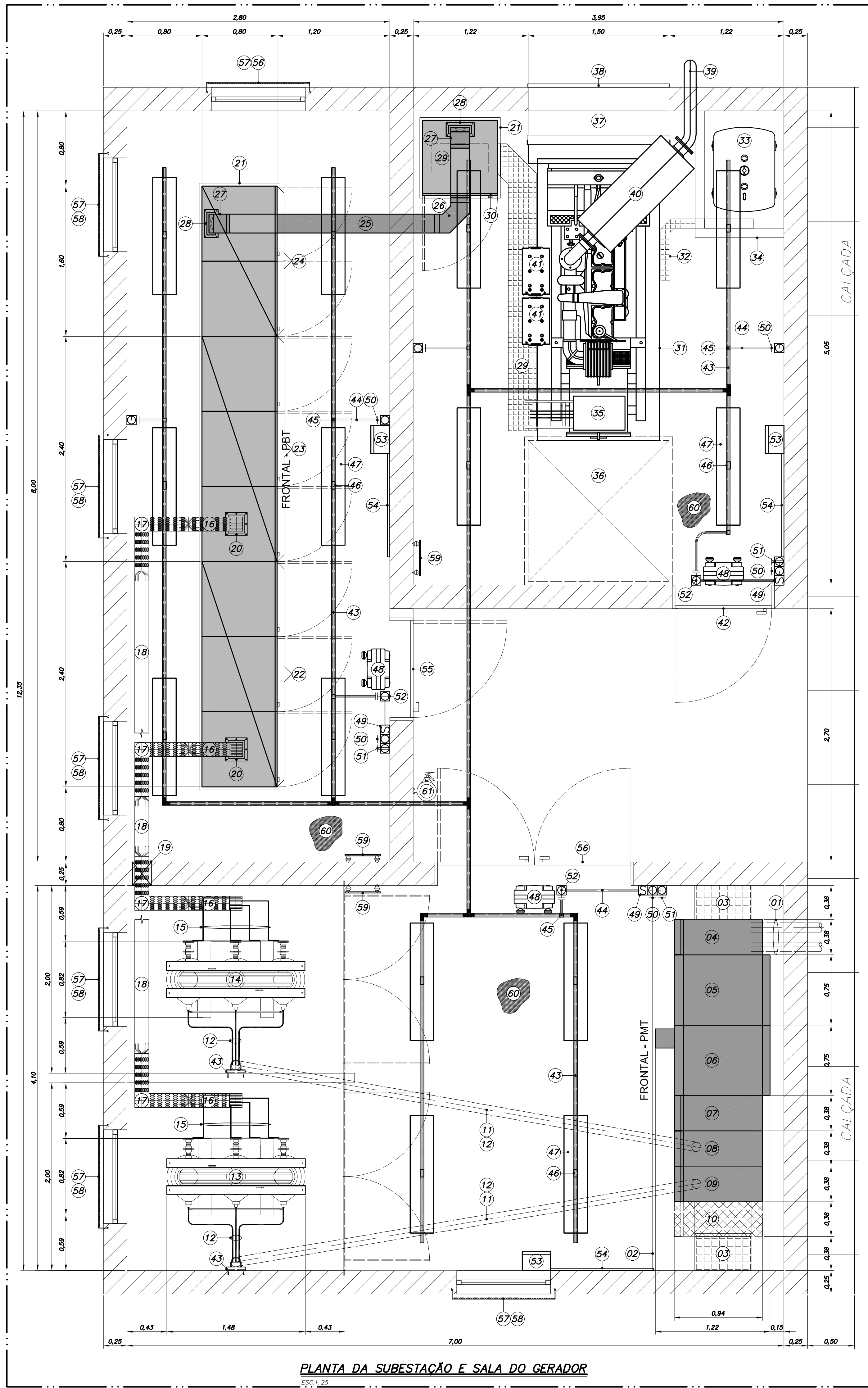
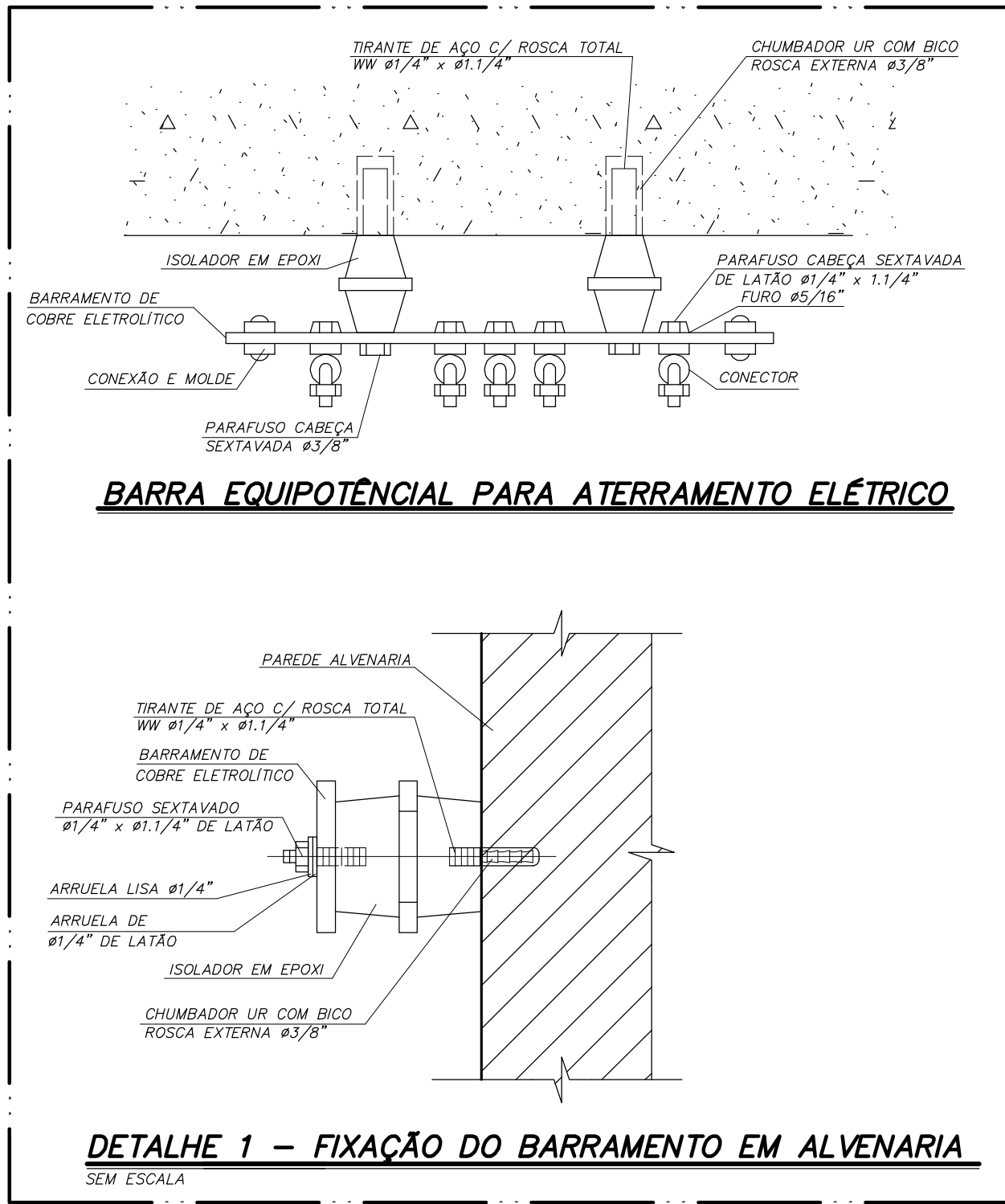


Usar as espessuras indicadas e o cor preto.
Espessuras (mm)
1 0,2
2 0,2
3 0,4
4 0,1
5 0,1
6 0,1
7 0,2
8 0,2
9 0,2
10 0,2
11 0,2
12 0,1
13 0,1
14 0,1
15 0,2
16 0,2
17 0,2
18 0,2
19 0,2
20 0,1
21 0,1
22 0,1
23 0,1
24 0,1
25 0,1
26 0,1
27 0,1
28 0,1
29 0,1
30 0,1
31 0,1
32 0,1
33 0,1
34 0,1
35 0,1
36 0,1
37 0,1
38 0,1
39 0,1
40 0,1
41 0,1
42 0,1
43 0,1
44 0,1
45 0,1
46 0,1
47 0,1
48 0,1
49 0,1
50 0,1
51 0,1
52 0,1
53 0,1
54 0,1
55 0,1
56 0,1
57 0,1
58 0,1
59 0,1
60 0,1
61 0,1
62 0,1
63 0,1
64 0,1
65 0,1
66 0,1
67 0,1
68 0,1
69 0,1
70 0,1
71 0,1
72 0,1
73 0,1
74 0,1
75 0,1
76 0,1
77 0,1
78 0,1
79 0,1
80 0,1
81 0,1
82 0,1
83 0,1
84 0,1
85 0,1
86 0,1
87 0,1
88 0,1
89 0,1
90 0,1
91 0,1
92 0,1
93 0,1
94 0,1
95 0,1
96 0,1
97 0,1
98 0,1
99 0,1
100 0,1
101 0,1
102 0,1
103 0,1
104 0,1
105 0,1
106 0,1
107 0,1
108 0,1
109 0,1
110 0,1
111 0,1
112 0,1
113 0,1
114 0,1
115 0,1
116 0,1
117 0,1
118 0,1
119 0,1
120 0,1
121 0,1
122 0,1
123 0,1
124 0,1
125 0,1
126 0,1
127 0,1
128 0,1
129 0,1
130 0,1
131 0,1
132 0,1
133 0,1
134 0,1
135 0,1
136 0,1
137 0,1
138 0,1
139 0,1
140 0,1
141 0,1
142 0,1
143 0,1
144 0,1
145 0,1
146 0,1
147 0,1
148 0,1
149 0,1
150 0,1
151 0,1
152 0,1
153 0,1
154 0,1
