
934+400
934+500
934+600
934+700
934+800
934+900
935+000
935+100
935+200
935+300
935+400
935+500
935+600
935+700
935+800
935+900
936+000
936+100
936+200
936+300
936+400
936+500
936+600
936+700
936+800
936+900
937+000
937+100
937+200
937+300
937+400
937+500
937+600
937+700
937+800
937+900
938+000
938+100
938+200
938+300
938+400
938+500
938+600
938+700
938+800
938+900
939+000
939+100
939+200
939+300
939+400
939+500
939+600
939+700
939+800
939+900
940+000
940+100
940+200
940+300
940+400
940+500
940+600
940+700
940+800
940+900
941+000
941+100
941+200
941+300
941+400
941+500
941+600
941+700
941+800
941+900
942+000
942+100
942+200
942+300
942+400
942+500
942+600
942+700
942+800
942+900
943+000
943+100
943+200
943+300
943+400
943+500
943+600
943+700
943+800
943+900
944+000
944+100
944+200
944+300
944+400
944+500
944+600
944+700
944+800
944+900
945+000
945+100
945+200
945+300
945+400
945+500
945+600
945+700
945+800
945+900
946+000
946+100
946+200
946+300
946+400
946+500
946+600
946+700
946+800
946+900
947+000
947+100
947+200
947+300
947+400
947+500
947+600
947+700
947+800
947+900
948+000
948+100
948+200
948+300
948+400
948+500
948+600
948+700
948+800
948+900
949+000
949+100
949+200
949+300
949+400
949+500
949+600
949+700
949+800
949+900
950+000
950+100
950+200
950+300
950+400
950+500
950+600
950+700
950+800
950+900
951+000
951+100
951+200
951+300
951+400
951+500
951+600
951+700
951+800
951+900
952+000
952+100
952+200
952+300
952+400
952+500
952+600
952+700
952+800
952+900
953+000
953+100
953+200
953+300
953+400
953+500
953+600
953+700
953+800
953+900
954+000
954+100
954+200
954+300
954+400
954+500
954+600
954+700
954+800
954+900
955+000
955+100
955+200
955+300
955+400
955+500
955+600
955+700
955+800
955+900
956+000
956+100
956+200
956+300
956+400
956+500
956+600
956+700
956+800
956+900
957+000
957+100
957+200
957+300
957+400
957+500
957+600
957+700
957+800
957+900
958+000
958+100
958+200
958+300
958+400
958+500
958+600
958+700
958+800
958+900
959+000
959+100
959+200
959+300
959+400
959+500
959+600
959+700
959+800
959+900
960+000
960+100
960+200
960+300
960+400
960+500
960+600
960+700
960+800
960+900
961+000
961+100
961+200
961+300
961+400
961+500
961+600
961+700
961+800
961+900
962+000
962+100
962+200
962+300
962+400
962+500
962+600
962+700
962+800
962+900
963+000
963+100
963+200
963

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

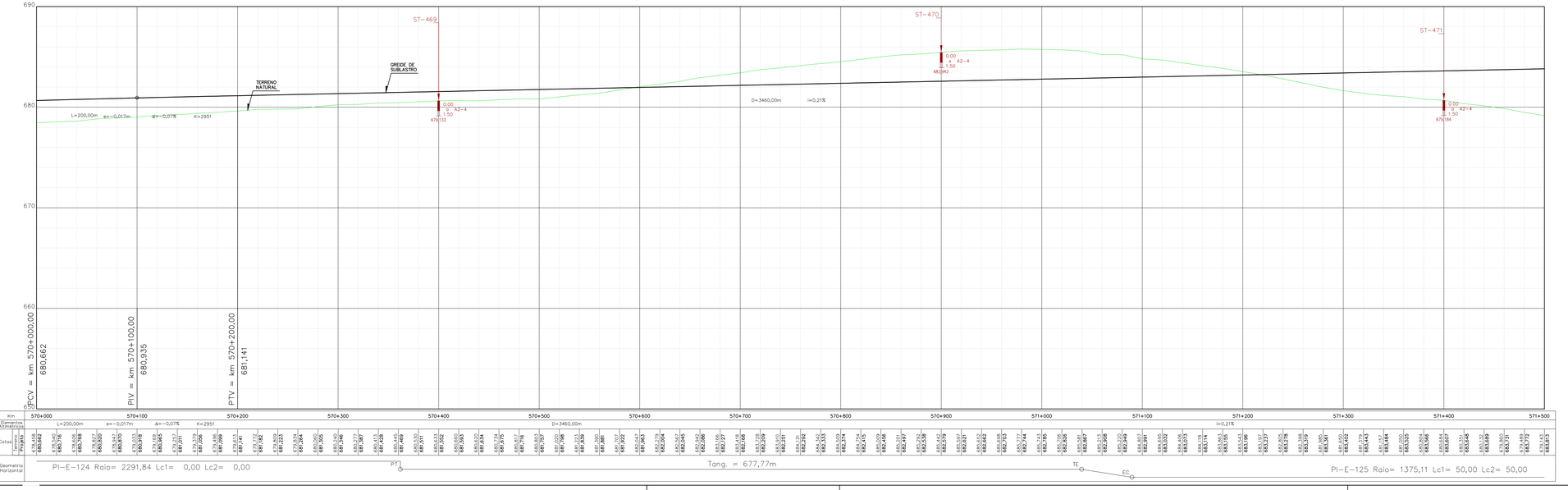
Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-80A	570+499,67	35,340	D	681,337	8.595.480,599	498.994,680



Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-79	571+159,38	18,660	E	684,185	8.594.887,539	499.286,128
M-80	571+032,69	12,628	D	685,605	8.594.991,796	499.208,437



				CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
124	45°0'08"	957,18	2291,84	1813,42	45°0'0,61"				568+548,53			570+361,95	497753,1039225	8596898,4363005					498976,8306369	8595624,4775382	498631,0000000	8596517,0000000
125	42°18'28"	557,13	1375,11	965,40	40°13'28,47"	50,00	33,33	16,67	571+039,72	EC	CE	572+055,12	499221,7090066	8594992,4934052	499240,0560032	8594945,9819619	499876,9355772	8594246,8961874	499921,5408985	8594224,3065450	499423,0000000	8594473,0000000



Km	570+000	570+100	570+200	570+300	570+400	570+500	570+600	570+700	570+800	570+900	571+000	571+100	571+200	571+300	571+400	571+500
Elementos Altimétricos	L=200,00m	e=-0,017m	Ar=-0,07%	K=2951	D=3460,00m								i=0,21%			
Cotas Greide de Projeto	680,662 680,765 680,868 680,935 680,969 680,965 680,911 680,793 680,634 680,434 680,234 680,099 679,999 679,863 679,722 679,582 679,405 679,264 679,141 680,305 680,346 680,327 680,428 680,469 680,539 680,511 680,553 680,593 680,602 680,634 680,675 680,717 680,757 680,797 680,838 680,878 680,919 680,962 681,004 681,047 681,089 681,132 681,174 681,217 681,260 681,302 681,345 681,388 681,431 681,474 681,517 681,560 681,603 681,646 681,689 681,732 681,775 681,818 681,861 681,904 681,947 681,990 682,033 682,076 682,119 682,162 682,205 682,248 682,291 682,334 682,377 682,420 682,463 682,506 682,549 682,592 682,635 682,678 682,721 682,764 682,807 682,850 682,893 682,936 682,979 683,022 683,065 683,108 683,151 683,194 683,237 683,280 683,323 683,366 683,409 683,452 683,495 683,538 683,581 683,624 683,667 683,710 683,753 683,796 683,839
Geometria Horizontal	PI-E-124 Raio= 2291,84 Lc1= 0,00 Lc2= 0,00								PT	Tang. = 677,77m			TE	EC	PI-E-125 Raio= 1375,11 Lc1= 50,00 Lc2= 50,00	

CONVENÇÕES DE PROJETO

PI– PONTO DE INFLEXÃO

MARCO

Rn-000 72,557 REFERÊNCIA DE NÍVEL

N NORTE

ESTACA

AMARRAÇÕES

21+100 EIXO DA FERROVIA

FAIXA DE DOMÍNIO

VIA PAVIMENTADA

VIA NÃO PAVIMENTADA

CAMINHO / TRILHA

RS RESERVATÓRIO

CX CAIXA D'AGUA

CURSO D'AGUA

BARRAGEM

CURVAS DE NÍVEL

PERFIL DE 3ª CATEGORIA

PERFIL DE 3ª CATEGORIA

VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)

VEGETAÇÃO DE MEDIO PORTE (VMR/VMD)

VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)

ARVORE ISOLADA

PLANTA

PERFIL

OAE

OAE CONCLUÍDA

OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO

LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO

DORMENTES NÃO POSICIONADOS

TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA

BACIA DE INFILTRAÇÃO

SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDO

SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS

SAIDA D'AGUA

SENTIDO DE ESCOAMENTO

SENTIDO DE ESCOAMENTO

DIQUE

EXTENSÃO DA VALETA L=190m

PONTO ALTO

PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO

DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS

SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA

SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA

SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1,5m)

SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=2,0m)

SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC

VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO

VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL

VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO

VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM A TRADO

POÇO DE INSPEÇÃO

SONDAGEM MISTA

SPT-E-xx

ST-E-xx

SM-E-OAE-xx

Trecho em percussão (cota dentro + 1,00m)

SPT — Nº de golpes para cravar os primeiros 30cm de penetração

Nº golpes para cravar os últimos 30cm de penetração

Nº golpes para penetração ft. no trecho dos últimos 30cm

Impenetrável

Profundidade

Cota de furo de sondagem

Overlapping 1M

Profundidade

Cota de furo de sondagem

Nº golpes ft. para cravar os últimos 30cm de penetração

Prof. impenetrável ft Percussão

HR=RQD – Designação Qualitativa da Rocha

Profundidade

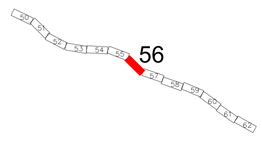
Cota de furo de sondagem

SPT-E-xx ST-E-xx PI-xx SM-E-OAE-xx

SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO

SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO EM

LIBERADO PARA EMISSÃO

LIBERADO COM COMENTÁRIOS

NÃO LIBERADO

ASSINATURA EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA EM

APROVAÇÃO

ASS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA LIBERAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO ( )

INFRA S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)

SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL

SEGMENTO: 570+000,00 - 571+500,00

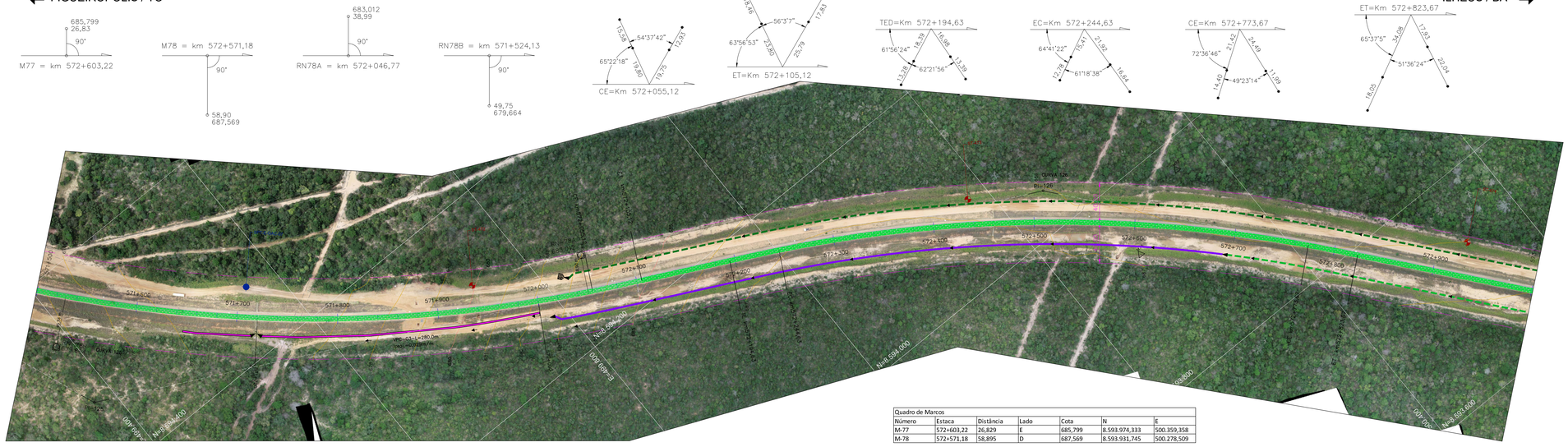
ESCALA H=1/2000 V=1/200

Nº VALEC 80-DES-0500G-17-7056

Nº PROJ. 56/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

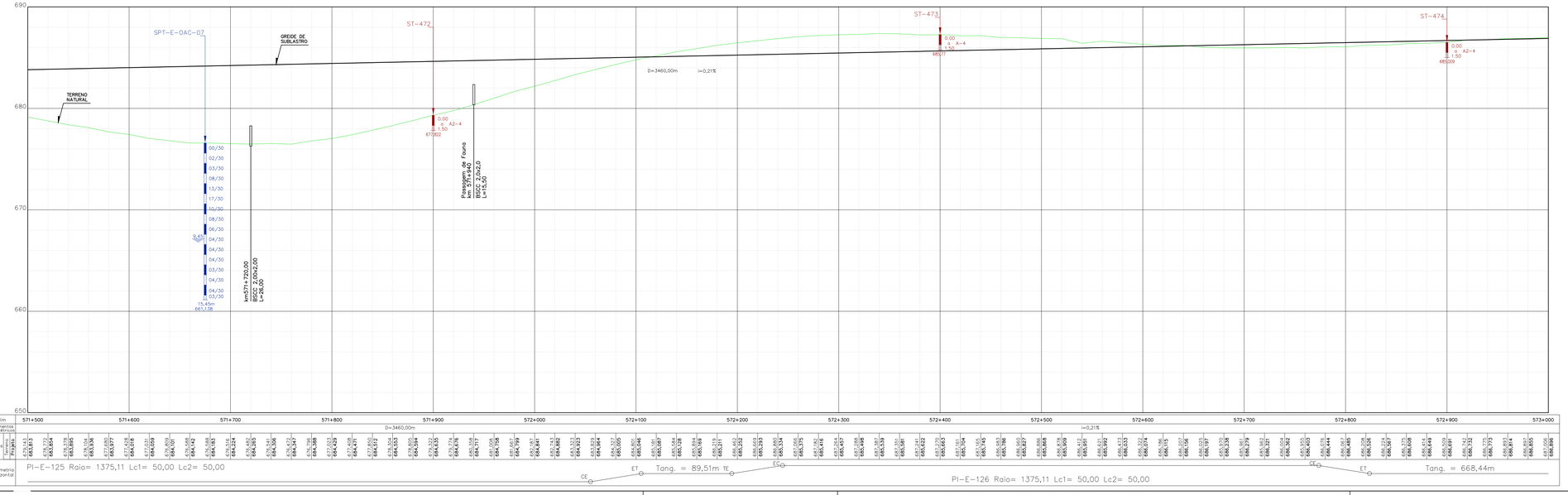
ILHÉUS / BA



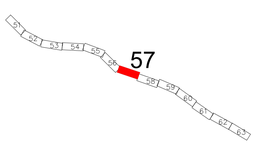
Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-77	572+603,22	26,829	E	685,799	8.593.974,333	500.359,358
M-78	572+571,18	58,895	D	687,569	8.593.931,745	500.278,509

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-78A	572+46,77	38,987	E	683,012	8.594.283,926	499.890,268
RN-78B	571+524,13	49,749	D	679,664	8.594.541,756	499.428,632

		CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DG(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
125	42°18'28"	557,13	1375,11	965,40	40°13'28,47"	50,00	33,33	16,67	571+039,72	571+089,72	572+055,12	572+105,12	499221,7090066	8594992,4934052	499240,0560032	8594945,9819619	499876,9355772	8594246,8961874	499921,5408985	8594224,3065450	499423,0000000	8594473,0000000
126	240°0'35"	318,89	1375,11	529,04	22°02'35,53"	50,00	33,33	16,67	572+194,63	572+244,63	572+773,67	572+823,67	500001,6425314	8594184,3484648	500046,2478531	8594161,7588233	500457,3009577	8593833,9102218	500489,2447358	8593795,4456710	500287,0000000	8594042,0000000



ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

CONVENÇÕES DE PROJETO

PI – PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
N NORTE
ESTACA
AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
RS RESERVATÓRIO
CX CAIXA D'ÁGUA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
CURSO D'ÁGUA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (VL/VPL/MPD)
ÁRVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTO 01
PONTO 02
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=2,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
Trecho em percussão (cota dividida = 1,00m)
SPT – Nº de golpes nos primeiros 30cm de penetração
SPT – Nº de golpes nos segundos 30cm de penetração
SPT – Nº de golpes nos últimos 30cm de penetração
N°xx/xx
N°xx/xx
N°xx/xx
Nº de golpes para cada 30cm de penetração
Nº de golpes N para penetração N, no trecho dos últimos 30cm
Nº de golpes N para penetração N, no trecho dos últimos 30cm
Profundidade
Cota de fundo de furo
Impenetrável à Percussão
Prof. impenetrável à Percussão
Impenetrável
SPT-E-xx Profundidade
Cota de fundo de furo
HR=xx,xx – Designação Qualitativa da Rocha
Profundidade
Cota de fundo de furo
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.020/D-DF	03/03/23 03/03/23

INFRA S.A.

