



- Características do Projeto**
- 1 - COBERTURA DAS ARMADURAS - PAVES E VIGAS
 - 2 - COBERTURA DAS ARMADURAS - LAJES E ESTACAS
 - 3 - COBERTURA DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO
 - 4 - FREIO LÍQUIDO DE CONCRETO (s em) SOB AS ESTRIBES DE CONCRETO
- NOTAS 1 : DURABILIDADE**
- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II
 - 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
 - 3 - FATOR A/F < 0.4
 - 4 - A/D DA LJA < DA VIGAS
 - 5 - CONCRETO CLASS > 30 MPa
 - 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

- OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.**
- NOTAS 2 : NORMAS**
- 1 - NBR 6120
 - 2 - NBR 6121
 - 3 - NBR 6122
 - 4 - NBR 6123
 - 5 - NBR 6124
 - 6 - NBR 6125
 - 7 - NBR 6126
 - 8 - NBR 6127
 - 9 - NBR 6128
 - 10 - NBR 6129
 - 11 - NBR 6130
 - 12 - NBR 6131
 - 13 - NBR 6132
 - 14 - NBR 6133
 - 15 - NBR 6134
 - 16 - NBR 6135
 - 17 - NBR 6136
 - 18 - NBR 6137
 - 19 - NBR 6138
 - 20 - NBR 6139
 - 21 - NBR 6140
 - 22 - NBR 6141
 - 23 - NBR 6142
 - 24 - NBR 6143
 - 25 - NBR 6144
 - 26 - NBR 6145
 - 27 - NBR 6146
 - 28 - NBR 6147
 - 29 - NBR 6148
 - 30 - NBR 6149
 - 31 - NBR 6150
 - 32 - NBR 6151
 - 33 - NBR 6152
 - 34 - NBR 6153
 - 35 - NBR 6154
 - 36 - NBR 6155
 - 37 - NBR 6156
 - 38 - NBR 6157
 - 39 - NBR 6158
 - 40 - NBR 6159
 - 41 - NBR 6160
 - 42 - NBR 6161
 - 43 - NBR 6162
 - 44 - NBR 6163
 - 45 - NBR 6164
 - 46 - NBR 6165
 - 47 - NBR 6166
 - 48 - NBR 6167
 - 49 - NBR 6168
 - 50 - NBR 6169
 - 51 - NBR 6170
 - 52 - NBR 6171
 - 53 - NBR 6172
 - 54 - NBR 6173
 - 55 - NBR 6174
 - 56 - NBR 6175
 - 57 - NBR 6176
 - 58 - NBR 6177
 - 59 - NBR 6178
 - 60 - NBR 6179
 - 61 - NBR 6180
 - 62 - NBR 6181
 - 63 - NBR 6182
 - 64 - NBR 6183
 - 65 - NBR 6184
 - 66 - NBR 6185
 - 67 - NBR 6186
 - 68 - NBR 6187
 - 69 - NBR 6188
 - 70 - NBR 6189
 - 71 - NBR 6190
 - 72 - NBR 6191
 - 73 - NBR 6192
 - 74 - NBR 6193
 - 75 - NBR 6194
 - 76 - NBR 6195
 - 77 - NBR 6196
 - 78 - NBR 6197
 - 79 - NBR 6198
 - 80 - NBR 6199
 - 81 - NBR 6200
 - 82 - NBR 6201
 - 83 - NBR 6202
 - 84 - NBR 6203
 - 85 - NBR 6204
 - 86 - NBR 6205
 - 87 - NBR 6206
 - 88 - NBR 6207
 - 89 - NBR 6208
 - 90 - NBR 6209
 - 91 - NBR 6210
 - 92 - NBR 6211
