



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANACIDADE

ESTUDO E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL EIA/RIMA

CORREDOR OESTE DE EXPORTAÇÃO – NOVA FERROESTE

TRECHO: MARACAJU (MS) - PARANAGUÁ (PR)

RAMAL: FOZ DO IGUAÇU (PR) - CASCAVEL (PR)

APÊNDICE 5-18 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DOS PONTOS DE CONTROLE

SÃO PAULO

NOVEMBRO/2021

APÊNDICE 5-18 – REGISTROS FOTOGRÁFICOS DOS PONTOS DE CONTROLE

Foto 1: Área do ponto ESP-01.



Foto 2: Solo argiloso do ponto ESP-02.



Foto 3: Área do ponto ESP-02.

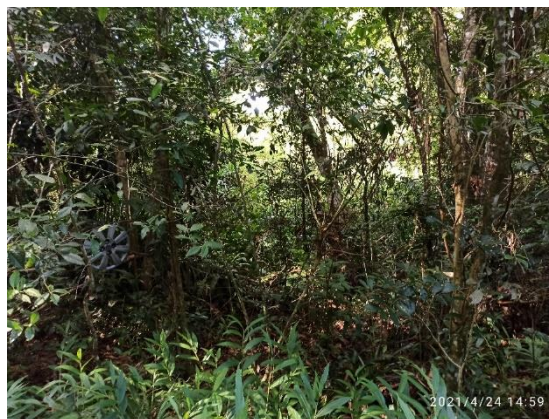


Foto 4: Solo argiloso do ponto ESP-02.



Foto 5: Área do ponto ESP-03.

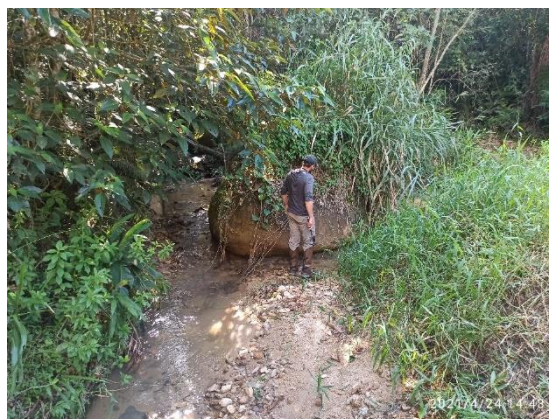


Foto 6: Granitóide do ponto ESP-03.



Foto 7: Área do ponto ESP-04.



Foto 8: Granitóide do ponto ESP-04.



Foto 9: Afloramento do ponto ESP-05.



Foto 10: Granitóide do ponto ESP-05.



Foto 11: Área do ponto ESP-06.



Foto 12: Granitóide do ponto ESP-06.



Foto 13: Área do ponto ESP-07.



Foto 14: Granitóide do ponto ESP-07.



Foto 15: Área do ponto ESP-08.



Foto 16: Granitóide do ponto ESP-08.



Foto 17: Granitóide do ponto ESP-09.



Foto 18: Granitóide do ponto ESP-09.



Foto 19: Área do ponto ESP-10.



Foto 20: Granitóide do ponto ESP-10.



Foto 21: Área do ponto ESP-11.



Foto 22: Granitóide do ponto ESP-11.



Foto 23: Área do ponto ESP-12.



Foto 24: Granitóide do ponto ESP-12.

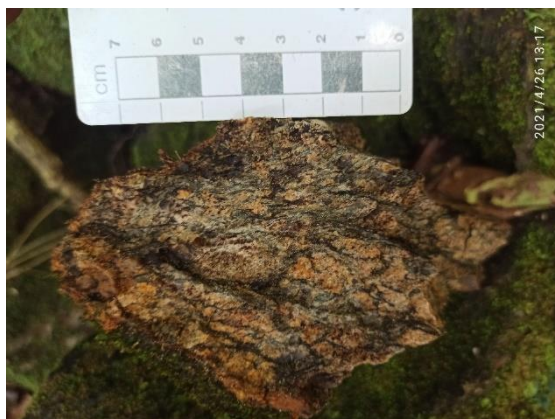


Foto 25: Área do ponto ESP-13.