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

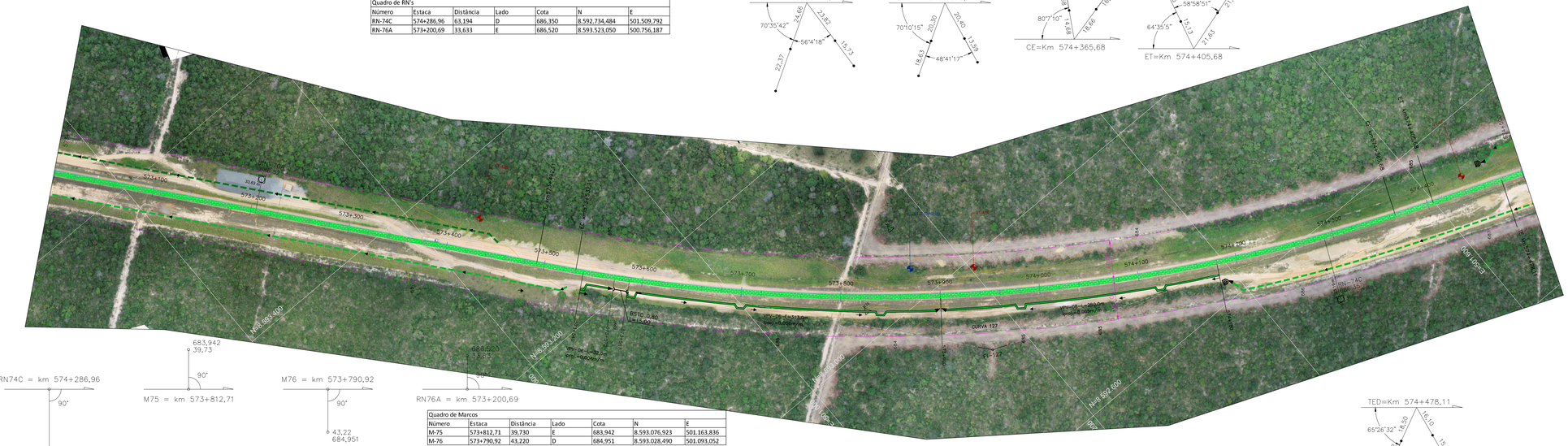
PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 571+500,00 - 573+000,00

ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7057
	Nº PROJ. 57/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

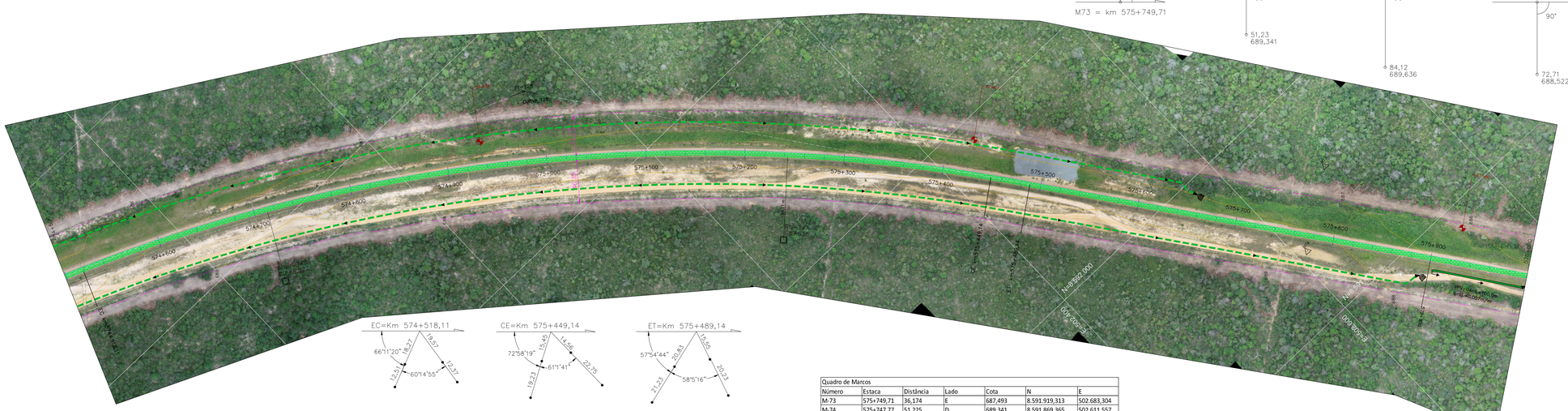
Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-74C	574+286,96	63,194	D	686,350	8.592.734,484	501.509,792
RN-76A	573+200,69	33,633	E	686,520	8.593.523,050	500.756,187


TEE=Km 573+492,11
EC=Km 573+532,11
CE=Km 574+365,68
ET=Km 574+405,68
TED=Km 574+478,11
RN74C = km 574+286,96
M75 = km 573+812,71
M76 = km 573+790,92
RN76A = km 573+200,69
683,942
39,73
43,22
684,951
63,19
686,350
688,520
33,63
CURVA 127
PI-127
RSTO-0,400
L=1,000
VPH de 1,200
em Greide Reto
VPH de 1,200
em Greide Reto
VPH de 1,200
em Greide Reto

FIGUEIRÓPOLIS / TO

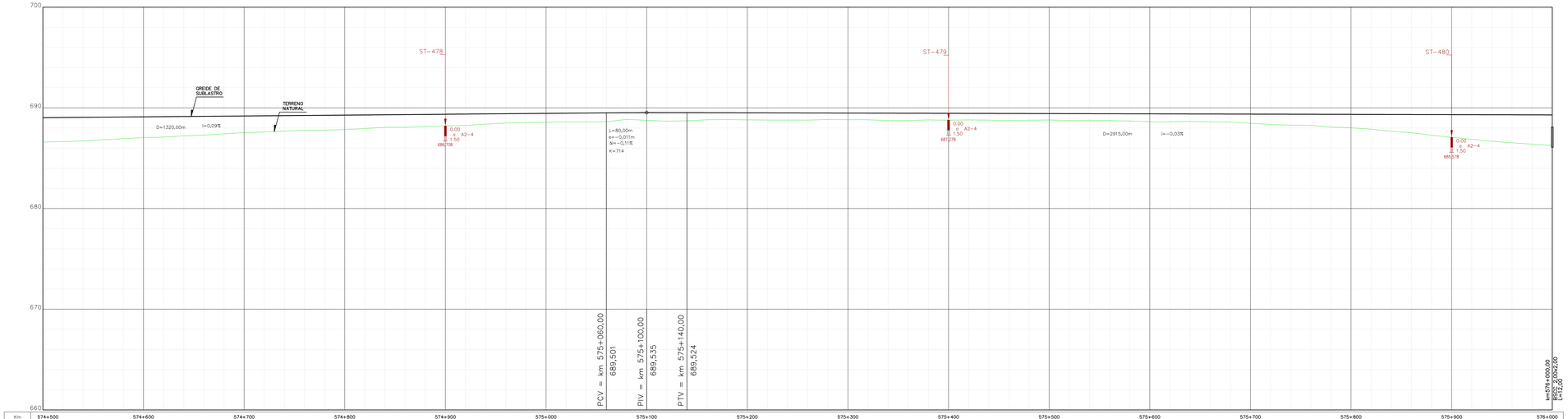
ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-74A	575+238,75	84,118	D	689,636	8.592.243,242	502.280,334
RN-74B	574+709,30	72,711	D	688,522	8.592.558,440	501.887,787



Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-73	575+749,71	36,174	E	687,493	8.591.919,313	502.683,304
M-74	575+747,77	51,225	D	689,341	8.591.869,365	502.611,557

			CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	Θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
128	32°22'04"	518,87	1718,88	931,03	3°02'03,54"	40,00	26,67	13,33	574+478,11	574+518,11	575+449,14	575+489,14	501710,3038357	8592720,3314245	501747,4580677	8592705,5144146	502475,1059609	8592143,0514892	502498,8059288	8592110,8289466	502193,0000000	8592530,0000000



CONVENÇÕES DE PROJETO

PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
REFERÊNCIA DE NÍVEL
NORTE
AMARRAÇÕES
EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RESERVATÓRIO
CAIXA D'ÁGUA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ARVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTE 01
4 vãos centrais de 30m

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

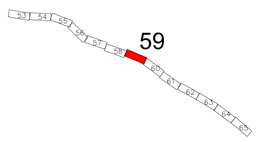
DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA
L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1.5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=2.0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
Trecho em percussão (cada avanço = 1,00m)
Impenetrável
Profundidade
Cota de fundo de furo
Overlapping >60
Nível d'água
SPT (--)
Prof. impenetrável à Percussão
SPT-E-xx
SPT-E-xx
SM-E-OAE-xx

SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE MAIO/22
SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE MAIO/22 E GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO PI EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

INFRA S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

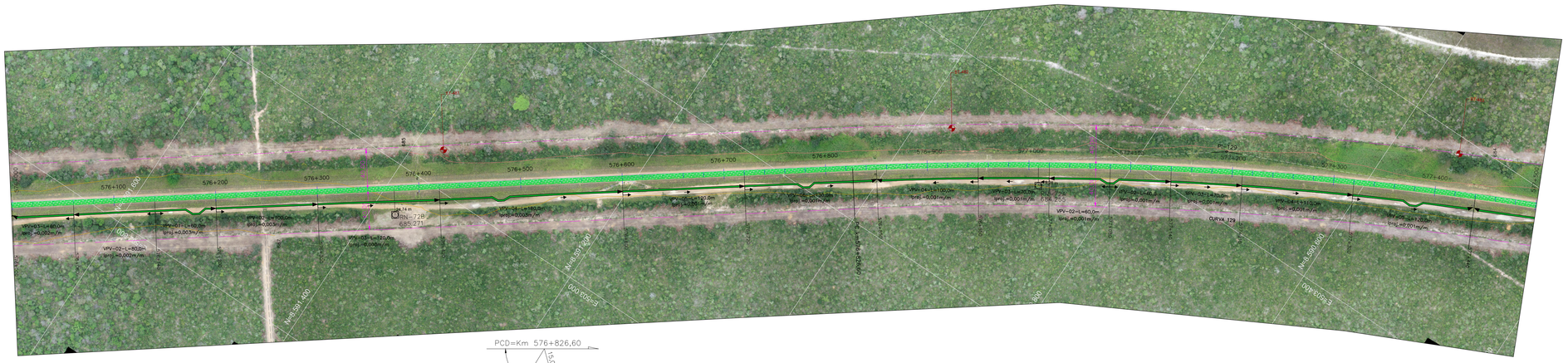
PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 574+500,00 - 576+000,00

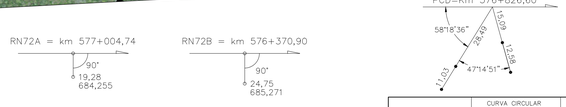
ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7059
	Nº PROJ. 59/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

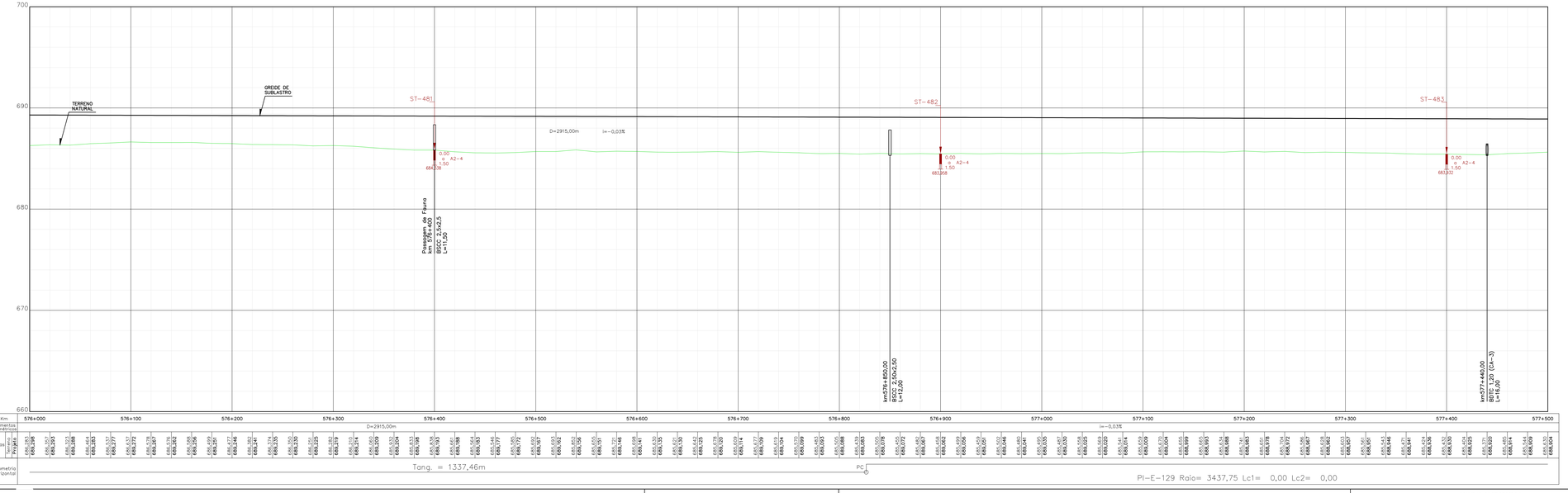
ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-72A	577+004,74	19,281	D	684,255	8.590.870,828	503.373,715
RN-72B	576+370,90	24,747	D	685,271	8.591.381,570	503.000,203

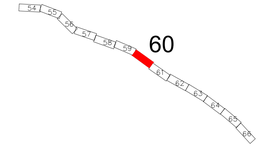




			CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
129	12°13'20"	368,06	3437,75	733,33	12°13'19,64"				576+826,60			577+559,93	503287,0745842	8591030,3417014					503653,0607521	8590396,4741977	503504,0000000	8590733,0000000



ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO PI EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

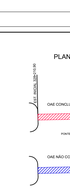
TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

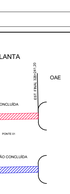
CONVENÇÕES DE PROJETO

PI – PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
N NORTE
ESTACA AMARRAÇÕES
2+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CX CAIXA D'ÁGUA
REVEGETAÇÃO ARBÓREA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VGE VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VME VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VPE VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
CL ÁRVORE ISOLADA

PLANTA



PERFIL



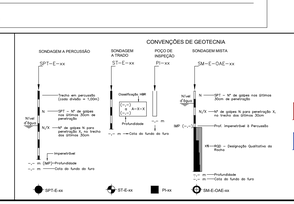
CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
L=190m EXTENSÃO DA VALETA
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=2,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA



SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE MAIO/22

SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO NOGUEIRA ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 16.550/D-GO VEDAP ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