 - 93 - NBR 6212
 - 94 - NBR 6213
 - 95 - NBR 6214
 - 96 - NBR 6215
 - 97 - NBR 6216
 - 98 - NBR 6217
 - 99 - NBR 6218
 - 100 - NBR 6219
 - 101 - NBR 6220
 - 102 - NBR 6221
 - 103 - NBR 6222
 - 104 - NBR 6223
 - 105 - NBR 6224
 - 106 - NBR 6225
 - 107 - NBR 6226
 - 108 - NBR 6227
 - 109 - NBR 6228
 - 110 - NBR 6229
 - 111 - NBR 6230
 - 112 - NBR 6231
 - 113 - NBR 6232
 - 114 - NBR 6233
 - 115 - NBR 6234
 - 116 - NBR 6235
 - 117 - NBR 6236
 - 118 - NBR 6237
 - 119 - NBR 6238
 - 120 - NBR 6239
 - 121 - NBR 6240
 - 122 - NBR 6241
 - 123 - NBR 6242
 - 124 - NBR 6243
 - 125 - NBR 6244
 - 126 - NBR 6245
 - 127 - NBR 6246
 - 128 - NBR 6247
 - 129 - NBR 6248
 - 130 - NBR 6249
 - 131 - NBR 6250
 - 132 - NBR 6251
 - 133 - NBR 6252
 - 134 - NBR 6253
 - 135 - NBR 6254
 - 136 - NBR 6255
 - 137 - NBR 6256
 - 138 - NBR 6257
 - 139 - NBR 6258
 - 140 - NBR 6259
 - 141 - NBR 6260
 - 142 - NBR 6261
 - 143 - NBR 6262
 - 144 - NBR 6263
 - 145 - NBR 6264
 - 146 - NBR 6265
 - 147 - NBR 6266
 - 148 - NBR 6267
 - 149 - NBR 6268
 - 150 - NBR 6269
 - 151 - NBR 6270
 - 152 - NBR 6271
 - 153 - NBR 6272
 - 154 - NBR 6273
 - 155 - NBR 6274
 - 156 - NBR 6275
 - 157 - NBR 6276
 - 158 - NBR 6277
 - 159 - NBR 6278
 - 160 - NBR 6279
 - 161 - NBR 6280
 - 162 - NBR 6281
 - 163 - NBR 6282
 - 164 - NBR 6283
 - 165 - NBR 6284
 - 166 - NBR 6285
 - 167 - NBR 6286
 - 168 - NBR 6287
 - 169 - NBR 6288
 - 170 - NBR 6289
 - 171 - NBR 6290
 - 172 - NBR 6291
 - 173 - NBR 6292
 - 174 - NBR 6293
 - 175 - NBR 6294
 - 176 - NBR 6295
 - 177 - NBR 6296
 - 178 - NBR 6297
 - 179 - NBR 6298
 - 180 - NBR 6299
 - 181 - NBR 6300
 - 182 - NBR 6301
 - 183 - NBR 6302
 - 184 - NBR 6303
 - 185 - NBR 6304
 - 186 - NBR 6305
 - 187 - NBR 6306
 - 188 - NBR 6307
 - 189 - NBR 6308
 - 190 - NBR 6309
 - 191 - NBR 6310
 - 192 - NBR 6311
 - 193 - NBR 6312
 - 194 - NBR 6313
 - 195 - NBR 6314
 - 196 - NBR 6315
 - 197 - NBR 6316
 - 198 - NBR 6317
 - 199 - NBR 6318
 - 200 - NBR 6319
 - 201 - NBR 6320
 - 202 - NBR 6321
 - 203 - NBR 6322
 - 204 - NBR 6323
 - 205 - NBR 6324
 - 206 - NBR 6325
 - 207 - NBR 6326
 - 208 - NBR 6327
 - 209 - NBR 6328
 - 210 - NBR 6329
 - 211 - NBR 6330
 - 212 - NBR 6331
 - 213 - NBR 6332
 - 214 - NBR 6333
 - 215 - NBR 6334