Foto 26: Granitóide do ponto ESP-13.



Foto 27: Solo arenoargiloso do ponto ESP-14.



Foto 28: Solo arenoargiloso do ponto ESP-14.



Foto 29: Área do ponto ESP-15.



Foto 30: Granitóide do ponto ESP-15.



Foto 31: Área do ponto ESP-16.



Foto 32: Granitóide do ponto ESP-16.



Foto 33: Área do ponto ESP-17.



Foto 34: Granitóide do ponto ESP-17.

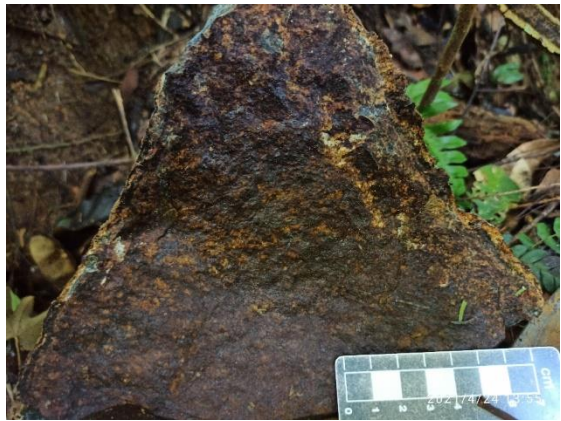


Foto 35: Área do ponto ESP-18.



Foto 36: Solo argiloso do ponto ESP-18.



Foto 37: Área do ponto ESP-19.



Foto 38: Área do ponto ESP-19.



Foto 39: Área do ponto ESP-20.



Foto 40: Granitóide do ponto ESP-20.



Foto 41: Área do ponto ESP-21.



Foto 42: Solo argiloso do ponto ESP-21.



Foto 43: Granitóide do ponto ESP-22.



Foto 44: Granitóide do ponto ESP-22.



Foto 45: Área do ponto ESP-23.



Foto 46: Granitóide do ponto ESP-23.



Foto 47: Área do ponto ESP-24.



Foto 48: Granitóide do ponto ESP-24.



Foto 49: Área do ponto ESP-25.



Foto 50: Solo argiloso do ponto ESP-26.



Foto 51: Área do ponto ESP-26.



Foto 52: Granitóide do ponto ESP-26.



Foto 53: Área do ponto ESP-27.



Foto 54: Granitóide do ponto ESP-27.



Foto 55: Área do ponto ESP-28.



Foto 56: Granitóide do ponto ESP-28.



Foto 57: Área do ponto ESP-29.



Foto 58: Solo argiloso do ponto ESP-29.



Foto 59: Área do ponto ESP-30.



Foto 60: Granitóide do ponto ESP-30.



Foto 61: Área do ponto ESP-31.



Foto 62: Granitóide do ponto ESP-31.



Foto 63: Área do ponto ESP-32.



Foto 64: Área do ponto ESP-33.



Foto 65: Área do ponto ESP-34.



Foto 66: Granitóide do ponto ESP-34.



Foto 67: Área do ponto ESP-35.



Foto 68: Granitóide do ponto ESP-35.



Foto 69: Área do ponto ESP-36.



Foto 70: Granitóide do ponto ESP-36.



Foto 71: Área do ponto ESP-37.



Foto 72: Área do ponto ESP-38.



Foto 73: Área do ponto ESP-39.



Foto 74: Solo arenoso do ponto ESP-39.



Foto 75: Área do ponto ESP-40.



Foto 76: Solo arenoso do ponto ESP-40.



Foto 77: Área do ponto ESP-41.



Foto 78: Solo arenoso do ponto ESP-41.



Foto 79: Área do ponto ESP-42.



Foto 80: Solo arenoso do ponto ESP-42.



Foto 81: Área do ponto ESP-43.



Foto 82: Solo arenoso do ponto ESP-43.



Foto 83: Área do ponto ESP-44.



Foto 84: Solo arenoso do ponto ESP-44.



Foto 85: Área do ponto ESP-45.