155 0,1
156 0,1
157 0,1
158 0,1
159 0,1
160 0,1
161 0,1
162 0,1
163 0,1
164 0,1
165 0,1
166 0,1
167 0,1
168 0,1
169 0,1
170 0,1
171 0,1
172 0,1
173 0,1
174 0,1
175 0,1
176 0,1
177 0,1
178 0,1
179 0,1
180 0,1
181 0,1
182 0,1
183 0,1
184 0,1
185 0,1
186 0,1
187 0,1
188 0,1
189 0,1
190 0,1
191 0,1
192 0,1
193 0,1
194 0,1
195 0,1
196 0,1
197 0,1
198 0,1
199 0,1
200 0,1
201 0,1
202 0,1
203 0,1
204 0,1
205 0,1
206 0,1
207 0,1
208 0,1
209 0,1
210 0,1
211 0,1
212 0,1
213 0,1
214 0,1
215 0,1
216 0,1
217 0,1
218 0,1
219 0,1
220 0,1
221 0,1
222 0,1
223 0,1
224 0,1
225 0,1
226 0,1
227 0,1
228 0,1
229 0,1
230 0,1
231 0,1
232 0,1
233 0,1
234 0,1
235 0,1
236 0,1
237 0,1
238 0,1
239 0,1
240 0,1
241 0,1
242 0,1
243 0,1
244 0,1
245 0,1
246 0,1
247 0,1
248 0,1
249 0,1
250 0,1
251 0,1
252 0,1
253 0,1
254 0,1
255 0,1
256 0,1
257 0,1
258 0,1
259 0,1
260 0,1
261 0,1
262 0,1
263 0,1
264 0,1
265 0,1
266 0,1
267 0,1
268 0,1
269 0,1
270 0,1
271 0,1
272 0,1
273 0,1
274 0,1
275 0,1
276 0,1
277 0,1
278 0,1
279 0,1
280 0,1
281 0,1
282 0,1
283 0,1
284 0,1
285 0,1
286 0,1
287 0,1
288 0,1
289 0,1
290 0,1
291 0,1
292 0,1
293 0,1
294 0,1
295 0,1
296 0,1
297 0,1
298 0,1
299 0,1
300 0,1
301 0,1
302 0,1
303 0,1
304 0,1
305 0,1
306 0,1
307 0,1
308 0,1
309 0,1
310 0,1
311 0,1
312 0,1
313 0,1