 - 216 - NBR 6335
 - 217 - NBR 6336
 - 218 - NBR 6337
 - 219 - NBR 6338
 - 220 - NBR 6339
 - 221 - NBR 6340
 - 222 - NBR 6341
 - 223 - NBR 6342
 - 224 - NBR 6343
 - 225 - NBR 6344
 - 226 - NBR 6345
 - 227 - NBR 6346
 - 228 - NBR 6347
 - 229 - NBR 6348
 - 230 - NBR 6349
 - 231 - NBR 6350
 - 232 - NBR 6351
 - 233 - NBR 6352
 - 234 - NBR 6353
 - 235 - NBR 6354
 - 236 - NBR 6355
 - 237 - NBR 6356
 - 238 - NBR 6357
 - 239 - NBR 6358
 - 240 - NBR 6359
 - 241 - NBR 6360
 - 242 - NBR 6361
 - 243 - NBR 6362
 - 244 - NBR 6363
 - 245 - NBR 6364
 - 246 - NBR 6365
 - 247 - NBR 6366
 - 248 - NBR 6367
 - 249 - NBR 6368
 - 250 - NBR 6369
 - 251 - NBR 6370
 - 252 - NBR 6371
 - 253 - NBR 6372
 - 254 - NBR 6373
 - 255 - NBR 6374
 - 256 - NBR 6375
 - 257 - NBR 6376
 - 258 - NBR 6377
 - 259 - NBR 6378
 - 260 - NBR 6379
 - 261 - NBR 6380
 - 262 - NBR 6381
 - 263 - NBR 6382
 - 264 - NBR 6383
 - 265 - NBR 6384
 - 266 - NBR 6385
 - 267 - NBR 6386
 - 268 - NBR 6387
 - 269 - NBR 6388
 - 270 - NBR 6389
 - 271 - NBR 6390
 - 272 - NBR 6391
 - 273 - NBR 6392
 - 274 - NBR 6393
 - 275 - NBR 6394
 - 276 - NBR 6395
 - 277 - NBR 6396
 - 278 - NBR 6397
 - 279 - NBR 6398
 - 280 - NBR 6399
 - 281 - NBR 6400
 - 282 - NBR 6401
 - 283 - NBR 6402
 - 284 - NBR 6403
 - 285 - NBR 6404
 - 286 - NBR 6405
 - 287 - NBR 6406
 - 288 - NBR 6407
 - 289 - NBR 6408
 - 290 - NBR 6409
 - 291 - NBR 6410
 - 292 - NBR 6411
 - 293 - NBR 6412
 - 294 - NBR 6413
 - 295 - NBR 6414
 - 296 - NBR 6415
 - 297 - NBR 6416
 - 298 - NBR 6417
 - 299 - NBR 6418
 - 300 - NBR 6419
 - 301 - NBR 6420
 - 302 - NBR 6421
 - 303 - NBR 6422
 - 304 - NBR 6423
 - 305 - NBR 6424
 - 306 - NBR 6425
 - 307 - NBR 6426
 - 308 - NBR 6427
 - 309 - NBR 6428
 - 310 - NBR 6429
 - 311 - NBR 6430
 - 312 - NBR 6431
 - 313 - NBR 6432
 - 314 - NBR 6433
 - 315 - NBR 6434
 - 316 - NBR 6435
 - 317 - NBR 6436
 - 318 - NBR 6437
 - 319 - NBR 6438
 - 320 - NBR 6439
 - 321 - NBR 6440
 - 322 - NBR 6441
 - 323 - NBR 6442
 - 324 - NBR 6443
 - 325 - NBR 6444
 - 326 - NBR 6445
 - 327 - NBR 6446
 - 328 - NBR 6447
 - 329 - NBR 6448
 - 330 - NBR 6449
 - 331 - NBR 6450
 - 332 - NBR 6451
 - 333 - NBR 6452
 - 334 - NBR 6453
 - 335 - NBR 6454
 - 336 - NBR 6455
 - 337 - NBR 6456