Foto 86: Solo arenoso do ponto ESP-45.



Foto 87: Área do ponto ESP-46.



Foto 88: Solo arenoso do ponto ESP-46.



Foto 89: Área do ponto ESP-47.



Foto 90: Solo arenoso do ponto ESP-47.



Foto 91: Área do ponto ESP-48.



Foto 92: Solo argiloso do ponto ESP-48.



Foto 93: Área do ponto ESP-49.



Foto 94: Solo arenoso do ponto ESP-49.



Foto 95: Área do ponto ESP-50.



Foto 96: Solo arenoso do ponto ESP-50.



Foto 97: Área do ponto ESP-51.



Foto 98: Solo arenoso do ponto ESP-51.



Foto 99: Área do ponto ESP-52.



Foto 100: Solo arenoso do ponto ESP-52.



Foto 101: Área do ponto ESP-53.



Foto 102: Solo arenoso do ponto ESP-53.



Foto 103: Área do ponto ESP-54.



Foto 104: Solo arenoso do ponto ESP-54.



Foto 105: Cavidade identificada no ponto ESP-55.



Foto 106: Cavidade identificada no ponto ESP-55.



Foto 107: Cavidade identificada no ponto ESP-56.



Foto 108: Cavidade identificada no ponto ESP-56.



Foto 109: Cavidade identificada no ponto ESP-57.



Foto 110: Cavidade identificada no ponto ESP-57.



Foto 111: Cavidade identificada no ponto ESP-58.



Foto 112: Cavidade identificada no ponto ESP-58.



Foto 113: Cavidade identificada no ponto ESP-59.



Foto 114: Cavidade identificada no ponto ESP-59.



Foto 115: Cavidade identificada no ponto ESP-60.



Foto 116: Cavidade identificada no ponto ESP-60.



Foto 117: Cavidade identificada no ponto ESP-61.



Foto 118: Cavidade identificada no ponto ESP-61.



Foto 119: Área do ponto ESP-62.



Foto 120: Arenito do ponto ESP-62.



Foto 121: Área do ponto ESP-63.



Foto 122: Afloramento do ponto ESP-63.



Foto 123: Cavidade identificada no ponto ESP-64.



Foto 124: Cavidade identificada no ponto ESP-64.

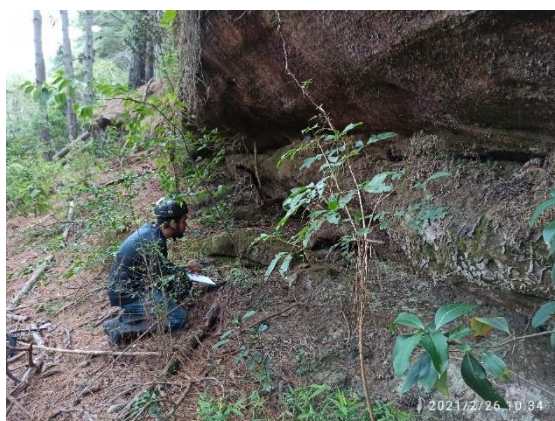


Foto 125: Área do ponto ESP-65.

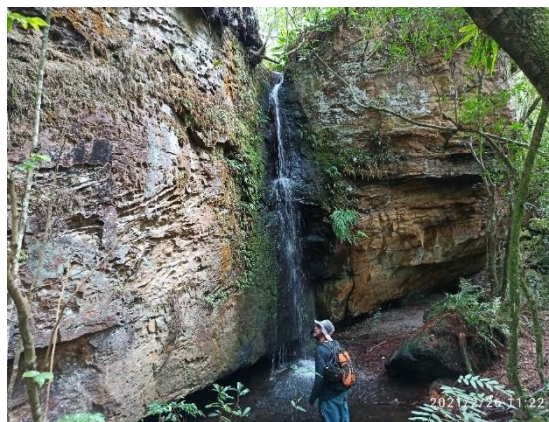


Foto 126: Arenito do ponto ESP-65.



Foto 127: Área do ponto ESP-66.



Foto 128: Solo arenoso do ponto ESP-66.