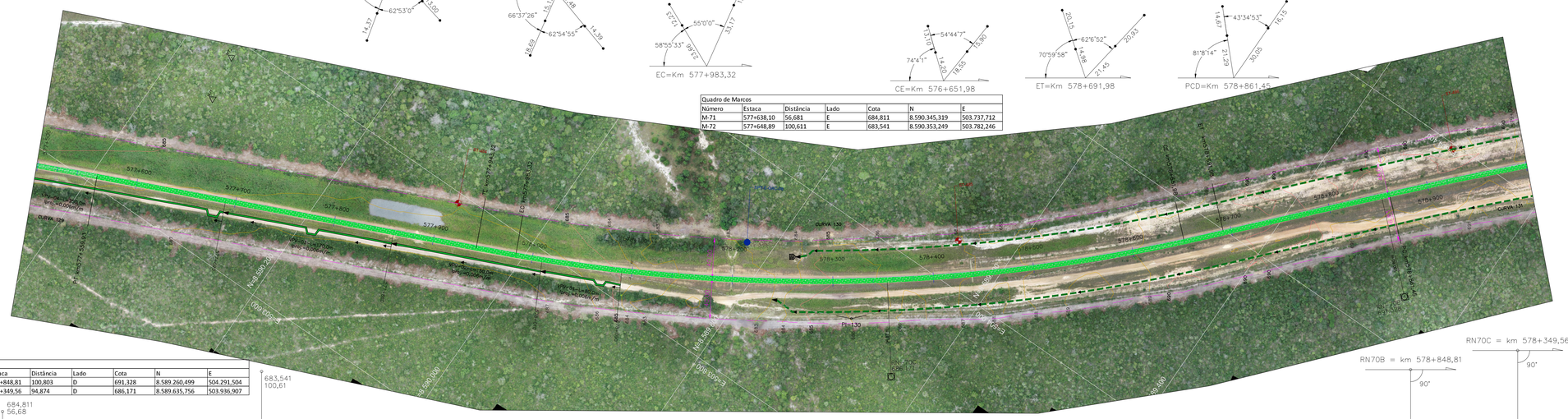
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 576+000,00 - 577+500,00

ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7060
	Nº PROJ. 60/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA



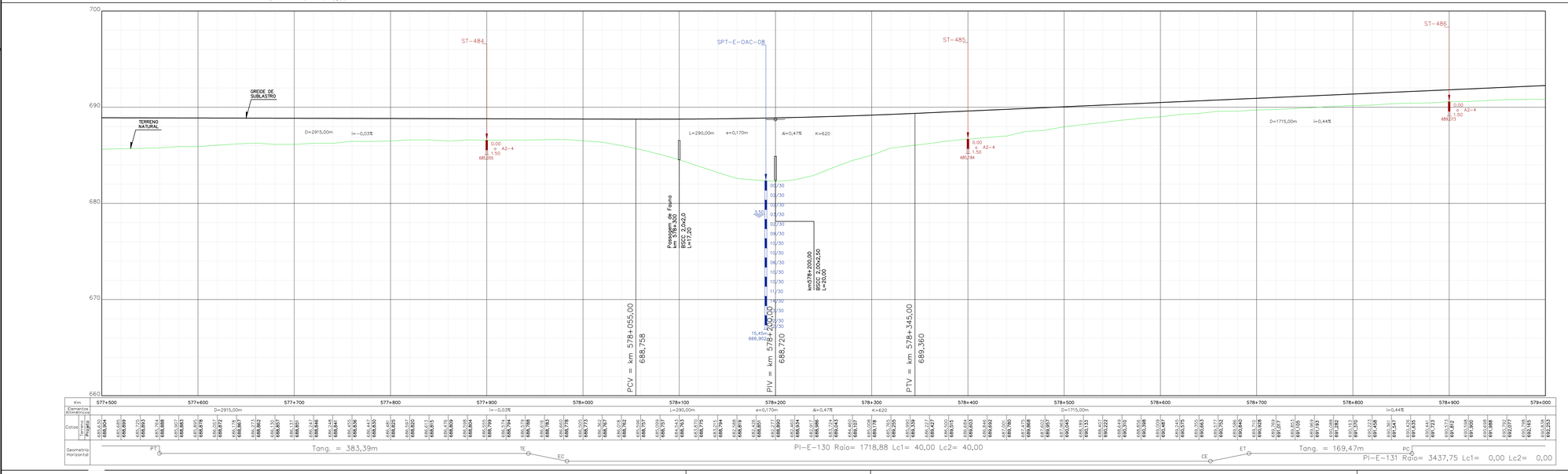
Quadro de Marcos

Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-71	577+638,10	56,681	E	684,811	8.590.345,319	503.737,712
M-72	577+648,89	100,611	E	683,541	8.590.353,249	503.782,246

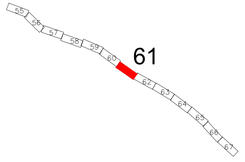
Quadro de RN's

Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-70B	578+848,81	100,803	D	691,328	8.589.260,499	504.291,504
RN-70C	578+349,56	94,874	D	686,171	8.589.635,756	503.936,907

PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	CURVA CIRCULAR Lc(m)	CURVA TRANSIÇÃO TL(m)	CURVA TRANSIÇÃO TC(m)	QUILÔMETROS PC/TE	QUILÔMETROS EC	QUILÔMETROS CE	QUILÔMETROS PT/ET	COORDENADAS PC/TE-X(E)	COORDENADAS PC/TE-Y(N)	COORDENADAS EC-X(E)	COORDENADAS EC-Y(N)	COORDENADAS CE-X(E)	COORDENADAS CE-Y(N)	COORDENADAS PT/ET-X(E)	COORDENADAS PT/ET-Y(N)	COORDENADAS PI-X(E)	COORDENADAS PI-Y(N)
129	12°13'20"	368,06	3437,75	733,33	12°13'19,64"				576+826,60			577+559,93	503287,0745842	8591030,3417014	503824,6710893	8590009,4225653	504212,4173655	8589469,8438484	504241,8090647	8589442,7125243	503962,0000000	8590733,0000000
130	23°37'16"	379,44	1718,88	668,66	23°17'8,53"	40,00	26,67	13,33	577+943,32	577+983,32	578+651,98	578+691,98	503808,3298811	8590045,9320935	503824,6710893	8590009,4225653	504212,4173655	8589469,8438484	504241,8090647	8589442,7125243	503962,0000000	8589639,0000000
131	7°30'16"	225,41	3437,75	450,18	7°30'10,49"				578+861,45			579+311,63	504366,7778017	8589328,2490554					504677,9188711	8589003,3497325	504533,0000000	8589176,0000000



ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO PI EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

CONVENÇÕES DE PROJETO

PI– PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 73,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
NORTE
AMARRAÇÕES
EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
RS RESERVATÓRIO
CK CAIXA D'ÁGUA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ÁRVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=2,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
Nível d'água
Trecho em percussão (cada avanço = 1,00m)
SPT – Nº de golpes para cravação final dos últimos 30cm de penetração
N_SPT – Nº de golpes para cravação final dos últimos 30cm de penetração
Nº/m – nº de golpes para cravação final dos últimos 30cm de penetração
Impenetrável à Percussão
Prof. impenetrável à Percussão
Escavação Manual
Prof. Escavação
Prof. Coleta de fundo de furo
Impenetrável
Prof. Impenetrável
Prof. Coleta de fundo de furo
HR=RQD – Designação Qualitativa da Rocha
Profundidade
Prof. Coleta de fundo de furo
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 34.306-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.500/D-GO	03/03/23
VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 577+500,00 - 579+000,00

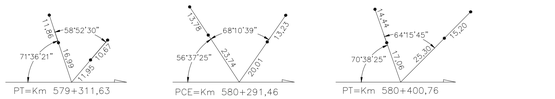
ESCALA
H=1/2000
V=1/200

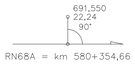
Nº VALEC
80-DES-0500G-17-7061

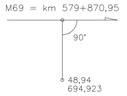
Nº PROJ.
61/94

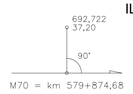
FIGUEIRÓPOLIS / TO

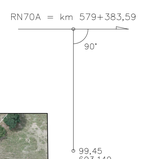
ILHÉUS / BA









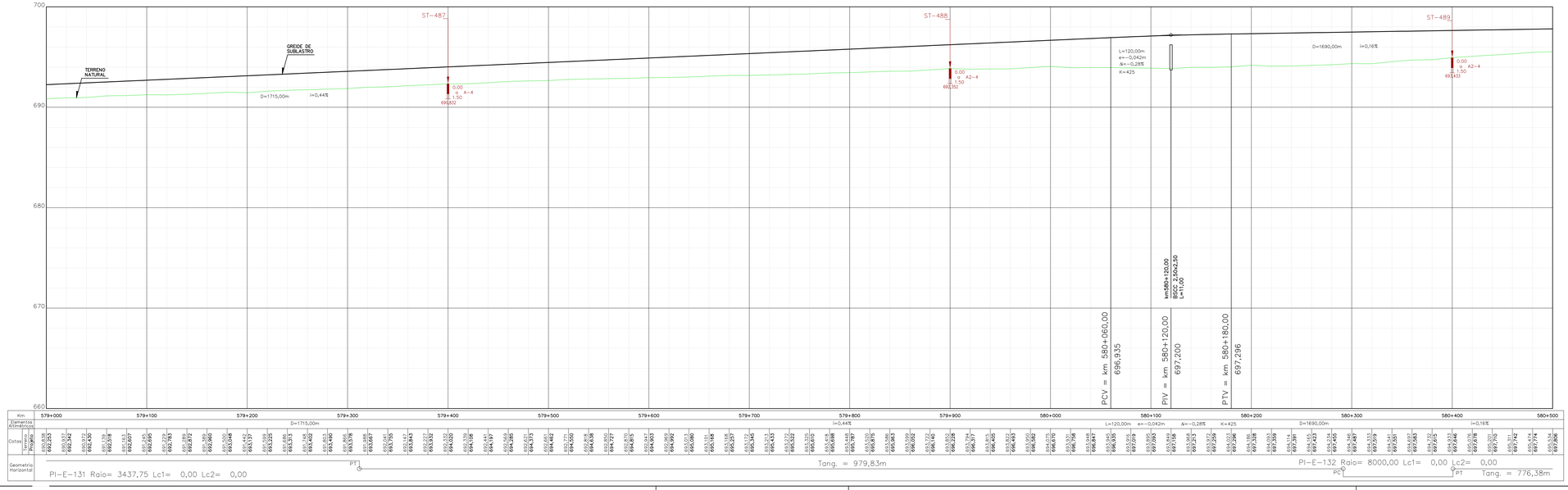




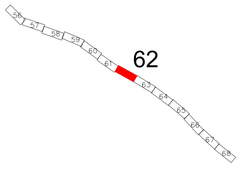
Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-68A	580+354,66	22,242	E	691,550	8.588.216,850	505.367,484
RN-70A	579+383,59	99,453	D	693,149	8.588.882,072	504.649,872

Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-69	579+870,95	48,936	D	694,923	8.588.541,267	505.001,891
M-70	579+874,68	37,204	E	692,722	8.588.593,920	505.070,420

			CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS			COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
131	7°30'10"	225,41	3437,75	450,18	7°30'10,49"				578+861,45			579+311,63	504366,7778017	8589328,2490554					504677,9188711	8588903,3497325	504533,0000000	8589176,0000000
132	0°46'58"	54,65	8000,00	109,30	0°46'58,12"				580+291,46			580+400,76	505307,8639277	8588252,8596418					505378,7046872	8588169,6243006	505343,0000000	8588211,0000000



ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

- LIBERADO PARA EMISSÃO
- LIBERADO COM COMENTÁRIOS
- NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

CONVENÇÕES DE PROJETO

PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
RN=000 72,937
REFERÊNCIA DE NÍVEL
NORTE
AMARRAÇÕES
EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RESERVATÓRIO
CAIXA D'AGUA
CURSO D'AGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ARVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA TIPO RÁPIDO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SAIDA D'AGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA
L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=3,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx

INFRA S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO NOGUEIRA ROCHA - CREA/RS 54.306-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS, CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 579+000,00 - 580+500,00

ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7062
	Nº PROJ. 62/94

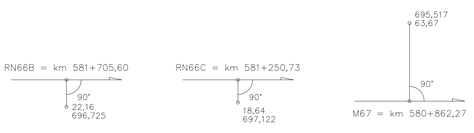
FIGUEIRÓPOLIS / TO

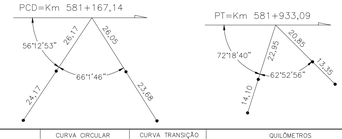
ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-66B	581+705,60	22,156	D	696,725	8.587.150,070	506.194,231
RN-66C	581+250,73	18,642	D	697,122	8.587.511,539	505.921,073

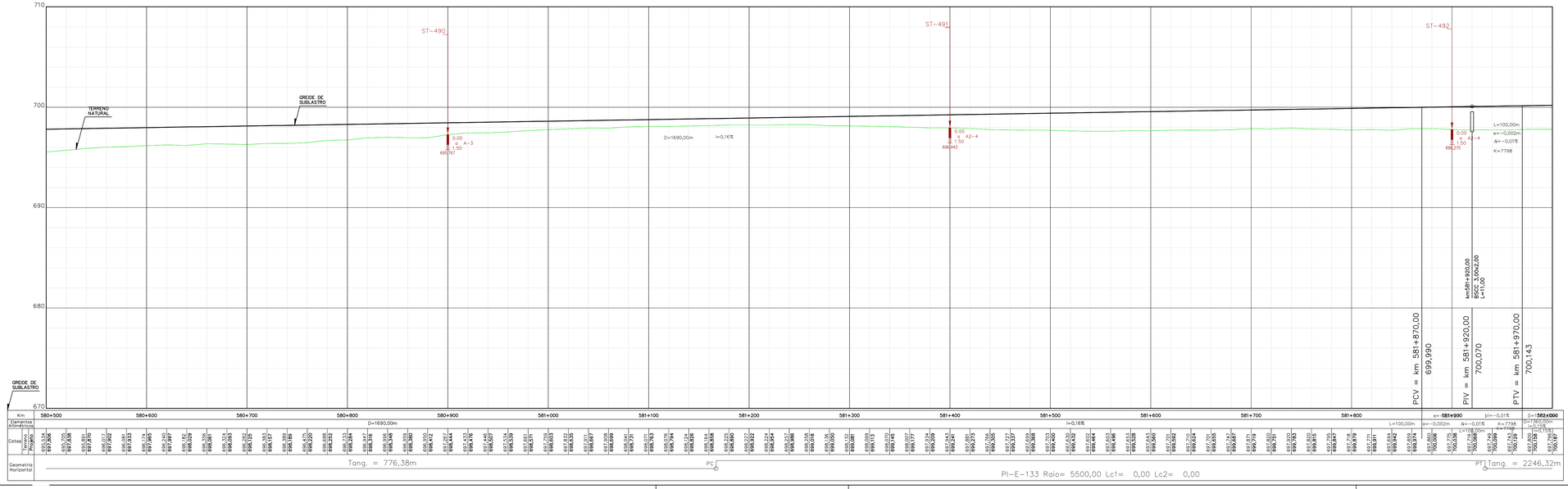
Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-67	580+862,27	63,668	E	695,517	8.587.859,246	505.730,639
M-68	580+905,38	72,038	D	699,124	8.587.738,329	505.655,734



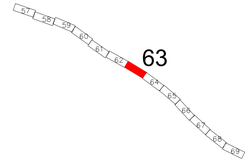




	CURVA CIRCULAR					CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
133	7°58'45"	383,59	5500,00	765,95	7°58'45,03"				581+167,14			581+933,09	505879,3920305	8587589,4122855					506337,8686951	8586976,6116386	506130,0000000	8587299,0000000



ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO PI EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

CONVENÇÕES DE PROJETO

PI– PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
N NORTE
ESTACA AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
RS RESERVATÓRIO
CK CAIXA D'ÁGUA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
EDIFICAÇÃO ATINGIDA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VGE VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGI)
VMD VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMI)
VBD VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPC)
CL LIMPO
ÁRVORE ISOLADA

PLANTA
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTO 01
PERFIL
PONTE 01
X eixo central de 30m
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=2,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SPT-E-xx
Trecho em penetração (cada avanço = 1,00m)
Trecho em penetração (cada avanço = 1,00m)
SPT – Nº de golpes nos últimos 30cm de penetração
N/R – Nº de golpes N para penetração R, no trecho dos últimos 30cm
Impenetrável
SPT-E-xx Profundidade
Cota de furo de furo
SONDAGEM A TRADO
SPT-E-xx
Overbuden NR
A = A-1-1
Profundidade
Cota de furo de furo
POÇO DE INSPEÇÃO
PI-xx
SONDAGEM MISTA
SM-E-OAE-xx
SPT-E-xx
N/R
Impenetrável
SM-E-OAE-xx Profundidade
Cota de furo de furo
SPT – Nº de golpes nos últimos 30cm de penetração
N/R – Nº de golpes N para penetração R, no trecho dos últimos 30cm
Prof. impenetrável à Percussão
HR=RQD – Designação Qualitativa da Rocha
Profundidade
Cota de furo de furo
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.930/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

INFRA S.A.