 - 338 - NBR 6457
 - 339 - NBR 6458
 - 340 - NBR 6459
 - 341 - NBR 6460
 - 342 - NBR 6461
 - 343 - NBR 6462
 - 344 - NBR 6463
 - 345 - NBR 6464
 - 346 - NBR 6465
 - 347 - NBR 6466
 - 348 - NBR 6467
 - 349 - NBR 6468
 - 350 - NBR 6469
 - 351 - NBR 6470
 - 352 - NBR 6471
 - 353 - NBR 6472
 - 354 - NBR 6473
 - 355 - NBR 6474
 - 356 - NBR 6475
 - 357 - NBR 6476
 - 358 - NBR 6477
 - 359 - NBR 6478
 - 360 - NBR 6479
 - 361 - NBR 6480
 - 362 - NBR 6481
 - 363 - NBR 6482
 - 364 - NBR 6483
 - 365 - NBR 6484
 - 366 - NBR 6485
 - 367 - NBR 6486
 - 368 - NBR 6487
 - 369 - NBR 6488
 - 370 - NBR 6489
 - 371 - NBR 6490
 - 372 - NBR 6491
 - 373 - NBR 6492
 - 374 - NBR 6493
 - 375 - NBR 6494
 - 376 - NBR 6495
 - 377 - NBR 6496
 - 378 - NBR 6497
 - 379 - NBR 6498
 - 380 - NBR 6499
 - 381 - NBR 6500
 - 382 - NBR 6501
 - 383 - NBR 6502
 - 384 - NBR 6503
 - 385 - NBR 6504
 - 386 - NBR 6505
 - 387 - NBR 6506
 - 388 - NBR 6507
 - 389 - NBR 6508
 - 390 - NBR 6509
 - 391 - NBR 6510
 - 392 - NBR 6511
 - 393 - NBR 6512
 - 394 - NBR 6513
 - 395 - NBR 6514
 - 396 - NBR 6515
 - 397 - NBR 6516
 - 398 - NBR 6517
 - 399 - NBR 6518
 - 400 - NBR 6519
 - 401 - NBR 6520
 - 402 - NBR 6521
 - 403 - NBR 6522
 - 404 - NBR 6523
 - 405 - NBR 6524
 - 406 - NBR 6525
 - 407 - NBR 6526
 - 408 - NBR 6527
 - 409 - NBR 6528
 - 410 - NBR 6529
 - 411 - NBR 6530
 - 412 - NBR 6531
 - 413 - NBR 6532
 - 414 - NBR 6533
 - 415 - NBR 6534
 - 416 - NBR 6535
 - 417 - NBR 6536
 - 418 - NBR 6537
 - 419 - NBR 6538
 - 420 - NBR 6539
 - 421 - NBR 6540
 - 422 - NBR 6541
 - 423 - NBR 6542
 - 424 - NBR 6543
 - 425 - NBR 6544
 - 426 - NBR 6545
 - 427 - NBR 6546
 - 428 - NBR 6547
 - 429 - NBR 6548
 - 430 - NBR 6549
 - 431 - NBR 6550
 - 432 - NBR 6551
 - 433 - NBR 6552
 - 434 - NBR 6553
 - 435 - NBR 6554
 - 436 - NBR 6555
 - 437 - NBR 6556
 - 438 - NBR 6557
 - 439 - NBR 6558
 - 440 - NBR 6559
 - 441 - NBR 6560
 - 442 - NBR 6561
 - 443 - NBR 6562
 - 444 - NBR 6563
 - 445 - NBR 6564
 - 446 - NBR 6565
 - 447 - NBR 6566
 - 448 - NBR 6567
 - 449 - NBR 6568
 - 450 - NBR 6569
 - 451 - NBR 6570
 - 452 - NBR 6571
 - 453 - NBR 6572
 - 454 - NBR 6573
 - 455 - NBR 6574
 - 456 - NBR 6575
 - 457 - NBR 6576
 - 458 - NBR 6577
 - 459 - NBR 6578