Foto 129: Área do ponto ESP-67.



Foto 130: Arenito do ponto ESP-67



Foto 131: Área do ponto ESP-68.



Foto 132: Solo arenoso do ponto ESP-68.



Foto 133: Área do ponto ESP-69.



Foto 134: Arenito do ponto ESP-69.

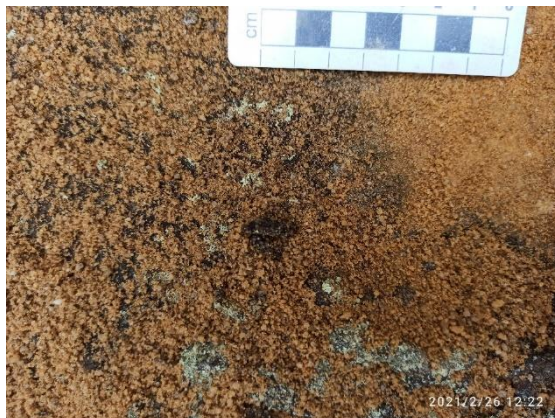


Foto 135: Área do ponto ESP-70.



Foto 136: Arenito do ponto ESP-70.



Foto 137: Área do ponto ESP-71.



Foto 138: Arenito do ponto ESP-71.



Foto 139: Área do ponto ESP-72.



Foto 140: Solo arenoso do ponto ESP-72.



Foto 141: Área do ponto ESP-73.

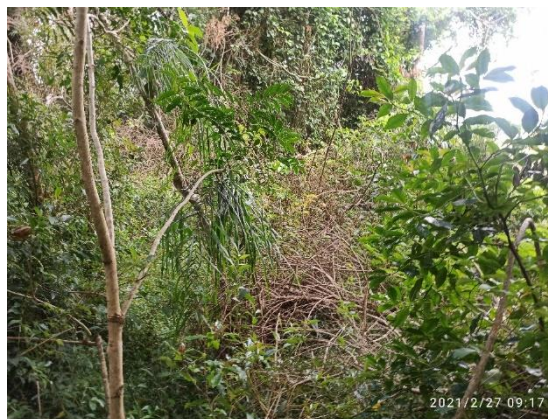


Foto 142: Solo arenoso do ponto ESP-73.



Foto 143: Área do ponto ESP-74.



Foto 144: Área do ponto ESP-74.



Foto 145: Área do ponto ESP-75.



Foto 146: Solo arenoso do ponto ESP-75.



Foto 147: Área do ponto ESP-76.



Foto 148: Arenito do ponto ESP-76.



Foto 149: Área do ponto ESP-77.



Foto 150: Arenito do ponto ESP-77.



Foto 151: Área do ponto ESP-78.



Foto 152: Área do ponto ESP-78.



Foto 153: Área do ponto ESP-79.



Foto 154: Arenito do ponto ESP-79.



Foto 155: Área do ponto ESP-80.



Foto 156: Arenito do ponto ESP-80.



Foto 157: Área do ponto ESP-81.



Foto 158: Arenito do ponto ESP-81.



Foto 159: Área do ponto ESP-82.



Foto 160: Solo arenoso do ponto ESP-82.



Foto 161: Área do ponto ESP-83.



Foto 162: Solo arenoso do ponto ESP-83.



Foto 163: Área do ponto ESP-84.



Foto 164: Solo arenoso do ponto ESP-84.



Foto 165: Área do ponto ESP-85.



Foto 166: Arenito do ponto ESP-85.



Foto 167: Área do ponto ESP-86.



Foto 168: Solo arenoso do ponto ESP-86.



Foto 169: Área do ponto ESP-87.



Foto 170: Arenito do ponto ESP-87.



Foto 171: Área do ponto ESP-88.



Foto 172: Área do ponto ESP-88.



Foto 173: Área do ponto ESP-89.



Foto 174: Solo arenoso do ponto ESP-89.



Foto 175: Área do ponto ESP-90.



Foto 176: Arenito do ponto ESP-90.



Foto 177: Área do ponto ESP-91.



Foto 178: Arenito do ponto ESP-91.