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 580+500,00 - 582+000,00

ESCALA H=1/2000 V=1/200

Nº VALEC 80-DES-0500G-17-7063

Nº PROJ. 63/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA



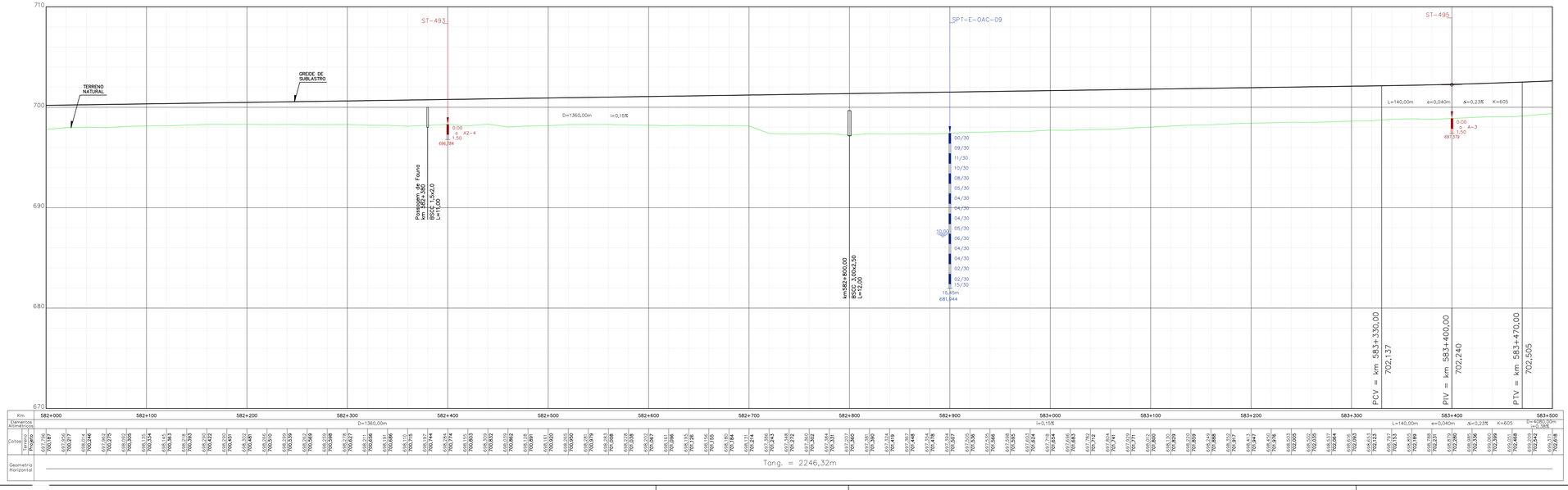
M65 = km 582+647,37
90°
36,27
698,431

697,204
27,08
90°
M66 = km 582+625,14

RN66A = km 582+210,44
90°
27,52
697,099

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-66A	582+210,44	27,524	D	697,099	8.586.726,162	506.466,603

Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-65	582+647,37	36,267	D	698,431	8.586.354,208	506.696,028
M-66	582+625,14	27,078	E	697,204	8.586.407,221	506.737,217



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

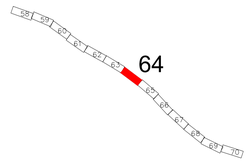
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

ARTICULAÇÃO



CONVENÇÕES DE PROJETO

PI – PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,557 REFERÊNCIA DE NÍVEL
N NORTE
ESTACA AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CX CAIXA D'ÁGUA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VGE VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VME VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VBE VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ÁRVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA
PONTO 01
PONTO 01 X eixo correto de 30m

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=1.5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(b=2.0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx
SPT-E-xx – Nº de ordem do furo
Trecho em percussão (solo arenoso + rocha)
Ensaio SPT – Nº de golpes nos primeiros 30cm de penetração
Nº golpes p/ cravação 15 cm
Nº de golpes p/ penetração 30 cm
Nº de golpes p/ cravação 5 cm
Nº de golpes p/ cravação 5 cm no trecho dos últimos 30cm
Nº golpes p/ cravação 5 cm
Nº de golpes p/ penetração 30 cm
Nº golpes p/ cravação 5 cm
Nº de golpes p/ cravação 5 cm no trecho dos últimos 30cm
Ensaio SPT
Profundidade
Cota do fundo do furo
Impenetrável
Prof. impenetrável à Percussão
Ensaio SPT
Profundidade
Cota do fundo do furo
HR-xx(a) – Designação Qualitativa da Rocha
Profundidade
Cota do fundo do furo
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx

SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE MAIO/22
SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.306-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

INFRA S.A.

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 582+000,00 - 583+500,00

ESCALA
H=1/2000
V=1/200

Nº VALEC
80-DES-0500G-17-7064

Nº PROJ.
64/94

FIGUEIRÓPOLIS / TO

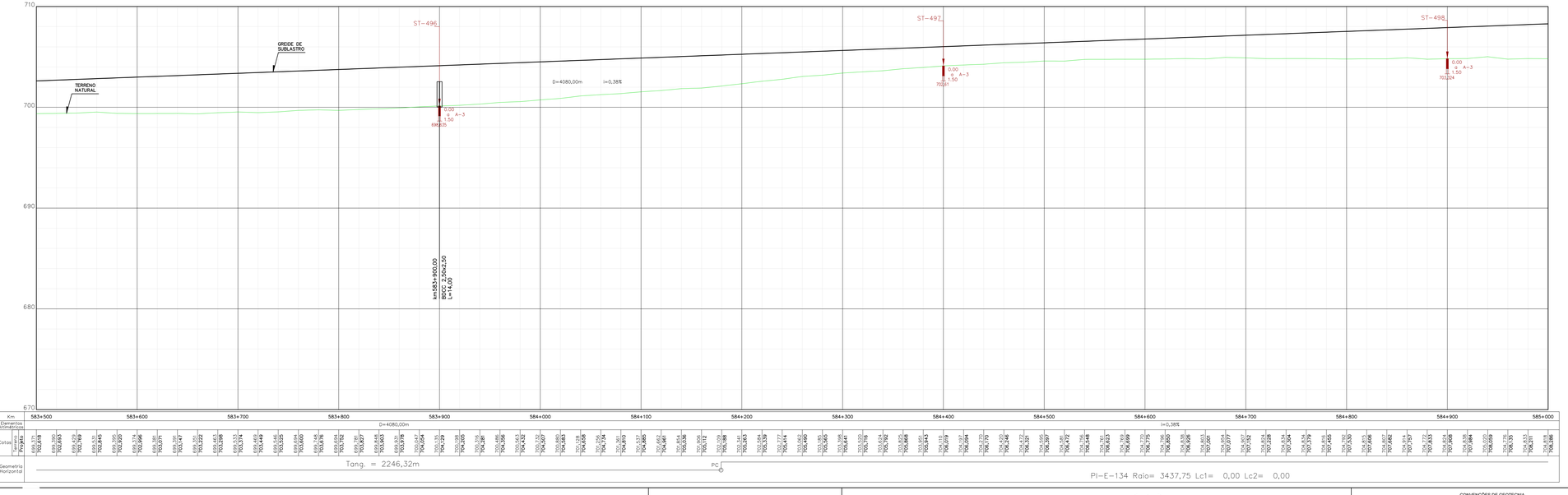
ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-64A	583+881,77	42,320	D	701,213	8.585.315,907	507.358,293



Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-63	584+497,424	69,498	D	706,333	8.584.779,244	507.654,594
M-64	584+472,075	33,762	E	703,776	8.584.849,070	507.733,444

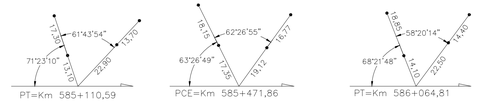
	CURVA CIRCULAR				CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS								
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
134	15°31'11"	468,46	3437,75	931,18	15°31'10,69"				584+179,41			585+110,59	507555,1434900	8585088,7119394					507948,2556291	8584247,7192284	507809,0000000	8584695,0000000