 - 460 - NBR 6579
 - 461 - NBR 6580
 - 462 - NBR 6581
 - 463 - NBR 6582
 - 464 - NBR 6583
 - 465 - NBR 6584
 - 466 - NBR 6585
 - 467 - NBR 6586
 - 468 - NBR 6587
 - 469 - NBR 6588
 - 470 - NBR 6589
 - 471 - NBR 6590
 - 472 - NBR 6591
 - 473 - NBR 6592
 - 474 - NBR 6593
 - 475 - NBR 6594
 - 476 - NBR 6595
 - 477 - NBR 6596
 - 478 - NBR 6597
 - 479 - NBR 6598
 - 480 - NBR 6599
 - 481 - NBR 6600
 - 482 - NBR 6601
 - 483 - NBR 6602
 - 484 - NBR 6603
 - 485 - NBR 6604
 - 486 - NBR 6605
 - 487 - NBR 6606
 - 488 - NBR 6607
 - 489 - NBR 6608
 - 490 - NBR 6609
 - 491 - NBR 6610
 - 492 - NBR 6611
 - 493 - NBR 6612
 - 494 - NBR 6613
 - 495 - NBR 6614
 - 496 - NBR 6615
 - 497 - NBR 6616
 - 498 - NBR 6617
 - 499 - NBR 6618
 - 500 - NBR 6619
 - 501 - NBR 6620
 - 502 - NBR 6621
 - 503 - NBR 6622
 - 504 - NBR 6623
 - 505 - NBR 6624
 - 506 - NBR 6625
 - 507 - NBR 6626
 - 508 - NBR 6627
 - 509 - NBR 6628
 - 510 - NBR 6629
 - 511 - NBR 6630
 - 512 - NBR 6631
 - 513 - NBR 6632
 - 514 - NBR 6633
 - 515 - NBR 6634
 - 516 - NBR 6635
 - 517 - NBR 6636
 - 518 - NBR 6637
 - 519 - NBR 6638
 - 520 - NBR 6639
 - 521 - NBR 6640
 - 522 - NBR 6641
 - 523 - NBR 6642
 - 524 - NBR 6643
 - 525 - NBR 6644
 - 526 - NBR 6645
 - 527 - NBR 6646
 - 528 - NBR 6647
 - 529 - NBR 6648
 - 530 - NBR 6649
 - 531 - NBR 6650
 - 532 - NBR 6651
 - 533 - NBR 6652
 - 534 - NBR 6653
 - 535 - NBR 6654
 - 536 - NBR 6655
 - 537 - NBR 6656
 - 538 - NBR 6657
 - 539 - NBR 6658
 - 540 - NBR 6659
 - 541 - NBR 6660
 - 542 - NBR 6661
 - 543 - NBR 6662
 - 544 - NBR 6663
 - 545 - NBR 6664
 - 546 - NBR 6665
 - 547 - NBR 6666
 - 548 - NBR 6667
 - 549 - NBR 6668
 - 550 - NBR 6669
 - 551 - NBR 6670
 - 552 - NBR 6671
 - 553 - NBR 6672
 - 554 - NBR 6673
 - 555 - NBR 6674
 - 556 - NBR 6675
 - 557 - NBR 6676
 - 558 - NBR 6677
 - 559 - NBR 6678
 - 560 - NBR 6679
 - 561 - NBR 6680
 - 562 - NBR 6681
 - 563 - NBR 6682
 - 564 - NBR 6683
 - 565 - NBR 6684
 - 566 - NBR 6685
 - 567 - NBR 6686
 - 568 - NBR 6687
 - 569 - NBR 6688
 - 570 - NBR 6689
 - 571 - NBR 6690
 - 572 - NBR 6691
 - 573 - NBR 6692
 - 574 - NBR 6693
 - 575 - NBR 6694
 - 576 - NBR 6695
 - 577 - NBR 6696
 - 578 - NBR 6697
 - 579 - NBR 6698
 - 580 - NBR 6699
 - 581 - NBR 6700