Foto 179: Área do ponto ESP-92.



Foto 180: Arenito do ponto ESP-92.



Foto 181: Área do ponto ESP-93.



Foto 182: Solo arenoso do ponto ESP-93.



Foto 183: Área do ponto ESP-94.



Foto 184: Solo arenoso do ponto ESP-94.



Foto 185: Área do ponto ESP-95.



Foto 186: Arenito do ponto ESP-95.



Foto 187: Área do ponto ESP-96.



Foto 188: Arenito do ponto ESP-96.



Foto 189: Área do ponto ESP-97.



Foto 190: Solo arenoso do ponto ESP-97.



Foto 191: Área do ponto ESP-98.



Foto 192: Solo arenoso do ponto ESP-98.



Foto 193: Área do ponto ESP-99.



Foto 194: Solo arenoso do ponto ESP-99.



Foto 195: Área do ponto ESP-100.



Foto 196: Solo arenoso do ponto ESP-100.



Foto 197: Área do ponto ESP-101.



Foto 198: Arenito do ponto ESP-101.



Foto 199: Cavidade identificada no ponto ESP-102.



Foto 200: Cavidade identificada no ponto ESP-102.

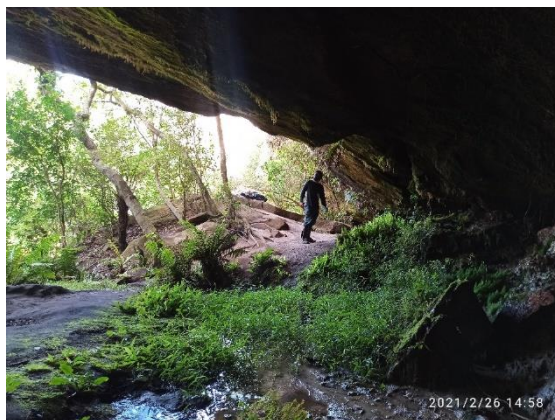


Foto 201: Área do ponto ESP-103.



Foto 202: Solo arenoso do ponto ESP-103.



Foto 203: Área do ponto ESP-104.



Foto 204: Arenito do ponto ESP-104.



Foto 205: Área do ponto ESP-105.



Foto 206: Arenito do ponto ESP-105.



Foto 207: Cavidade identificada no ponto ESP-106.

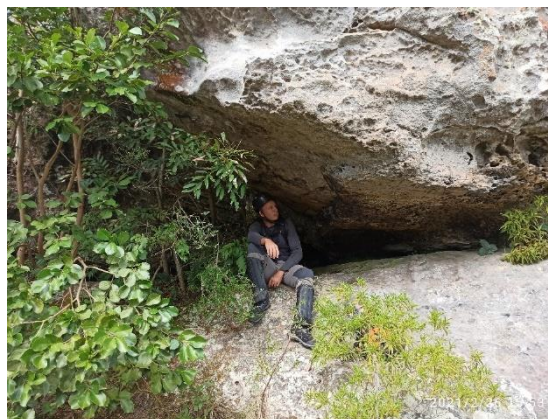


Foto 208: Cavidade identificada no ponto ESP-106.



Foto 209: Área do ponto ESP-107.



Foto 210: Solo arenoso do ponto ESP-107.



Foto 211: Área do ponto ESP-108.



Foto 212: Área do ponto ESP-108.



Foto 213: Área do ponto ESP-109.



Foto 214: Área do ponto ESP-109.



Foto 215: Área do ponto ESP-110.



Foto 216: Solo arenoargiloso do ponto ESP- 110.



Foto 217: Área do ponto ESP-111.



Foto 218: Solo arenoargiloso do ponto ESP-111.



Foto 219: Área do ponto ESP-112.



Foto 220: Solo arenoso do ponto ESP-112.



Foto 221: Área do ponto ESP-113.



Foto 222: Solo arenoso do ponto ESP-113.



Foto 223: Área do ponto ESP-114.



Foto 224: Basalto do ponto ESP-114.



Foto 225: Área do ponto ESP-115.



Foto 226: Solo argiloarenoso do ponto ESP-115.