Km	583+500	583+600	583+700	583+800	583+900	584+000	584+100	584+200	584+300	584+400	584+500	584+600	584+700	584+800	584+900	585+000
Elementos Altimétricos					D=4080,00m							i=0,38%				
Cotas	Terreno 703,971	703,219	702,693	702,479	702,769	702,445	702,295	702,296	702,996	703,172	703,071	703,147	703,252	703,398	703,533	703,374	703,449	703,545	703,656	703,600	703,748	703,876	703,992	703,787	703,963	703,978	704,054	704,094	704,170	704,281	704,386	704,453	704,507	704,580	704,658	704,754	704,810	704,885	704,961	705,054	705,112	705,189	705,263	705,305	705,344	705,384	705,412	705,452	705,490	705,526	705,562	705,592	705,605	705,668	705,724	705,761	705,784	705,807	705,819	705,825	705,819	705,807	705,784	705,754	705,719	705,682	705,639	705,592	705,542	705,489	705,433	705,374	705,312	705,248	705,183	705,117	705,050	704,980	704,911	704,840	704,769	704,699	704,630	704,560	704,490	704,420	704,350	704,280	704,210	704,140	704,070	704,000	703,930	703,860	703,790	703,720	703,650	703,580	703,511	703,441	703,371	703,301	703,231	703,161	703,091	703,021	702,951	702,881	702,811	702,741	702,671	702,601	702,531	702,461	702,391	702,321	702,251	702,181	702,111	702,041	701,971	701,901	701,831	701,761	701,691	701,621	701,551	701,481	701,411	701,341	701,271	701,201	701,131	701,061	700,991	700,921	700,851	700,781	700,711	700,641	700,571	700,501	700,431	700,361	700,291	700,221	700,151	700,081	700,011	699,941	699,871	699,801	699,731	699,661	699,591	699,521	699,451	699,381	699,311	699,241	699,171	699,101	699,031	698,961	698,891	698,821	698,751	698,681	698,611	698,541	698,471	698,401	698,331	698,261	698,191	698,121	698,051	697,981	697,911	697,841	697,771	697,701	697,631	697,561	697,491	697,421	697,351	697,281	697,211	697,141	697,071	697,001	696,931	696,861	696,791	696,721	696,651	696,581	696,511	696,441	696,371	696,301	696,231	696,161	696,091	696,021	695,951	695,881	695,811	695,741	695,671	695,601	695,531	695,461	695,391	695,321	695,251	695,181	695,111	695,041	694,971	694,901	694,831	694,761	694,691	694,621	694,551	694,481	694,411	694,341	694,271	694,201	694,131	694,061	693,991	693,921	693,851	693,781	693,711	693,641	693,571	693,501	693,431	693,361	693,291	693,221	693,151	693,081	693,011	692,941	692,871	692,801	692,731	692,661	692,591	692,521	692,451	692,381	692,311	692,241	692,171	692,101	692,031	691,961	691,891	691,821	691,751	691,681	691,611	691,541	691,471	691,401	691,331	691,261	691,191	691,121	691,051	690,981	690,911	690,841	690,771	690,701	690,631	690,561	690,491	690,421	690,351	690,281	690,211	690,141	690,071	690,001	689,931	689,861	689,791	689,721	689,651	689,581	689,511	689,441	689,371	689,301	689,231	689,161	689,091	689,021	688,951	688,881	688,811	688,741	688,671	688,601	688,531	688,461	688,391	688,321	688,251	688,181	688,111	688,041	687,971	687,901	687,831	687,761	687,691	687,621	687,551	687,481	687,411	687,341	687,271	687,201	687,131	687,061	686,991	686,921	686,851	686,781	686,711	686,641	686,571	686,501	686,431	686,361	686,291	686,221	686,151	686,081	686,011	685,941	685,871	685,801	685,731	685,661	685,591	685,521	685,451	685,381	685,311	685,241	685,171	685,101	685,031	684,961	684,891	684,821	684,751	684,681	684,611	684,541	684,471	684,401	684,331	684,261	684,191	684,121	684,051	683,981	683,911	683,841	683,771	683,701	683,631	683,561	683,491	683,421	683,351	683,281	683,211	683,141	683,071	683,001	682,931	682,861	682,791	682,721	682,651	682,581	682,511	682,441	682,371	682,301	682,231	682,161	682,091	682,021	681,951	681,881	681,811	681,741	681,671	681,601	681,531	681,461	681,391	681,321	681,251	681,181	681,111	681,041	680,971	680,901	680,831	680,761	680,691	680,621	680,551	680,481	680,411	680,341	680,271	680,201	680,131	680,061	679,991	679,921	679,851	679,781	679,711	679,641	679,571	679,501	679,431	679,361	679,291	679,221	679,151	679,081	679,011	678,941	678,871	678,801	678,731	678,661	678,591	678,521	678,451	678,381	678,311	678,241	678,171	678,101	678,031	677,961	677,891	677,821	677,751	677,681	677,611	677,541	677,471	677,401	677,331	677,261	677,191	677,121	677,051	676,981	676,911	676,841	676,771	676,701	676,631	676,561	676,491	676,421	676,351	676,281	676,211	676,141	676,071	676,001	675,931	675,861	675,791	675,721	675,651	675,581	675,511	675,441	675,371	675,301	675,231	675,161	675,091	675,021	674,951	674,881	674,811	674,741	674,671	674,601	674,531	674,461	674,391	674,321	674,251	674,181	674,111	674,041	673,971	673,901	673,831	673,761	673,691	673,621	673,551	673,481	673,411	673,341	673,271	673,201	673,131	673,061	672,991	672,921	672,851	672,781	672,711	672,641	672,571	672,501	672,431	672,361	672,291	672,221	672,151	672,081	672,011	671,941	671,871	671,801	671,731	671,661	671,591	671,521	671,451	671,381	671,311	671,241	671,171	671,101	671,031	670,961	670,891	670,821	670,751	670,681	670,611	670,541	670,471	670,401	670,331	670,261	670,191	670,121	670,051	669,981	669,911	669,841	669,771	669,701	669,631	669,561	669,491	669,421	669,351	669,281	669,211	669,141	669,071	668,999	668,929	668,859	668,789	668,719	668,649	668,579	668,509	668,439	668,369	668,299	668,229	668,159	668,089	668,019	667,949	667,879	667,809	667,739	667,669	667,599	667,529	667,459	667,389	667,319	667,249	667,179	667,109	667,039	666,969	666,899	666,829	666,759	666,689	666,619	666,549	666,479	666,409	666,339	666,269	666,199	666,129	666,059	665,989	665,919	665,849	665,779	665,709	665,639	665,569	665,499	665,429	665,359	665,289	665,219	665,149	665,079	665,009	664,939	664,869	664,799	664,729	664,659	664,589	664,519	664,449	664,379	664,309	664,239	664,169	664,099	664,029	663,959	663,889	663,819	663,749	663,679	663,609	663,539	663,469	663,399	663,329	663,259	663,189	663,119	663,049	662,979	662,909	662,839	662,769	662,699	662,629	662,559	662,489	662,419	662,349	662,279	662,209	662,139	662,069	661,999	661,929	661,859	661,789	661,719	661,649	661,579	661,509	661,439	661,369	661,299	661,229	661,159	661,089	661,019	660,949	660,879	660,809	660,739	660,669	660,599	660,529	660,459	660,389	660,319	660,249	660,179	660,109	660,039	659,969	659,899	659,829	659,759	659,689	659,619	659,549	659,479	659,409	659,339	659,269	659,199	659,129	659,059	658,989	658,919	658,849	658,779	658,709	658,639	658,569	658,499	658,429	658,359	658,289	658,219	658,149	658,079	658,009	657,939	657,869	657,799	657,729	657,659	657,589	657,519	657,449	657,379	657,309	657,239	657,169	657,099	657,029	656,959	656,889	656,819	656,749	656,679	656,609	656,539	656,469	656,399	656,329	656,259	656,189	656,119	656,049	655,979	655,909	655,839	655,769	655,699	655,629	655,559	655,489	655,419	655,349	655,279	655,209	655,139	655,069	654,999	654,929	654,859	654,789	654,719	654,649	654,579	654,509	654,439	654,369	654,299	654,229	654,159	654,089	654,019	653,949	653,879	653,809	653,739	653,669	653,599	653,529	653,459	653,389	653,319	653,249	653,179	653,109	653,039	652,969	652,899	652,829	652,759	652,689	652,619	652,549	652,479	652,409	652,339	652,269	652,199	652,129	652,059	651,989	651,919	651,849	651,779	651,709	651,639	651,569	651,499	651,429	651,359	651,289	651,219	651,149	651,079	651,009	650,939	650,869	650,799	650,729	650,659	650,589	650,519	650,449	650,379	650,309	650,239	650,169	650,099	650,029	649,959	649,889	649,819	649,749	649,679	649,609	649,539	649,469	649,399	649,329	649,259	649,189	649,119	649,049	648,979	648,909	648,839	648,769	648,699	648,629	648,559	648,489	648,419	648,349	648,279	648,209	648,139	648,069	647,999	647,929	647,859	647,789	647,719	647,649	647,579	647,509	647,439	647,369	647,299	647,229	647,159	647,089	647,019	646,949	646,879	646,809	646,739	646,669	646,599	646,529	646,459	646,389	646,319	646,249	646,179	646,109	646,039	645,969	645,899	645,829	645,759	645,689	645,619	645,549	645,479	645,409	645,339	645,269	645,199	645,129	645,059	644,989	644,919	644,849	644,779	644,709	644,639	644,569	644,499	644,429	644,359	644,289	644,219	644,149	644,079	644,009	643,939	643,869	643,799	643,729	643,659	643,589	643,519	643,449	643,379	643,309	643,239	643,169	643,099	643,029	642,959	642,889	642,819	642,749	642,679	642,609	642,539	642,469	642,399	642,329	642,259	642,189	642,119	642,049	641,979	641,909	641,839	641,769	641,699	641,629	641,559	641,489	641,419	641,349	641,279	641,209	641,139	641,069	640,999	640,929	640,859	640,789	640,719	640,649	640,579	640,509	640,439	640,369	640,299	640,229	640,159	640,089	640,019	639,949	639,879	639,809	639,739	639,669	639,599	639,529	639,459	639,389	639,319	639,249	639,179	639,109	639,039	638,969	638,899	638,829	638,759	638,689	638,619	638,549	638,479	638,409	638,339	638,269	638,199	638,129	638,059	637,989	637,919	637,849	637,779	637,709	637,639	637,569	637,499	637,429	637,359	637,289	637,219	637,149	637,079	637,009	636,939	636,869	636,799	636,729	636,659	636,589	636,519	636,449	636,379	636,309	636,239	636,169	636,099	636,029	635,959	635,889	635,819	635,749	635,679	635,609	635,539	635,469	635,399	635,329	635,259	635,189	635,119	635,049	634,979	634,909	634,839	634,769	634,699	634,629	634,559	634,489	634,419	634,349	634,279	634,209	634,139	634,069	633,999	633,929	633,859	633,789	633,719	633,649	633,579	633,509	633,439	633,369	633,299	633,229	633,159	633,089	633,019	632,949	632,879	632,809	632,739	632,669	632,599	632,529	632,459	632,389	632,319	632,249	632,179	632,109	632,039	631,969	631,899	631,829	631,759	631,689	631,619	631,549	631,479	631,409	631,339	631,269	631,199	631,129	631,059	630,989	630,919	630,849	630,779	630,709	630,639	630,569	630,499	630,429	630,359	630,289	630,219	630,149	630,079	630,009	629,939	629,869	629,799	629,729	629,659	629,589	629,519	629,449	629,379	629,309	629,239	629,169	629,099	629,029	628,959	628,889	628,819	628,749	628,679	628,609	628,539	628,469	628,399	628,329	628,259	628,189	628,119	628,049	627,979	627,909	627,839	627,769	627,699	627,629	627,559	627,489	627,419	627,349	627,279	627,209	627,139	627,069	626,999	626,929	626,859	626,789	626,719	626,649	626,579	626,509	626,439	626,369	626,299	626,229	626,159	626,089	626,019	625,949	625,879	625,809	625,739	625,669	625,599	625,529	625,459	625,389	625,319	625,249	625,179	625,109	625,039	624,969	624,899	624,829	624,759	624,689	624,619	624,549	624,479	624,409	624,339	624,269	624,199	624,129	624,059	623,989	623,919	623,849	623,779	623,709	623,639	623,569	623,499	623,429	623,359	623,289	623,219	623,149	623,079	623,009	622,939	622,869	622,799	622,729	622,659	622,589	622,519	622,449	622,379	622,309	622,239	622,169	622,099	622,029	621,959	621,889	621,819	621,749	621,679	621,609	621,539	621,469	621,399	621,329	621,259	621,189	621,119	621,049	620,979	620,909	620,839	620,769	620,699	620,629	620,559	620,489	620,419	620,349	620,279	620,209	620,139	620,069	619,999	619,929	619,859	619,789	619,719	619,649	619,579	619,509	619,439	619,369	619,299	619,229	619,159	619,089	619,019	618,949	618,879	618,809	618,739	618,669	618,599	618,529	618,459	618,389	618,319	618,249	618,179	618,109	618,039	617,969	617,899	617,829	617,759	617,689	617,619	617,549	617,479	617,409	617,339	617,269	617,199	617,129	617,059	616,989	616,919	616,849	616,779	616,709	616,639	616,569	616,499	616,429	616,359	616,289	616,219	616,149	616,079	616,009	615,939	615,869	615,799	615,729	615,659	615,589	615,519	615,449	615,379	615,309	615,239	615,169	615,099	615,029	614,959	614,889	614,819	614,749	614,679	614,609	614,539	614,469	614,399	614,329	614,259	614,189	614,119	614,049	613,979	613,909	613,839	613,769	613,699	613,629	613,559	613,489	613,419	613,349	613,279	613,209	613,139	613,069	612,999	612,929	612,859	612,789	612,719	612,649	612,579	612,509	612,439	612,369	612,299	612,229	612,159	612,089	612,019	611,949	611,879	611,809	611,739	611,669	611,599	611,529	611,459	611,389	611,319	611,249	611,179	611,109	611,039	610,969	610,899	610,829	610,759	610,689	610,619	610,549	610,479	610,409	610,339	610,269	610,199	610,129	610,059	609,989	609,919	609,849	609,779	609,709	609,639	609,569	609,499	609,429	609,359	609,289	609,219	609,149	609,079	609,009	608,939	608,869	608,799	608,729	608,659	608,589	608,519	608,449	608,379	608,309	608,239	608,169	608,099	608,029	607,959	607,889	607,819	607,749	607,679	607,609	607,539	607,469	607,399	607,329	607,259	607,189	607,119	607,049	606,979	606,909	606,839	606,769	606,699	606,629	606,559	606,489	606,419	606,349	606,279	606,209	606,139	606,069	605,999	605,929	605,859	605,789	605,719	605,649	605,579	605,509	605,439	605,369	605,299	605,229	605,159	605,089	605,019	604,949	604,879	604,809	604,739	604,669	604,599	604,529	604,459	604,389	604,319	604,249	604,179	604,109	604,039	603,969	603,899	603,829	603,759	603,689	603,619	603,549	603,479	603,409	603,339	603,269	603,199	603,129	603,059	602,989	602,919	602,849	602,779	602,709	602,639	602,569	602,499	602,429	602,359	602,289	602,219	602,149	602,079	602,009	601,939	601,869	601,799	601,729	601,659	601,589	601,519	601,449	601,379	601,309	601,239	601,169	601,099	601,029	600,959	600,889	600,819	600,749	600,679	600,609	600,539	600,469	600,399	600,329	600,259	600,189	600,119	600,049	599,979	599,909	599,839	599,769	599,699	599,629	599,559	599,489	599,419	599,349	599,279	599,209	599,139	599,069	598,999	598,929	598,859	598,789	598,719	598,649	598,579	598,509	598,439	598,369	598,299	598,229	598,159	598,089	598,019	597,949	597,879	597,809	597,739	597,669	597,599	597,529	597,459	597,389	597,319	597,249	597,179	597,109	597,039	596,969	596,899	596,829	596,759	596,689	596,619	596,549	596,479	596,409	596,339	596,269	596,199	596,129	596,059	595,989	595,919	595,849	595,779	595,709	595,639	595,569	595,499	595,429	595,359	595,289	595,219	595,149	595,079	595,009	594,939	594,869	594,799	594,729	594,659	594,589	594,519	594,449	594,379	594,309	594,239	594,169	594,099	594,029	593,959	593,889	593,819	593,749	593,679	593,609	593,539	593,469	593,399	593,329	593,259	593,189	593,119	593,049	592,979	592,909	592,839	592,769	592,699	592,629	592,559	592,489	592,419	592,349	592,279	592,209	592,139	592,069	591,999	591,929	591,859	591,789	591,719	591,649	591,579	591,509	591,439	591,369	591,299	591,229	591,159	591,089	591,019	590,949	590,879	590,809	590,739	590,669	590,599	590,529	590,459	590,389	590,319	590,249	590,179	590,109	590,039	589,969	589,899	589,829	589,759	589,689	589,619	589,549	589,479	589,409	589,339	589,269	589,199	589,129	589,059	588,989	588,919	588,849	588,779	588,709	588,639	588,569	588,499	588,429	588,359	588,289	588,219	588,149	588,079	588,009	587,939	587,869	587,799	587,729	587,659	587,589	587,519	587,449	587,379	587,309	587,239	587,169	587,099	587,029	586,959	586,889	586,819	586,749	586,679	586,609	586,539	586,469	586,399	586,329	586,259	586,189	586,119	586,049	585,979	585,909	585,839	585,769	585,699	585,629	585,559	585,489	585,419	585,349	585,279	585,209	585,139	585,069	584,999	584,929	584,859	584,789	584,719	584,649	584,579	584,509	584,439	584,369	584,299	584,229	584,159	584,089	584,019	583,949	583,879	583,809	583,739	583,669	583,599	583,529
Geometria Horizontal	Tang. = 2246,32m							

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA



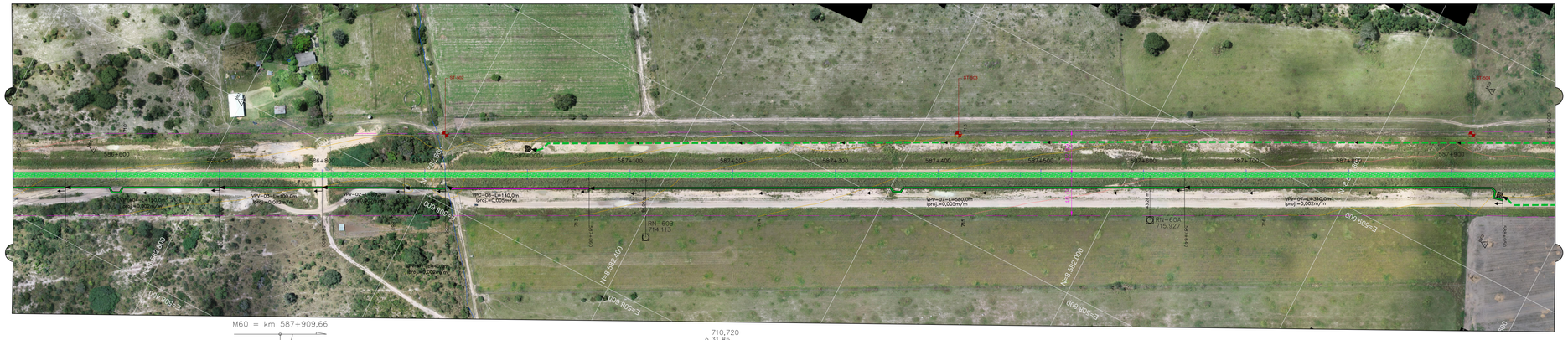
Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-62A	586+095,730	59,650	D	711,102	8.583.299,834	508.240,803
RN-62B	585+595,640	44,730	D	708,864	8.583.770,436	508.052,361
RN-62C	585+066,590	41,740	D	706,192	8.584.276,709	507.895,220


CURVA 134
CURVA 135
PI=135
Rio Sono
Rio Sono
Rio Sono

FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-60A	587+604,400	43,280	D	715,927	8.581.965,182	508.944,416
RN-60B	587+113,410	60,000	D	714,113	8.582.394,336	508.705,297


