

15xP1

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	369	77	30723
CABO	2	10.0	76	247	18772

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT (Barra)	PESO + 0% (kg)
CABO	10.0	187.7	16	12 m	115.7
CABO	5.0	307.2	26	12 m	47.4

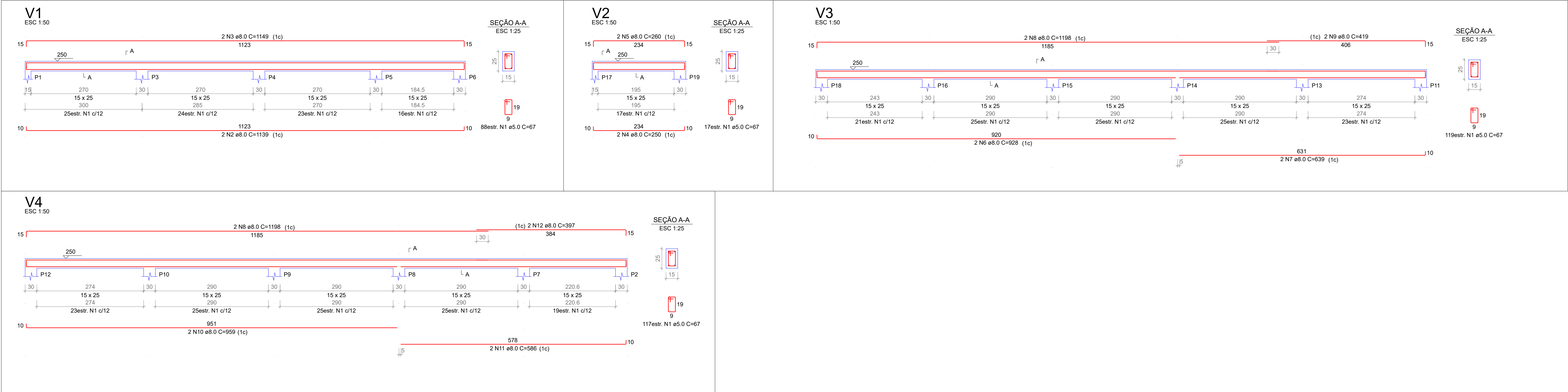
PESO TOTAL (kg)

CABO 115.7

CABO 47.4

Volume de concreto (C-30) = 2.14 m³

Área de forma = 42.75 m²



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	341	67	22847
CABO	2	8.0	2	1136	2278
	3	8.0	2	1148	2298
	4	8.0	2	295	600
	5	8.0	2	260	520
	6	8.0	2	928	1856
	7	8.0	2	639	1278
	8	8.0	4	1108	4702
	9	8.0	2	419	838
	10	8.0	2	695	1390
	11	8.0	2	586	1172
	12	8.0	2	397	794

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT (Barra)	PESO + 0% (kg)
CABO	8.0	182.4	16	12 m	72
CABO	5.0	328.5	20	12 m	35.2

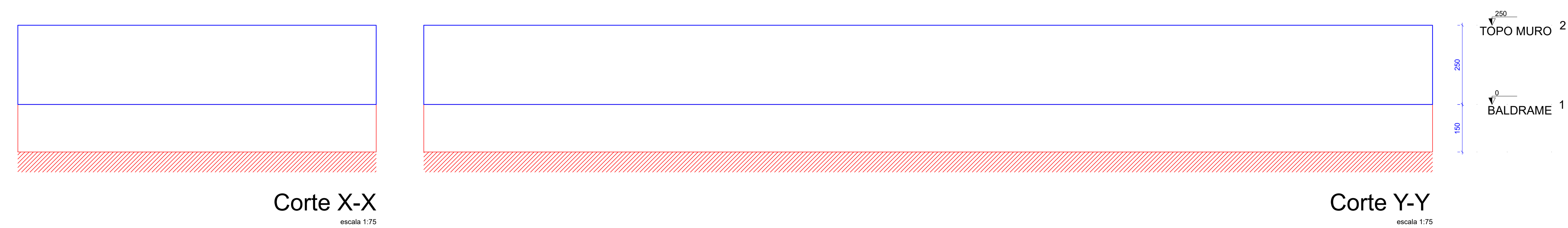
PESO TOTAL (kg)

CABO 72

CABO 35.2

Volume de concreto (C-30) = 1.51 m³

Área de forma = 26.20 m²



NOTAS:

1. Observações: Todas as medidas em centímetros (cm).

2. Fundado: As cotas de base das estruturas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final das profundidades.

3. Concreto:

3.1. Material: Indispensavelmente utilizar concreto armado com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares.

3.2. Massa: Caso o concreto seja fabricado manualmente em obra, a dosagem para FCK 25 MPa deve seguir a proporção de 1:2:3 (cimento:areia:brita), com aproximadamente 25 litros de água por saco de cimento (50 kg). Para FCK 30 MPa, a proporção deve ser 1:1.5:2.5, com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento.

3.3. Curing: O concreto deve ser mantido úmido e coberto com plástico ou mantas de água por pelo menos 7 dias.

3.4. Verificação de Massa: Todas as estruturas devem ser verificadas na obra.

3.5. 4. Solo: Todo Aço deve ser compatibilizado em relação ao tipo de solo.

3.6. 5. Juntas de Dilatação: Respeitar as distâncias detalhadas em projeto com espaçamento de 20m cada, separadas por LPTs.

3.7. 6. Fundado: O dimensionamento da fundação deve ser alinhado e conferido in loco conforme a planta de locação.

3.8. 7. Aço: O detalhamento do Aço deve ser de acordo com o projeto, sendo considerado como novo de armação.

3.9. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Engº Rafael R. Souza CREA: 187.853/D-05	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		
PROJETO Nº 00028/14-26	DATA 02/02/2026	ESCALA INDICADA	
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS CRESCHE RECANTO			
LOCAL RUA ARAMUNDO LÊITE PRAÇA - RECANTO - PARA DE MINAS/MG			
DESCRIÇÃO MURO 02 - CRESCHE RECANTO 02-TOPO MURO - PILARES, VIGAS, CORTE ESQUEMATICO			FOLHA 02/11
EQUIPE DE TRABALHO			
Este documento para construção tem validade de 02 (dois) anos, sendo que, após o prazo, o responsável pelo projeto, por meio de uma declaração, poderá renovar o prazo de validade para o mesmo projeto, desde que não haja alterações no projeto. A responsabilidade pela execução do projeto é do construtor.			
Resp. Téc.: Rafael R. Souza - - - CREA: 187.853/D			