Foto 227: Área do ponto ESP-116.



Foto 228: Arenito do ponto ESP-116.

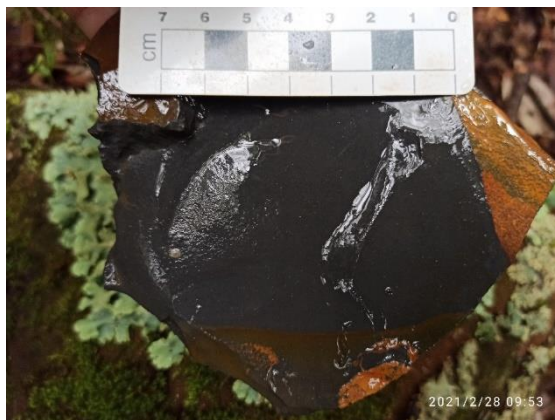


Foto 229: Área do ponto ESP-117.



Foto 230: Basalto do ponto ESP-117.



Foto 231: Área do ponto ESP-118.



Foto 232: Solo argiloarenoso do ponto ESP-118.



Foto 233: Área do ponto ESP-119.



Foto 234: Arenito do ponto ESP-119.



Foto 235: Área do ponto ESP-120.



Foto 236: Solo arenoso do ponto ESP-120.



Foto 237: Área do ponto ESP-121.



Foto 238: Arenito do ponto ESP-121.



Foto 239: Área do ponto ESP-122.



Foto 240: Basalto do ponto ESP-122.



Foto 241: Área do ponto ESP-123.



Foto 242: Basalto do ponto ESP-123.



Foto 243: Área do ponto ESP-124.



Foto 244: Solo arenoso do ponto ESP-124.



Foto 245: Área do ponto ESP-125.



Foto 246: Solo arenoso do ponto ESP-125.



Foto 247: Área do ponto ESP-126.



Foto 248: Solo arenoso do ponto ESP-126.



Foto 249: Área do ponto ESP-127.



Foto 250: Solo arenoso do ponto ESP-127.



Foto 251: Área do ponto ESP-128.



Foto 252: Solo arenoso do ponto ESP-128.



Foto 253: Área do ponto ESP-129.



Foto 254: Solo arenoso do ponto ESP-129.



Foto 255: Área do ponto ESP-130.



Foto 256: Solo arenoso do ponto ESP-130.



Foto 257: Área do ponto ESP-131.



Foto 258: Arenito do ponto ESP-131.



Foto 259: Área do ponto ESP-132.



Foto 260: Basalto do ponto ESP-132.



Foto 261: Área do ponto ESP-133.



Foto 262: Basalto do ponto ESP-133.



Foto 263: Área do ponto ESP-134.



Foto 264: Basalto do ponto ESP-134.



Foto 265: Área do ponto ESP-135.



Foto 266: Solo arenoso do ponto ESP-135.



Foto 267: Área do ponto ESP-136.



Foto 268: Basalto do ponto ESP-136.



Foto 269: Área do ponto ESP-137.



Foto 270: Basalto do ponto ESP-137.



Foto 271: Área do ponto ESP-138.



Foto 272: Basalto do ponto ESP-138.



Foto 273: Área do ponto ESP-139.



Foto 274: Basalto do ponto ESP-139.



Foto 275: Área do ponto ESP-140.

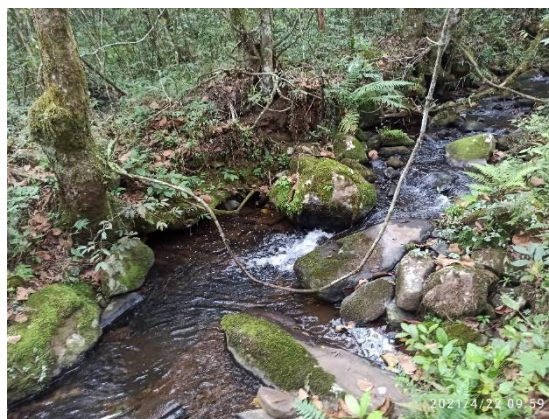


Foto 276: Basalto do ponto ESP-140.