ST-502
ST-503
ST-504
RN-60A
715,927
RN-60B
714,113
VPV-01=L=390,0m
VPV-02=L=140,0m
VPV-03=L=160,0m
VPV-04=L=140,0m
VPV-05=L=140,0m
VPV-06=L=140,0m
VPV-07=L=140,0m
VPV-08=L=140,0m
VPV-09=L=140,0m
VPV-10=L=140,0m
VPV-11=L=140,0m
VPV-12=L=140,0m
VPV-13=L=140,0m
VPV-14=L=140,0m
VPV-15=L=140,0m
VPV-16=L=140,0m
VPV-17=L=140,0m
VPV-18=L=140,0m
VPV-19=L=140,0m
VPV-20=L=140,0m
VPV-21=L=140,0m
VPV-22=L=140,0m
VPV-23=L=140,0m
VPV-24=L=140,0m
VPV-25=L=140,0m
VPV-26=L=140,0m
VPV-27=L=140,0m
VPV-28=L=140,0m
VPV-29=L=140,0m
VPV-30=L=140,0m
VPV-31=L=140,0m
VPV-32=L=140,0m
VPV-33=L=140,0m
VPV-34=L=140,0m
VPV-35=L=140,0m
VPV-36=L=140,0m
VPV-37=L=140,0m
VPV-38=L=140,0m
VPV-39=L=140,0m
VPV-40=L=140,0m
VPV-41=L=140,0m
VPV-42=L=140,0m
VPV-43=L=140,0m
VPV-44=L=140,0m
VPV-45=L=140,0m
VPV-46=L=140,0m
VPV-47=L=140,0m
VPV-48=L=140,0m
VPV-49=L=140,0m
VPV-50=L=140,0m
VPV-51=L=140,0m
VPV-52=L=140,0m
VPV-53=L=140,0m
VPV-54=L=140,0m
VPV-55=L=140,0m
VPV-56=L=140,0m
VPV-57=L=140,0m
VPV-58=L=140,0m
VPV-59=L=140,0m
VPV-60=L=140,0m
VPV-61=L=140,0m
VPV-62=L=140,0m
VPV-63=L=140,0m
VPV-64=L=140,0m
VPV-65=L=140,0m
VPV-66=L=140,0m
VPV-67=L=140,0m
VPV-68=L=140,0m
VPV-69=L=140,0m
VPV-70=L=140,0m
VPV-71=L=140,0m
VPV-72=L=140,0m
VPV-73=L=140,0m
VPV-74=L=140,0m
VPV-75=L=140,0m
VPV-76=L=140,0m
VPV-77=L=140,0m
VPV-78=L=140,0m
VPV-79=L=140,0m
VPV-80=L=140,0m
VPV-81=L=140,0m
VPV-82=L=140,0m
VPV-83=L=140,0m
VPV-84=L=140,0m
VPV-85=L=140,0m
VPV-86=L=140,0m
VPV-87=L=140,0m
VPV-88=L=140,0m
VPV-89=L=140,0m
VPV-90=L=140,0m
VPV-91=L=140,0m
VPV-92=L=140,0m
VPV-93=L=140,0m
VPV-94=L=140,0m
VPV-95=L=140,0m
VPV-96=L=140,0m
VPV-97=L=140,0m
VPV-98=L=140,0m
VPV-99=L=140,0m
VPV-100=L=140,0m
VPV-101=L=140,0m
VPV-102=L=140,0m
VPV-103=L=140,0m
VPV-104=L=140,0m
VPV-105=L=140,0m
VPV-106=L=140,0m
VPV-107=L=140,0m
VPV-108=L=140,0m
VPV-109=L=140,0m
VPV-110=L=140,0m
VPV-111=L=140,0m
VPV-112=L=140,0m
VPV-113=L=140,0m
VPV-114=L=140,0m
VPV-115=L=140,0m
VPV-116=L=140,0m
VPV-117=L=140,0m
VPV-118=L=140,0m
VPV-119=L=140,0m
VPV-120=L=140,0m
VPV-121=L=140,0m
VPV-122=L=140,0m
VPV-123=L=140,0m
VPV-124=L=140,0m
VPV-125=L=140,0m
VPV-126=L=140,0m
VPV-127=L=140,0m
VPV-128=L=140,0m
VPV-129=L=140,0m
VPV-130=L=140,0m
VPV-131=L=140,0m
VPV-132=L=140,0m
VPV-133=L=140,0m
VPV-134=L=140,0m
VPV-135=L=140,0m
VPV-136=L=140,0m
VPV-137=L=140,0m
VPV-138=L=140,0m
VPV-139=L=140,0m
VPV-140=L=140,0m
VPV-141=L=140,0m
VPV-142=L=140,0m
VPV-143=L=140,0m
VPV-144=L=140,0m
VPV-145=L=140,0m
VPV-146=L=140,0m
VPV-147=L=140,0m
VPV-148=L=140,0m
VPV-149=L=140,0m
VPV-150=L=140,0m
VPV-151=L=140,0m
VPV-152=L=140,0m
VPV-153=L=140,0m
VPV-154=L=140,0m
VPV-155=L=140,0m
VPV-156=L=140,0m
VPV-157=L=140,0m
VPV-158=L=140,0m
VPV-159=L=140,0m
VPV-160=L=140,0m
VPV-161=L=140,0m
VPV-162=L=140,0m
VPV-163=L=140,0m
VPV-164=L=140,0m
VPV-165=L=140,0m
VPV-166=L=140,0m
VPV-167=L=140,0m
VPV-168=L=140,0m
VPV-169=L=140,0m
VPV-170=L=140,0m
VPV-171=L=140,0m
VPV-172=L=140,0m
VPV-173=L=140,0m
VPV-174=L=140,0m
VPV-175=L=140,0m
VPV-176=L=140,0m
VPV-177=L=140,0m
VPV-178=L=140,0m
VPV-179=L=140,0m
VPV-180=L=140,0m
VPV-181=L=140,0m
VPV-182=L=140,0m
VPV-183=L=140,0m
VPV-184=L=140,0m
VPV-185=L=140,0m
VPV-186=L=140,0m
VPV-187=L=140,0m
VPV-188=L=140,0m
VPV-189=L=140,0m
VPV-190=L=140,0m
VPV-191=L=140,0m
VPV-192=L=140,0m
VPV-193=L=140,0m
VPV-194=L=140,0m
VPV-195=L=140,0m
VPV-196=L=140,0m
VPV-197=L=140,0m
VPV-198=L=140,0m
VPV-199=L=140,0m
VPV-200=L=140,0m
VPV-201=L=140,0m
VPV-202=L=140,0m
VPV-203=L=140,0m
VPV-204=L=140,0m
VPV-205=L=140,0m
VPV-206=L=140,0m
VPV-207=L=140,0m
VPV-208=L=140,0m
VPV-209=L=140,0m
VPV-210=L=140,0m
VPV-211=L=140,0m
VPV-212=L=140,0m
VPV-213=L=140,0m
VPV-214=L=140,0m
VPV-215=L=140,0m
VPV-216=L=140,0m
VPV-217=L=140,0m
VPV-218=L=140,0m
VPV-219=L=140,0m
VPV-220=L=140,0m
VPV-221=L=140,0m
VPV-222=L=140,0m
VPV-223=L=140,0m
VPV-224=L=140,0m
VPV-225=L=140,0m
VPV-226=L=140,0m
VPV-227=L=140,0m
VPV-228=L=140,0m
VPV-229=L=140,0m
VPV-230=L=140,0m
VPV-231=L=140,0m
VPV-232=L=140,0m
VPV-233=L=140,0m
VPV-234=L=140,0m
VPV-235=L=140,0m
VPV-236=L=140,0m
VPV-237=L=140,0m
VPV-238=L=140,0m
VPV-239=L=140,0m
VPV-240=L=140,0m
VPV-241=L=140,0m
VPV-242=L=140,0m
VPV-243=L=140,0m
VPV-244=L=140,0m
VPV-245=L=140,0m
VPV-246=L=140,0m
VPV-247=L=140,0m
VPV-248=L=140,0m
VPV-249=L=140,0m
VPV-250=L=140,0m
VPV-251=L=140,0m
VPV-252=L=140,0m
VPV-253=L=140,0m
VPV-254=L=140,0m
VPV-255=L=140,0m
VPV-256=L=140,0m
VPV-257=L=140,0m
VPV-258=L=140,0m
VPV-259=L=140,0m
VPV-260=L=140,0m
VPV-261=L=140,0m
VPV-262=L=140,0m
VPV-263=L=140,0m
VPV-264=L=140,0m
VPV-265=L=140,0m
VPV-266=L=140,0m
VPV-267=L=140,0m
VPV-268=L=140,0m
VPV-269=L=140,0m
VPV-270=L=140,0m
VPV-271=L=140,0m
VPV-272=L=140,0m
VPV-273=L=140,0m
VPV-274=L=140,0m
VPV-275=L=140,0m
VPV-276=L=140,0m
VPV-277=L=140,0m
VPV-278=L=140,0m
VPV-279=L=140,0m
VPV-280=L=140,0m
VPV-281=L=140,0m
VPV-282=L=140,0m
VPV-283=L=140,0m
VPV-284=L=140,0m
VPV-285=L=140,0m
VPV-286=L=140,0m
VPV-287=L=140,0m
VPV-288=L=140,0m
VPV-289=L=140,0m
VPV-290=L=140,0m
VPV-291=L=140,0m
VPV-292=L=140,0m
VPV-293=L=140,0m
VPV-294=L=140,0m
VPV-295=L=140,0m
VPV-296=L=140,0m
VPV-297=L=140,0m
VPV-298=L=140,0m
VPV-299=L=140,0m
VPV-300=L=140,0m
VPV-301=L=140,0m
VPV-302=L=140,0m
VPV-303=L=140,0m
VPV-304=L=140,0m
VPV-305=L=140,0m
VPV-306=L=140,0m
VPV-307=L=140,0m
VPV-308=L=140,0m
VPV-309=L=140,0m
VPV-310=L=140,0m
VPV-311=L=140,0m
VPV-312=L=140,0m
VPV-313=L=140,0m
VPV-314=L=140,0m
VPV-315=L=140,0m
VPV-316=L=140,0m
VPV-317=L=140,0m
VPV-318=L=140,0m
VPV-319=L=140,0m
VPV-320=L=140,0m
VPV-321=L=140,0m
VPV-322=L=140,0m
VPV-323=L=140,0m
VPV-324=L=140,0m
VPV-325=L=140,0m
VPV-326=L=140,0m
VPV-327=L=140,0m
VPV-328=L=140,0m
VPV-329=L=140,0m
VPV-330=L=140,0m
VPV-331=L=140,0m
VPV-332=L=140,0m
VPV-333=L=140,0m
VPV-334=L=140,0m
VPV-335=L=140,0m
VPV-336=L=140,0m
VPV-337=L=140,0m
VPV-338=L=140,0m
VPV-339=L=140,0m
VPV-340=L=140,0m
VPV-341=L=140,0m
VPV-342=L=140,0m
VPV-343=L=140,0m
VPV-344=L=140,0m
VPV-345=L=140,0m
VPV-346=L=140,0m
VPV-347=L=140,0m
VPV-348=L=140,0m
VPV-349=L=140,0m
VPV-350=L=140,0m
VPV-351=L=140,0m
VPV-352=L=140,0m
VPV-353=L=140,0m
VPV-354=L=140,0m
VPV-355=L=140,0m
VPV-356=L=140,0m
VPV-357=L=140,0m
VPV-358=L=140,0m
VPV-359=L=140,0m
VPV-360=L=140,0m
VPV-361=L=140,0m
VPV-362=L=140,0m
VPV-363=L=140,0m
VPV-364=L=140,0m
VPV-365=L=140,0m
VPV-366=L=140,0m
VPV-367=L=140,0m
VPV-368=L=140,0m
VPV-369=L=140,0m
VPV-370=L=140,0m
VPV-371=L=140,0m
VPV-372=L=140,0m
VPV-373=L=140,0m
VPV-374=L=140,0m
VPV-375=L=140,0m
VPV-376=L=140,0m
VPV-377=L=140,0m
VPV-378=L=140,0m
VPV-379=L=140,0m
VPV-380=L=140,0m
VPV-381=L=140,0m
VPV-382=L=140,0m
VPV-383=L=140,0m
VPV-384=L=140,0m
VPV-385=L=140,0m
VPV-386=L=140,0m
VPV-387=L=140,0m
VPV-388=L=140,0m
VPV-389=L=140,0m
VPV-390=L=140,0m
VPV-391=L=140,0m
VPV-392=L=140,0m
VPV-393=L=140,0m
VPV-394=L=140,0m
VPV-395=L=140,0m
VPV-396=L=140,0m
VPV-397=L=140,0m
VPV-398=L=140,0m
VPV-399=L=140,0m
VPV-400=L=140,0m
VPV-401=L=140,0m
VPV-402=L=140,0m
VPV-403=L=140,0m
VPV-404=L=140,0m
VPV-405=L=140,0m
VPV-406=L=140,0m
VPV-407=L=140,0m
VPV-408=L=140,0m
VPV-409=L=140,0m
VPV-410=L=140,0m
VPV-411=L=140,0m
VPV-412=L=140,0m
VPV-413=L=140,0m
VPV-414=L=140,0m
VPV-415=L=140,0m
VPV-416=L=140,0m
VPV-417=L=140,0m
VPV-418=L=140,0m
VPV-419=L=140,0m
VPV-420=L=140,0m
VPV-421=L=140,0m
VPV-422=L=140,0m
VPV-423=L=140,0m
VPV-424=L=140,0m
VPV-425=L=140,0m
VPV-426=L=140,0m
VPV-427=L=140,0m
VPV-428=L=140,0m
VPV-429=L=140,0m
VPV-430=L=140,0m
VPV-431=L=140,0m
VPV-432=L=140,0m
VPV-433=L=140,0m
VPV-434=L=140,0m
VPV-435=L=140,0m
VPV-436=L=140,0m
VPV-437=L=140,0m
VPV-438=L=140,0m
VPV-439=L=140,0m
VPV-440=L=140,0m
VPV-441=L=140,0m
VPV-442=L=140,0m
VPV-443=L=140,0m
VPV-444=L=140,0m
VPV-445=L=140,0m
VPV-446=L=140,0m
VPV-447=L=140,0m
VPV-448=L=140,0m
VPV-449=L=140,0m
VPV-450=L=140,0m
VPV-451=L=140,0m
VPV-452=L=140,0m
VPV-453=L=140,0m
VPV-454=L=140,0m
VPV-455=L=140,0m
VPV-456=L=140,0m
VPV-457=L=140,0m
VPV-458=L=140,0m
VPV-459=L=140,0m
VPV-460=L=140,0m
VPV-461=L=140,0m
VPV-462=L=140,0m
VPV-463=L=140,0m
VPV-464=L=140,0m
VPV-465=L=140,0m
VPV-466=L=140,0m
VPV-467=L=140,0m
VPV-468=L=140,0m
VPV-469=L=140,0m
VPV-470=L=140,0m
VPV-471=L=140,0m
VPV-472=L=140,0m
VPV-473=L=140,0m
VPV-474=L=140,0m
VPV-475=L=140,0m
VPV-476=L=140,0m
VPV-477=L=140,0m
VPV-478=L=140,0m
VPV-479=L=140,0m
VPV-480=L=140,0m
VPV-481=L=140,0m
VPV-482=L=140,0m
VPV-483=L=140,0m
VPV-484=L=140,0m
VPV-485=L=140,0m
VPV-486=L=140,0m
VPV-487=L=140,0m
VPV-488=L=140,0m
VPV-489=L=140,0m
VPV-490=L=140,0m
VPV-491=L=140,0m
VPV-492=L=140,0m
VPV-493=L=140,0m
VPV-494=L=140,0m
VPV-495=L=140,0m
VPV-496=L=140,0m
VPV-497=L=140,0m
VPV-498=L=140,0m
VPV-499=L=140,0m
VPV-500=L=140,0m
VPV-501=L=140,0m
VPV-502=L=140,0m
VPV-503=L=140,0m
VPV-504=L=140,0m
VPV-505=L=140,0m
VPV-506=L=140,0m
VPV-507=L=140,0m
VPV-508=L=140,0m
VPV-509=L=140,0m
VPV-510=L=140,0m
VPV-511=L=140,0m
VPV-512=L=140,0m
VPV-513=L=140,0m
VPV-514=L=140,0m
VPV-515=L=140,0m
VPV-516=L=140,0m
VPV-517=L=140,0m
VPV-518=L=140,0m
VPV-519=L=140,0m
VPV-520=L=140,0m
VPV-521=L=140,0m
VPV-522=L=140,0m
VPV-523=L=140,0m
VPV-524=L=140,0m
VPV-525=L=140,0m
VPV-526=L=140,0m
VPV-527=L=140,0m
VPV-528=L=140,0m
VPV-529=L=140,0m
VPV-530=L=140,0m
VPV-531=L=140,0m
VPV-532=L=140,0m
VPV-533=L=140,0m
VPV-534=L=140,0m
VPV-535=L=140,0m
VPV-536=L=140,0m
VPV-537=L=140,0m
VPV-538=L=140,0m
VPV-539=L=140,0m
VPV-540=L=140,0m
VPV-541=L=140,0m
VPV-542=L=140,0m
VPV-543=L=140,0m
VPV-544=L=140,0m
VPV-545=L=140,0m
VPV-546=L=140,0m
VPV-547=L=140,0m
VPV-548=L=140,0m
VPV-549=L=140,0m
VPV-550=L=140,0m
VPV-551=L=140,0m
VPV-552=L=140,0m
VPV-553=L=140,0m
VPV-554=L=140,0m
VPV-555=L=140,0m
VPV-556=L=140,0m
VPV-557=L=140,0m
VPV-558=L=140,0m
VPV-559=L=140,0m
VPV-560=L=140,0m
VPV-561=L=140,0m
VPV-562=L=140,0m
VPV-563=L=140,0m
VPV-564=L=140,0m
VPV-565=L=140,0m
VPV-566=L=140,0m
VPV-567=L=140,0m
VPV-568=L=140,0m
VPV-569=L=140,0m
VPV-570=L=140,0m
VPV-571=L=140,0m
VPV-572=L=140,0m
VPV-573=L=140,0m
VPV-574=L=140,0m
VPV-575=L=140,0m
VPV-576=L=140,0m
VPV-577=L=140,0m
VPV-578=L=140,0m
VPV-579=L=140,0m
VPV-580=L=140,0m
VPV-581=L=140,0m
VPV-582=L=140,0m
VPV-583=L=140,0m
VPV-584=L=140,0m
VPV-585=L=140,0m
VPV-586=L=140,0m
VPV-587=L=140,0m
VPV-588=L=140,0m
VPV-589=L=140,0m
VPV-590=L=140,0m
VPV-591=L=140,0m
VPV-592=L=140,0m
VPV-593=L=140,0m
VPV-594=L=140,0m
VPV-595=L=140,0m
VPV-596=L=140,0m
VPV-597=L=140,0m
VPV-598=L=140,0m
VPV-599=L=140,0m
VPV-600=L=140,0m
VPV-601=L=140,0m
VPV-602=L=140,0m
VPV-603=L=140,0m
VPV-604=L=140,0m
VPV-605=L=140,0m