 - 582 - NBR 6701
 - 583 - NBR 6702
 - 584 - NBR 6703
 - 585 - NBR 6704
 - 586 - NBR 6705
 - 587 - NBR 6706
 - 588 - NBR 6707
 - 589 - NBR 6708
 - 590 - NBR 6709
 - 591 - NBR 6710
 - 592 - NBR 6711
 - 593 - NBR 6712
 - 594 - NBR 6713
 - 595 - NBR 6714
 - 596 - NBR 6715
 - 597 - NBR 6716
 - 598 - NBR 6717
 - 599 - NBR 6718
 - 600 - NBR 6719
 - 601 - NBR 6720
 - 602 - NBR 6721
 - 603 - NBR 6722
 - 604 - NBR 6723
 - 605 - NBR 6724
 - 606 - NBR 6725
 - 607 - NBR 6726
 - 608 - NBR 6727
 - 609 - NBR 6728
 - 610 - NBR 6729
 - 611 - NBR 6730
 - 612 - NBR 6731
 - 613 - NBR 6732
 - 614 - NBR 6733
 - 615 - NBR 6734
 - 616 - NBR 6735
 - 617 - NBR 6736
 - 618 - NBR 6737
 - 619 - NBR 6738
 - 620 - NBR 6739
 - 621 - NBR 6740
 - 622 - NBR 6741
 - 623 - NBR 6742
 - 624 - NBR 6743
 - 625 - NBR 6744
 - 626 - NBR 6745
 - 627 - NBR 6746
 - 628 - NBR 6747
 - 629 - NBR 6748
 - 630 - NBR 6749
 - 631 - NBR 6750
 - 632 - NBR 6751
 - 633 - NBR 6752
 - 634 - NBR 6753
 - 635 - NBR 6754
 - 636 - NBR 6755
 - 637 - NBR 6756
 - 638 - NBR 6757
 - 639 - NBR 6758
 - 640 - NBR 6759
 - 641 - NBR 6760
 - 642 - NBR 6761
 - 643 - NBR 6762
 - 644 - NBR 6763
 - 645 - NBR 6764
 - 646 - NBR 6765
 - 647 - NBR 6766
 - 648 - NBR 6767
 - 649 - NBR 6768
 - 650 - NBR 6769
 - 651 - NBR 6770
 - 652 - NBR 6771
 - 653 - NBR 6772
 - 654 - NBR 6773
 - 655 - NBR 6774
 - 656 - NBR 6775
 - 657 - NBR 6776
 - 658 - NBR 6777
 - 659 - NBR 6778
 - 660 - NBR 6779
 - 661 - NBR 6780
 - 662 - NBR 6781
 - 663 - NBR 6782
 - 664 - NBR 6783
 - 665 - NBR 6784
 - 666 - NBR 6785
 - 667 - NBR 6786
 - 668 - NBR 6787
 - 669 - NBR 6788
 - 670 - NBR 6789
 - 671 - NBR 6790
 - 672 - NBR 6791
 - 673 - NBR 6792
 - 674 - NBR 6793
 - 675 - NBR 6794
 - 676 - NBR 6795
 - 677 - NBR 6796
 - 678 - NBR 6797
 - 679 - NBR 6798
 - 680 - NBR 6799
 - 681 - NBR 6800
 - 682 - NBR 6801
 - 683 - NBR 6802
 - 684 - NBR 6803
 - 685 - NBR 6804
 - 686 - NBR 6805
 - 687 - NBR 6806
 - 688 - NBR 6807
 - 689 - NBR 6808
 - 690 - NBR 6809
 - 691 - NBR 6810
 - 692 - NBR 6811
 - 693 - NBR 6812
 - 694 - NBR 6813
 - 695 - NBR 6814
 - 696 - NBR 6815
 - 697 - NBR 6816
 - 698 - NBR 6817
 - 699 - NBR 6818
 - 700 - NBR 6819
 - 701 - NBR 6820
 - 702 - NBR 6821
 - 703 - NBR 6822