**Foto 277: Afloramento do ponto
ESP-141.**



Foto 278: Basalto do ponto ESP-141.



Foto 279: Área do ponto ESP-142.



Foto 280: Basalto do ponto ESP-142.



**Foto 281: Afloramento do ponto
ESP-143.**



Foto 282: Arenito do ponto ESP-143.

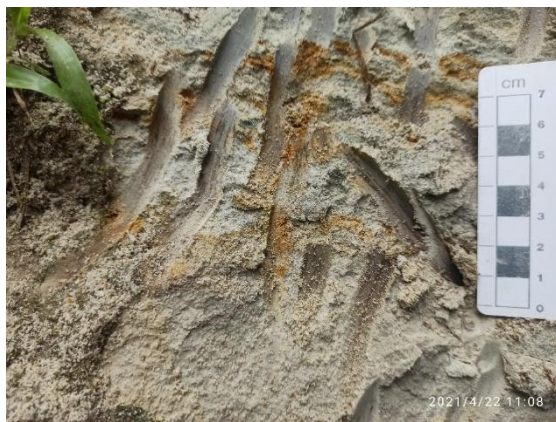


Foto 283: Área do ponto ESP-144.



Foto 284: Basalto do ponto ESP-144.



Foto 285: Área do ponto ESP-145.



Foto 286: Basalto do ponto ESP-145.



**Foto 287: Afloramento do ponto
ESP-146.**



Foto 288: Arenito do ponto ESP-146.



Foto 289: Área do ponto ESP-147.

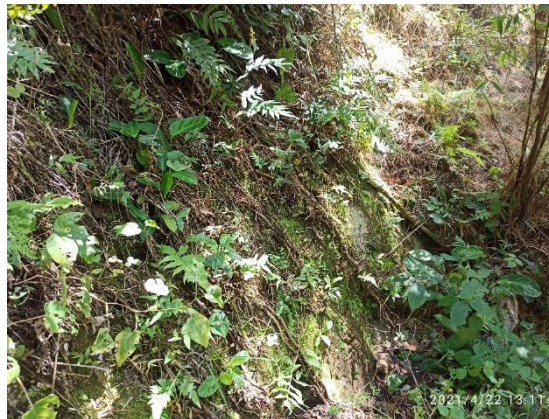


Foto 290: Arenito do ponto ESP-147.



Foto 291: Área do ponto ESP-148.



Foto 292: Arenito do ponto ESP-148.



Foto 293: Área do ponto ESP-149.



Foto 294: Basalto do ponto ESP-149.



Foto 295: Área do ponto ESP-150.



Foto 296: Basalto do ponto ESP-150.



Foto 297: Área do ponto ESP-151.



Foto 298: Basalto do ponto ESP-151.



Foto 299: Área do ponto ESP-152



Foto 300: Basalto do ponto ESP-152.



Foto 301: Área do ponto ESP-153.



Foto 302: Basalto do ponto ESP-153.



Foto 303: Área do ponto ESP-154.



Foto 304: Basalto do ponto ESP-154.



Foto 305: Área do ponto ESP-155.



Foto 306: Basalto do ponto ESP-155.



Foto 307: Área do ponto ESP-156.



Foto 308: Basalto do ponto ESP-156.



Foto 309: Cavidade identificada no ponto ESP-157.



Foto 310: Cavidade identificada no ponto ESP-157.



Foto 311: Área do ponto ESP-158.



Foto 312: Basalto do ponto ESP-158.

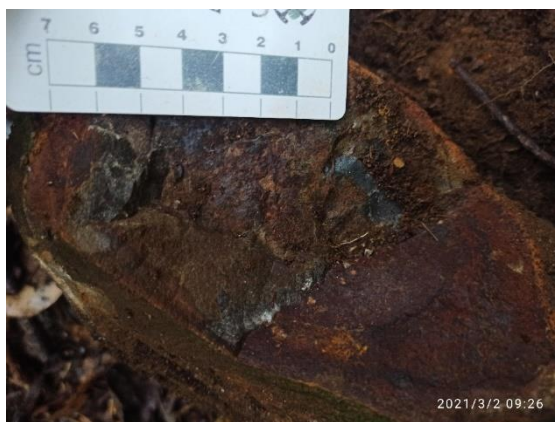


Foto 313: Área do ponto ESP-159.