VPV-606=L=140,0m
VPV-607=L=140,0m
VPV-608=L=140,0m
VPV-609=L=140,0m
VPV-610=L=140,0m
VPV-611=L=140,0m
VPV-612=L=140,0m
VPV-613=L=140,0m
VPV-614=L=140,0m
VPV-615=L=140,0m
VPV-616=L=140,0m
VPV-617=L=140,0m
VPV-618=L=140,0m
VPV-619=L=140,0m
VPV-620=L=140,0m
VPV-621=L=140,0m
VPV-622=L=140,0m
VPV-623=L=140,0m
VPV-624=L=140,0m
VPV-625=L=140,0m
VPV-626=L=140,0m
VPV-627=L=140,0m
VPV-628=L=140,0m
VPV-629=L=140,0m
VPV-630=L=140,0m
VPV-631=L=140,0m
VPV-632=L=140,0m
VPV-633=L=140,0m
VPV-634=L=140,0m
VPV-635=L=140,0m
VPV-636=L=140,0m
VPV-637=L=140,0m
VPV-638=L=140,0m
VPV-639=L=140,0m
VPV-640=L=140,0m
VPV-641=L=140,0m
VPV-642=L=140,0m
VPV-643=L=140,0m
VPV-644=L=140,0m
VPV-645=L=140,0m
VPV-646=L=140,0m
VPV-647=L=140,0m
VPV-648=L=140,0m
VPV-649=L=140,0m
VPV-650=L=140,0m
VPV-651=L=140,0m
VPV-652=L=140,0m
VPV-653=L=140,0m
VPV-654=L=140,0m
VPV-655=L=140,0m
VPV-656=L=140,0m
VPV-657=L=140,0m
VPV-658=L=140,0m
VPV-659=L=140,0m
VPV-660=L=140,0m
VPV-661=L=140,0m
VPV-662=L=140,0m
VPV-663=L=140,0m
VPV-664=L=140,0m
VPV-665=L=140,0m
VPV-666=L=140,0m
VPV-667=L=140,0m
VPV-668=L=140,0m
VPV-669=L=140,0m
VPV-670=L=140,0m
VPV-671=L=140,0m
VPV-672=L=140,0m
VPV-673=L=140,0m
VPV-674=L=140,0m
VPV-675=L=140,0m
VPV-676=L=140,0m
VPV-677=L=140,0m
VPV-678=L=140,0m
VPV-679=L=140,0m
VPV-680=L=140,0m
VPV-681=L=140,0m
VPV-682=L=140,0m
VPV-683=L=140,0m
VPV-684=L=140,0m
VPV-685=L=140,0m
VPV-686=L=140,0m
VPV-687=L=140,0m
VPV-688=L=140,0m
VPV-689=L=140,0m
VPV-690=L=140,0m
VPV-691=L=140,0m
VPV-692=L=140,0m
VPV-693=L=140,0m
VPV-694=L=140,0m
VPV-695=L=140,0m
VPV-696=L=140,0m
VPV-697=L=140,0m
VPV-698=L=140,0m
VPV-699=L=140,0m
VPV-700=L=140,0m
VPV-701=L=140,0m
VPV-702=L=140,0m
VPV-703=L=140,0m
VPV-704=L=140,0m
VPV-705=L=140,0m
VPV-706=L=140,0m
VPV-707=L=140,0m
VPV-708=L=140,0m
VPV-709=L=140,0m
VPV-710=L=140,0m
VPV-711=L=140,0m
VPV-712=L=140,0m
VPV-713=L=140,0m
VPV-714=L=140,0m
VPV-715=L=140,0m
VPV-716=L=140,0m
VPV-717=L=140,0m
VPV-718=L=140,0m
VPV-719=L=140,0m
VPV-720=L=140,0m
VPV-721=L=140,0m
VPV-722=L=140,0m
VPV-723=L=140,0m
VPV-724=L=140,0m
VPV-725=L=140,0m
VPV-726=L=140,0m
VPV-727=L=140,0m
VPV-728=L=140,0m
VPV-729=L=140,0m
VPV-730=L=140,0m
VPV-731=L=140,0m
VPV-732=L=140,0m
VPV-733=L=140,0m
VPV-734=L=140,0m
VPV-735=L=140,0m
VPV-736=L=140,0m
VPV-737=L=140,0m
VPV-738=L=140,0m
VPV-739=L=140,0m
VPV-740=L=140,0m
VPV-741=L=140,0m
VPV-742=L=140,0m
VPV-743=L=140,0m
VPV-744=L=140,0m
VPV-745=L=140,0m
VPV-746=L=140,0m
VPV-747=L=140,0m
VPV-748=L=140,0m
VPV-749=L=140,0m
VPV-750=L=140,0m
VPV-751=L=140,0m
VPV-752=L=140,0m
VPV-753=L=140,0m
VPV-754=L=140,0m
VPV-755=L=140,0m
VPV-756=L=140,0m
VPV-757=L=140,0m
VPV-758=L=140,0m
VPV-759=L=140,0m
VPV-760=L=140,0m
VPV-761=L=140,0m
VPV-762=L=140,0m
VPV-763=L=140,0m
VPV-764=L=140,0m
VPV-765=L=140,0m
VPV-766=L=140,0m
VPV-767=L=140,0m
VPV-768=L=140,0m
VPV-769=L=140,0m
VPV-770=L=140,0m
VPV-771=L=140,0m
VPV-772=L=140,0m
VPV-773=L=140,0m
VPV-774=L=140,0m
VPV-775=L=140,0m
VPV-776=L=140,0m
VPV-777=L=140,0m
VPV-778=L=140,0m
VPV-779=L=140,0m
VPV-780=L=140,0m
VPV-781=L=140,0m
VPV-782=L=140,0m
VPV-783=L=140,0m
VPV-784=L=140,0m
VPV-785=L=140,0m
VPV-786=L=140,0m
VPV-787=L=140,0m
VPV-788=L=140,0m
VPV-789=L=140,0m
VPV-790=L=140,0m
VPV-791=L=140,0m
VPV-792=L=140,0m
VPV-793=L=140,0m
VPV-794=L=140,0m
VPV-795=L=140,0m
VPV-796=L=140,0m
VPV-797=L=140,0m
VPV-798=L=140,0m
VPV-799=L=140,0m
VPV-800=L=140,0m
VPV-801=L=140,0m
VPV-802=L=140,0m
VPV-803=L=140,0m
VPV-804=L=140,0m
VPV-805=L=140,0m
VPV-806=L=140,0m
VPV-807=L=140,0m
VPV-808=L=140,0m
VPV-809=L=140,0m
VPV-810=L=140,0m
VPV-811=L=140,0m
VPV-812=L=140,0m
VPV-813=L=140,0m
VPV-814=L=140,0m
VPV-815=L=140,0m
VPV-816=L=140,0m
VPV-817=L=140,0m
VPV-818=L=140,0m
VPV-819=L=140,0m
VPV-820=L=140,0m
VPV-821=L=140,0m
VPV-822=L=140,0m
VPV-823=L=140,0m
VPV-824=L=140,0m
VPV-825=L=140,0m
VPV-826=L=140,0m
VPV-827=L=140,0m
VPV-828=L=140,0m
VPV-829=L=140,0m
VPV-830=L=140,0m
VPV-831=L=140,0m
VPV-832=L=140,0m
VPV-833=L=140,0m
VPV-834=L=140,0m
VPV-835=L=140,0m
VPV-836=L=140,0m
VPV-837=L=140,0m
VPV-838=L=140,0m
VPV-839=L=140,0m
VPV-840=L=140,0m
VPV-841=L=140,0m
VPV-842=L=140,0m
VPV-843=L=140,0m
VPV-844=L=140,0m
VPV-845=L=140,0m
VPV-846=L=140,0m
VPV-847=L=140,0m
VPV-848=L=140,0m
VPV-849=L=140,0m
VPV-850=L=140,0m
VPV-851=L=140,0m
VPV-852=L=140,0m
VPV-853=L=140,0m
VPV-854=L=140,0m
VPV-855=L=140,0m
VPV-856=L=140,0m
VPV-857=L=140,0m
VPV-858=L=140,0m
VPV-859=L=140,0m
VPV-860=L=140,0m
VPV-861=L=140,0m
VPV-862=L=140,0m
VPV-863=L=140,0m
VPV-864=L=140,0m
VPV-865=L=140,0m
VPV-866=L=140,0m
VPV-867=L=140,0m
VPV-868=L=140,0m
VPV-869=L=140,0m
VPV-870=L=140,0m
VPV-871=L=140,0m
VPV-872=L=140,0m
VPV-873=L=140,0m
VPV-874=L=140,0m
VPV-875=L=140,0m
VPV-876=L=140,0m
VPV-877=L=140,0m
VPV-878=L=140,0m
VPV-879=L=140,0m
VPV-880=L=140,0m
VPV-881=L=140,0m
VPV-882=L=140,0m
VPV-883=L=140,0m
VPV-884=L=140,0m
VPV-885=L=140,0m
VPV-886=L=140,0m
VPV-887=L=140,0m
VPV-888=L=140,0m
VPV-889=L=140,0m
VPV-890=L=140,0m
VPV-891=L=140,0m
VPV-892=L=140,0m
VPV-893=L=140,0m
VPV-894=L=140,0m
VPV-895=L=140,0m
VPV-896=L=140,0m
VPV-897=L=140,0m
VPV-898=L=140,0m
VPV-899=L=140,0m
VPV-900=L=140,0m
VPV-901=L=140,0m
VPV-902=L=140,0m
VPV-903=L=140,0m
VPV-904=L=140,0m
VPV-905=L=140,0m
VPV-906=L=140,0m
VPV-907=L=140,0m
VPV-908=L=140,0m
VPV-909=L=140,0m
VPV-910=L=140,0m
VPV-911=L=140,0m
VPV-912=L=140,0m
VPV-913=L=140,0m
VPV-914=L=140,0m
VPV-915=L=140,0m
VPV-916=L=140,0m
VPV-917=L=140,0m
VPV-918=L=140,0m
VPV-919=L=140,0m
VPV-920=L=140,0m
VPV-921=L=140,0m
VPV-922=L=140,0m
VPV-923=L=140,0m
VPV-924=L=140,0m
VPV-925=L=140,0m
VPV-926=L=140,0m
VPV-927=L=140,0m
VPV-928=L=140,0m
VPV-929=L=140,0m
VPV-930=L=140,0m
VPV-931=L=140,0m
VPV-932=L=140,0m
VPV-933=L=140,0m
VPV-934=L=140,0m
VPV-935=L=140,0m
VPV-936=L=140,0m
VPV-937=L=140,0m
VPV-938=L=140,0m
VPV-939=L=140,0m
VPV-940=L=140,0m
VPV-941=L=140,0m
VPV-942=L=140,0m
VPV-943=L=140,0m
VPV-944=L=140,0m
VPV-945=L=140,0m
VPV-946=L=140,0m
VPV-947=L=140,0m
VPV-948=L=140,0m
VPV-949=L=140,0m
VPV-950=L=140,0m
VPV-951=L=140,0m
VPV-952=L=140,0m
VPV-953=L=140,0m
VPV-954=L=140,0m
VPV-955=L=140,0m
VPV-956=L=140,0m
VPV-957=L=140,0m
VPV-958=L=140,0m
VPV-959=L=140,0m
VPV-960=L=140,0m
VPV-961=L=140,0m
VPV-962=L=140,0m
VPV-963=L=140,0m
VPV-964=L=140,0m
VPV-965=L=140,0m
VPV-966=L=140,0m
VPV-967=L=140,0m
VPV-968=L=140,0m
VPV-969=L=140,0m
VPV-970=L=140,0m
VPV-971=L=140,0m
VPV-972=L=140,0m
VPV-973=L=140,0m
VPV-974=L=140,0m
VPV-975=L=140,0m
VPV-976=L=140,0m
VPV-977=L=140,0m
VPV-978=L=140,0m
VPV-979=L=140,0m
VPV-980=L=140,0m
VPV-981=L=140,0m
VPV-982=L=140,0m
VPV-983=L=140,0m
VPV-984=L=140,0m
VPV-985=L=140,0m
VPV-986=L=140,0m
VPV-987=L=140,0m
VPV-988=L=140,0m
VPV-989=L=140,0m
VPV-990=L=140,0m
VPV-991=L=140,0m
VPV-992=L=140,0m
VPV-993=L=140,0m
VPV-994=L=140,0m
VPV-995=L=140,0m
VPV-996=L=140,0m
VPV-997=L=140,0m
VPV-998=L=140,0m
VPV-999=L=140,0m
VPV-1000=L=140,0m
VPV-1001=L=140,0m
VPV-1002=L=140,0m
VPV-1003=L=140,0m
VPV-1004=L=140,0m
VPV-1005=L=140,0m
VPV-1006=L=140,0m
VPV-1007=L=140,0m
VPV-1008=L=140,0m
VPV-1009=L=140,0m
VPV-1010=L=140,0m
VPV-1011=L=140,0m
VPV-1012=L=140,0m
VPV-1013=L=140,0m
VPV-1014=L=140,0m
VPV-1015=L=140,0m
VPV-1016=L=140,0m
VPV-1017=L=140,0m
VPV-1018=L=140,0m
VPV-1019=L=140,0m
VPV-1020=L=140,0m
VPV-1021=L=140,0m
VPV-1022=L=140,0m
VPV-1023=L=140,0m
VPV-1024=L=140,0m
VPV-1025=L=140,0m
VPV-1026=L=140,0m
VPV-1027=L=140,0m
VPV-1028=L=140,0m
VPV-1029=L=140,0m
VPV-1030=L=140,0m
VPV-1031=L=140,0m
VPV-1032=L=140,0m
VPV-1033=L=140,0m
VPV-1034=L=140,0m
VPV-1035=L=140,0m
VPV-1036=L=140,0m
VPV-1037=L=140,0m
VPV-1038=L=140,0m
VPV-1039=L=140,0m
VPV-1040=L=140,0m
VPV-1041=L=140,0m
VPV-1042=L=140,0m
VPV-1043=L=140,0m
VPV-1044=L=140,0m
VPV-1045=L=140,0m
VPV-1046=L=140,0m
VPV-1047=L=140,0m
VPV-1048=L=140,0m
VPV-1049=L=140,0m
VPV-1050=L=140,0m
VPV-1051=L=140,0m
VPV-1052=L=140,0m
VPV-1053=L=140,0m
VPV-1054=L=140,0m
VPV-1055=L=140,0m
VPV-1056=L=140,0m
VPV-1057=L=140,0m
VPV-1058=L=140,0m
VPV-1059=L=140,0m
VPV-1060=L=140,0m
VPV-1061=L=140,0m
VPV-1062=L=140,0m
VPV-1063=L=140,0m
VPV-1064=L=140,0m
VPV-1065=L=140,0m
VPV-1066=L=140,0m
VPV-1067=L=140,0m
VPV-1068=L=140,0m
VPV-1069=L=140,0m
VPV-1070=L=140,0m
VPV-1071=L=140,0m
VPV-1072=L=140,0m
VPV-1073=L=140,0m
VPV-1074=L=140,0m
VPV-1075=L=140,0m
VPV-1076=L=140,0m
VPV-1077=L=140,0m
VPV-1078=L=140,0m
VPV-1079=L=140,0m
VPV-1080=L=140,0m
VPV-1081=L=140,0m
VPV-1082=L=140,0m
VPV-1083=L=140,0m
VPV-1084=L=140,0m
VPV-1085=L=140,0m
VPV-1086=L=140,0m
VPV-1087=L=140,0m
VPV-1088=L=140,0m
VPV-1089=L=140,0m
VPV-1090=L=140,0m
VPV-1091=L=140,0m
VPV-1092=L=140,0m
VPV-1093=L=140,0m
VPV-1094=L=140,0m
VPV-1095=L=140,0m
VPV-1096=L=140,0m
VPV-1097=L=140,0m
VPV-1098=L=140,0m
VPV-1099=L=140,0m
VPV-1100=L=140,0m
VPV-1101=L=140,0m
VPV-1102=L=140,0m
VPV-1103=L=140,0m
VPV-1104=L=140,0m
VPV-1105=L=140,0m
VPV-1106=L=140,0m
VPV-1107=L=140,0m
VPV-1108=L=140,0m
VPV-1109=L=140,0m
VPV-1110=L=140,0m
VPV-1111=L=140,0m
VPV-1112=L=140,0m
VPV-1113=L=140,0m
VPV-1114=L=140,0m
VPV-1115=L=140,0m
VPV-1116=L=140,0m
VPV-1117=L=140,0m
VPV-1118=L=140,0m
VPV-1119=L=140,0m
VPV-1120=L=140,0m
VPV-1121=L=140,0m
VPV-1122=L=140,0m
VPV-1123=L=140,0m
VPV-1124=L=140,0m
VPV-1125=L=140,0m
VPV-1126=L=140,0m
VPV-1127=L=140,0m
VPV-1128=L=140,0m
VPV-1129=L=140,0m
VPV-1130=L=140,0m
VPV-1131=L=140,0m
VPV-1132=L=140,0m
VPV-1133=L=140,0m
VPV-1134=L=140,0m
VPV-1135=L=140,0m
VPV-1136=L=140,0m
VPV-1137=L=140,0m
VPV-1138=L=140,0m
VPV-1139=L=140,0m
VPV-1140=L=140,0m
VPV-1141=L=140,0m
VPV-1142=L=140,0m
VPV-1143=L=140,0m
VPV-1144=L=140,0m
VPV-1145=L=140,0m
VPV-1146=L=140,0m
VPV-1147=L=140,0m
VPV-1148=L=140,0m
VPV-1149=L=140,0m
VPV-1150=L=140,0m
VPV-1151=L=140,0m
VPV-1152=L=140,0m
VPV-1153=L=140,0m
VPV-1154=L=140,0m
VPV-1155=L=140,0m
VPV-1156=L=140,0m
VPV-1157=L=140,0m
VPV-1158=L=140,0m
VPV-1159=L=140,0m
VPV-1160=L=140,0m
VPV-1161=L=140,0m
VPV-1162=L=140,0m
VPV-1163=L=140,0m
VPV-1164=L=140,0m
VPV-1165=L=140,0m
VPV-1166=L=140,0m
VPV-1167=L=140,0m
VPV-1168=L=140,0m
VPV-1169=L=140,0m
VPV-1170=L=140,0m
VPV-1171=L=140,0m
VPV-1172=L=140,0m
VPV-1173=L=140,0m
VPV-1174=L=140,0m
VPV-1175=L=140,0m
VPV-1176=L=140,0m
VPV-1177=L=140,0m
VPV-1178=L=140,0m
VPV-1179=L=140,0m
VPV-1180=L=140,0m
VPV-1181=L=140,0m
VPV-1182=L=140,0m
VPV-1183=L=140,0m
VPV-1184=L=140,0m
VPV-1185=L=140,0m
VPV-1186=L=140,0m
VPV-1187=L=140,0m
VPV-1188=L=140,0m
VPV-1189=L=140,0m
VPV-1190=L=140,0m
VPV-1191=L=140,0m
VPV-1192=L=140,0m
VPV-1193=L=140,0m
VPV-1194=L=140,0m
VPV-1195=L=