Foto 314: Arenito do ponto ESP-159.



Foto 315: Área do ponto ESP-160.



Foto 316: Arenito do ponto ESP-160.



Foto 317: Área do ponto ESP-161.



Foto 318: Arenito do ponto ESP-161.



Foto 319: Área do ponto ESP-162.



Foto 320: Solo arenoso do ponto ESP-162.



Foto 321: Área do ponto ESP-163.



Foto 322: Basalto do ponto ESP-163.



Foto 323: Área do ponto ESP-164.



Foto 324: Solo arenoargiloso do ponto ESP-164.



Foto 325: Área do ponto ESP-165.



Foto 326: Solo arenoargiloso do ponto ESP-165.



Foto 327: Área do ponto ESP-166.



Foto 328: Basalto do ponto ESP-166.



Foto 329: Área do ponto ESP-167.



Foto 330: Basalto do ponto ESP-167.



Foto 331: Área do ponto ESP-168.



Foto 332: Solo argiloso do ponto ESP-168.



Foto 333: Área do ponto ESP-169.



Foto 334: Basalto do ponto ESP-169.



Foto 335: Afloramento do ponto ESP-170.



Foto 336: Basalto do ponto ESP-170.



Foto 337: Área do ponto ESP-171.



Foto 338: Basalto do ponto ESP-171.



Foto 339: Área do ponto ESP-172.



Foto 340: Basalto do ponto ESP-172.



Foto 341: Área do ponto ESP-173.



Foto 342: Basalto do ponto ESP-173.



Foto 343: Área do ponto ESP-174.



Foto 344: Basalto do ponto ESP-174.



Foto 345: Área do ponto ESP-175.



Foto 346: Basalto do ponto ESP-175.



Foto 347: Área do ponto ESP-176.



Foto 348: Basalto do ponto ESP-176.



Foto 349: Área do ponto ESP-177.



Foto 350: Basalto do ponto ESP-177.



Foto 351: Área do ponto ESP-178.



Foto 352: Basalto do ponto ESP-178.



Foto 353: Área do ponto ESP-179.



Foto 354: Solo arenoso do ponto ESP-179.



Foto 355: Área do ponto ESP-180.



Foto 356: Basalto do ponto ESP-180.



Foto 357: Área do ponto ESP-181.

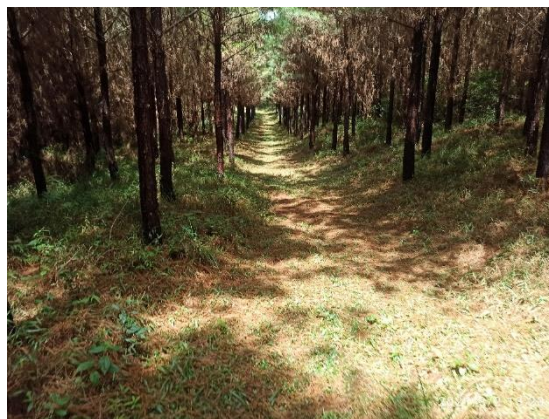


Foto 358: Basalto do ponto ESP-181.



Foto 359: Área do ponto ESP-182.



Foto 360: Solo argiloarenoso do ponto ESP-182.



Foto 361: Área do ponto ESP-183.



Foto 362: Basalto do ponto ESP-183.



Foto 363: Área do ponto ESP-184.



Foto 364: Basalto do ponto ESP-184.



Foto 365: Área do ponto ESP-185.



Foto 366: Basalto do ponto ESP-185.



Foto 367: Área do ponto ESP-186.



Foto 368: Basalto do ponto ESP-186.



Foto 369: Área do ponto ESP-187.



Foto 370: Solo argiloarenoso do ponto ESP-187.



Foto 371: Afloramento do ponto ESP-188.



Foto 372: Basalto do ponto ESP-188.