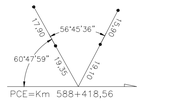
FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

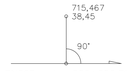
Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-56F	589+382,710	38,450	E	715,467	8.580.469,442	509.904,288
RN-58A	588+525,080	37,550	D	717,969	8.581.148,491	509.372,007

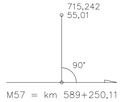


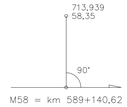
Quadro de Marcos						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
M-57	589+250,110	55,005	E	715,242	8.580.585,800	509.844,906
M-58	589+140,619	58,345	E	713,939	8.580.679,156	509.787,325

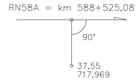




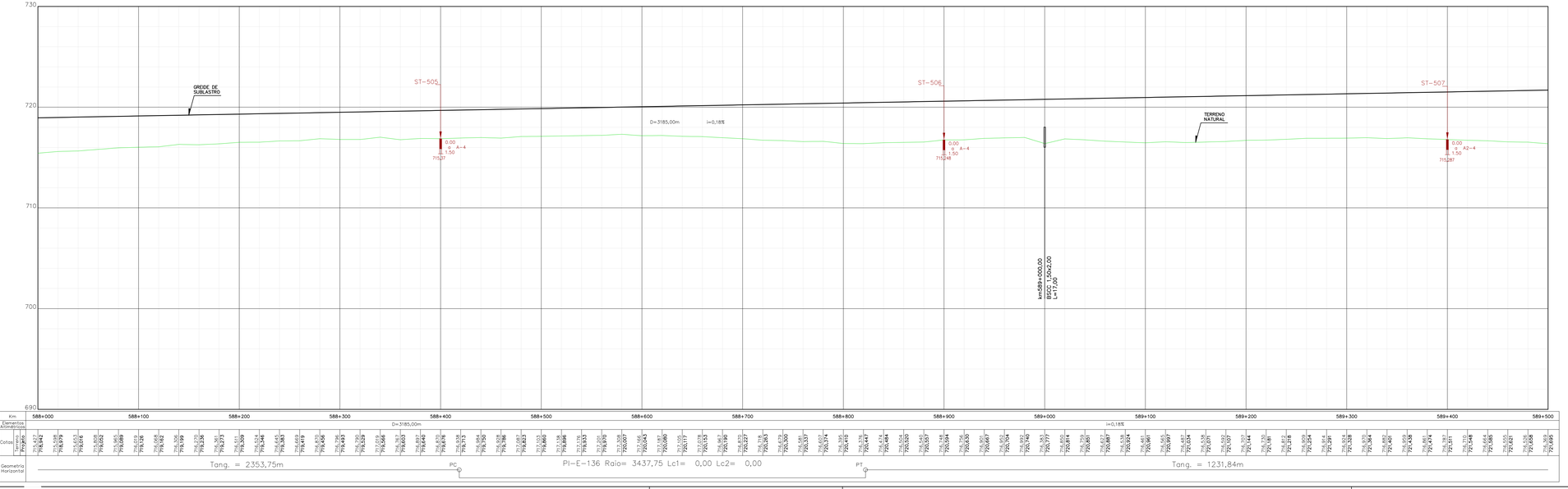




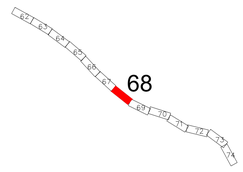




			CURVA CIRCULAR			CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS									
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lc(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
136	6°43'29"	201,97	3437,75	403,48	6°43'28,91"				588+418,56			588+822,04	509354,7544313	8581260,6770905					509559,6509154	8580913,3608845	509447,0000000	8581081,0000000



ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA SA.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

☐ LIBERADO PARA EMISSÃO
☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
☐ NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO PI EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

CONVENÇÕES DE PROJETO

PI – PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
RN=000 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
NORTE
AMARRAÇÕES
EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RESERVATÓRIO
CAIXA D'AGUA
CURSO D'AGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MEDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ARVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA TIPO RÁPIDO
SAIDA D'AGUA COM DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SAIDA D'AGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1.5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1.0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
SM-E-OAE-xx
Trecho em percussão (cota direita = 1,00m)
Trecho em percussão (cota direita = 1,00m)
Impenetrável
Profundidade
Cota de fundo de furo
Ocorrência NA
Profundidade
Cota de fundo de furo
Impenetrável
Profundidade
Cota de fundo de furo
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx

SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE MAIO/2022
SONDAGEM EXECUTADA NO PERÍODO DE GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSE ANTONIO NOLASCO ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VEDAP ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

INFRA S.A.

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

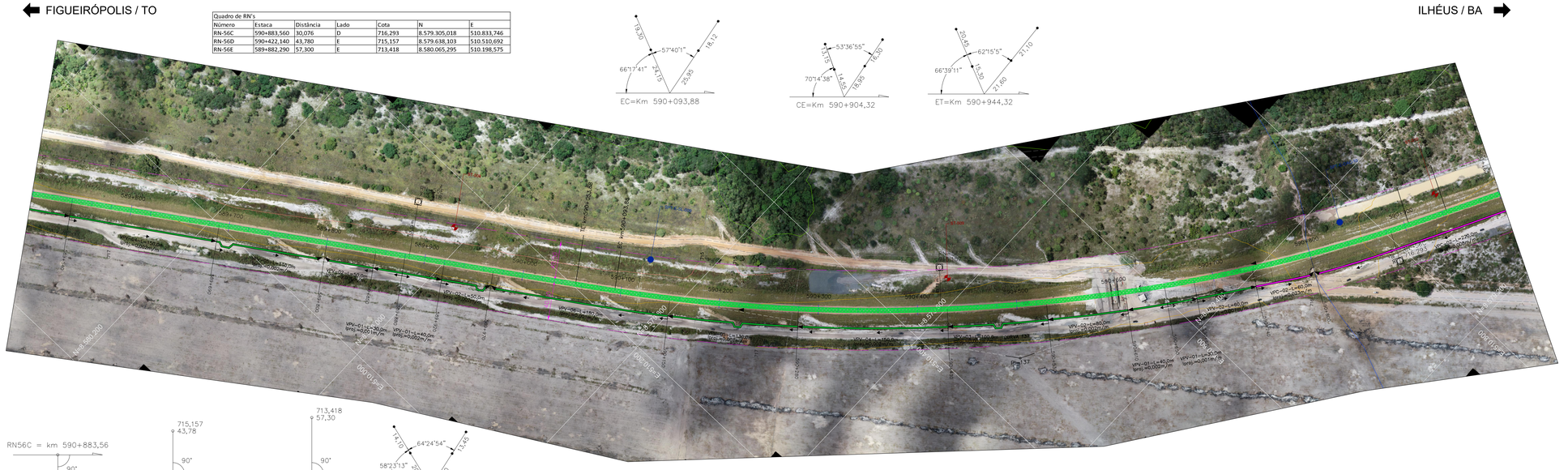
PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 588+000,00 - 589+500,00

ESCALA	Nº VALEC
H=1/2000 V=1/200	80-DES-0500G-17-7068
	Nº PROJ. 68/94

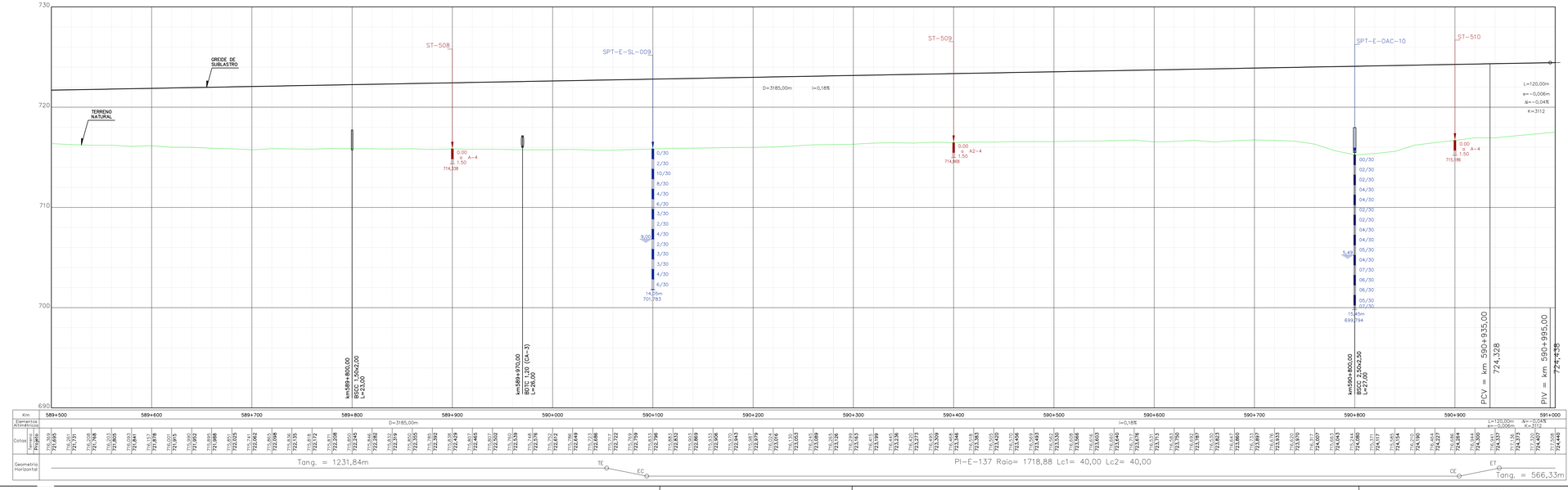
FIGUEIRÓPOLIS / TO

ILHÉUS / BA

Quadro de RN's						
Número	Estaca	Distância	Lado	Cota	N	E
RN-56C	590+883,560	30,076	D	716,293	8.579.305,018	510.833,746
RN-56D	590+422,140	43,780	E	715,157	8.579.638,103	510.510,692
RN-56E	589+882,290	57,300	E	713,418	8.580.065,295	510.198,575



	CURVA CIRCULAR				CURVA TRANSIÇÃO			QUILÔMETROS				COORDENADAS							
PI	AC	TT(m)	Raio(m)	DC(m)	θ	Lo(m)	TL(m)	TC(m)	PC/TE	EC	CE	PT/ET	PC/TE-X(E)	PC/TE-Y(N)	EC-X(E)	EC-Y(N)	CE-X(E)	CE-Y(N)	PT/ET-X(E)	PT/ET-Y(N)	PI-X(E)	PI-Y(N)
137	28°20'53"	454,12	1718,88	810,44	2700°52,54"	40,00	26,67	13,33	590+053,88	590+093,88	590+904,32	590+944,32	510246,7123368	8579890,9247535	510269,1508926	8579857,8114338	510866,5603682	8579321,3056596	510901,8866424	8579302,5430616	510500,0000000	8579514,0000000



CONVENÇÕES DE PROJETO

PI– PONTO DE INFLEXÃO
MARCO
Rn-000 72,937 REFERÊNCIA DE NÍVEL
N NORTE
ESTACA
AMARRAÇÕES
21+100 EIXO DA FERROVIA
FAIXA DE DOMÍNIO
VIA PAVIMENTADA
VIA NÃO PAVIMENTADA
CAMINHO / TRILHA
RS RESERVATÓRIO
CK CAIXA D'ÁGUA
CURSO D'ÁGUA
BARRAGEM
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
PERFIL DE 3ª CATEGORIA
VEGETAÇÃO DE GRANDE PORTE (VGR/VGD)
VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE (VMR/VMD)
VEGETAÇÃO DE BAIXO PORTE (CL/VPL/MPD)
ARVORE ISOLADA

PLANTA
PERFIL
OAE
OAE CONCLUÍDA
OAE NÃO CONCLUÍDA

CONVENÇÕES DE SUPERESTRUTURA (NÃO REALIZADA)

LASTRO NÃO ATACADO
LASTRO ATACADO E NÃO CONCLUÍDO
DORMENTES NÃO POSICIONADOS
TRILHOS NÃO POSICIONADOS

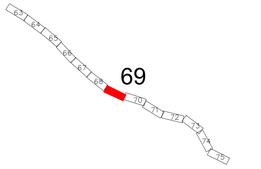
CONVENÇÕES DE DRENAGEM (NÃO REALIZADA)

DISSIPADOR DE ENERGIA
BACIA DE INFILTRAÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
SAÍDA D'ÁGUA COM DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SAÍDA D'ÁGUA
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
DIQUE
EXTENSÃO DA VALETA L=190m
PONTO ALTO
PONTO DE DIVISOR DE SENTIDO DE ESCOAMENTO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-STA
SARJETA DE ATERRO RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRA
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=1,5m)
SARJETA DE CORTE TRIANGULAR COM REVESTIMENTO VEGETAL-STG(B=3,0m)
SARJETA DE CORTE RETANGULAR COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-SRC
VALETA DE BANQUETA COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO VEGETAL
VALETA DE PROTEÇÃO ATERRO/CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO
VALETA COM DESCIDA EM DEGRAUS

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SONDAGEM A TRADO
POÇO DE INSPEÇÃO
SONDAGEM MISTA
SPT-E-xx
ST-E-xx
SM-E-OAE-xx
Trecho em percussão (cota: diredriz + 1,00m)
SPT – Nº de golpes nos últimos 30cm de penetração
N/A – Nº de golpes N para penetração N, no trecho dos últimos 30cm
Nº golpes
Profundidade
Cota de fundo de furo
Impenetrável
Ocorrência NA
A = 0,4 x N
Nº golpes
Profundidade
Cota de fundo de furo
Nº golpes
Profundidade
Cota de fundo de furo
HR=HQI – Designação Qualitativa do Relevo
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO BÁSICO
SONDAGEM EXECUTADA NO PROJETO GEOMÉTRICO APRESENTADO EM 30/11/2012
SPT-E-xx
ST-E-xx
PI-xx
SM-E-OAE-xx

ARTICULAÇÃO



NOTAS

1 - O terreno natural indicado no desenho corresponde ao primitivo, antes do início das obras.

2 - A elaboração do Plano Funcional está baseada nos desenhos de referência relacionados abaixo e informações fornecidas pela fiscalização de campo. Destaca-se que eventuais divegências deve-se prevalecer o exposto na documentação originária.

3 - A representação gráfica dos dispositivos de drenagem e superestrutura está baseada nos serviços que faltam serem executados. Pontua-se que a referência apresentada está classificada como projeto básico, podendo sofrer alterações mediante a elaboração do projeto executivo.

4 - Nos trechos de alargamento e empréstimos onde a drenagem será compatibilizada, há necessidade de verificar os dispositivos quanto à capacidade hidráulica, na elaboração do projeto executivo.

5 - As ortofotos foram elaboradas no período de maio/2022.

INFRA S.A.

ARQUIVO TÉCNICO | EM

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

80-ASB-0500G-17-1001 a 80-ASB-0500G-17-1106
80-DES-0500G-17-1001 a 80-DES-0500G-17-1094
AVANÇO FÍSICO ATÉ A MEDIÇÃO 113 (fornecido pela fiscalização)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	03/03/23	C	SUPRO	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA LIBERAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
( )

INFRA S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. GEOMÉTRICO JOSÉ ANTONIO AGUIAR ROCHA - CREA/RS 54.308-D	30/11/12
PROJ. FUNCIONAL / DES. CAIO CESAR FERNANDES MEDEIROS CREA 18.550/D-GO VISTO ALESSANDRA ESPINELI SANTANNA CREA 11.035/D-DF	03/03/23 03/03/23

EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: REMANESCENTE LOTE 7F / SEF (KM 507+125,75 AO KM 628+500)

PROJETO GEOMÉTRICO E PLANO FUNCIONAL
SEGMENTO: 589+500,00 - 591+000,00

ESCALA
H=1/2000
V=1/200

Nº VALEC
80-DES-0500G-17-7069

Nº PROJ.
69/94