314 0,1
315 0,1
316 0,1
317 0,1
318 0,1
319 0,1
320 0,1
321 0,1
322 0,1
323 0,1
324 0,1
325 0,1
326 0,1
327 0,1
328 0,1
329 0,1
330 0,1
331 0,1
332 0,1
333 0,1
334 0,1
335 0,1
336 0,1
337 0,1
338 0,1
339 0,1
340 0,1
341 0,1
342 0,1
343 0,1
344 0,1
345 0,1
346 0,1
347 0,1
348 0,1
349 0,1
350 0,1
351 0,1
352 0,1
353 0,1
354 0,1
355 0,1
356 0,1
357 0,1
358 0,1
359 0,1
360 0,1
361 0,1
362 0,1
363 0,1
364 0,1
365 0,1
366 0,1
367 0,1
368 0,1
369 0,1
370 0,1
371 0,1
372 0,1
373 0,1
374 0,1
375 0,1
376 0,1
377 0,1
378 0,1
379 0,1
380 0,1
381 0,1
382 0,1
383 0,1
384 0,1
385 0,1
386 0,1
387 0,1
388 0,1
389 0,1
390 0,1
391 0,1
392 0,1
393 0,1
394 0,1
395 0,1
396 0,1
397 0,1
398 0,1
399 0,1
400 0,1
401 0,1
402 0,1
403 0,1
404 0,1
405 0,1
406 0,1
407 0,1
408 0,1
409 0,1
410 0,1
411 0,1
412 0,1
413 0,1
414 0,1
415 0,1
416 0,1
417 0,1
418 0,1
419 0,1
420 0,1
421 0,1
422 0,1
423 0,1
424 0,1
425 0,1
426 0,1
427 0,1
428 0,1
429 0,1
430 0,1
431 0,1
432 0,1
433 0,1
434 0,1
435 0,1
436 0,1
437 0,1
438 0,1
439 0,1
440 0,1
441 0,1
442 0,1
443 0,1
444 0,1
445 0,1
446 0,1
447 0,1
448 0,1
449 0,1
450 0,1
451 0,1
452 0,1
453 0,1
454 0,1
455 0,1
456 0,1
457 0,1
458 0,1
459 0,1
460 0,1
461 0,1
462 0,1
463 0,1
464 0,1
465 0,1
466 0,1
467 0,1
468 0,1
469 0,1
470 0,1
471 0,1
472 0,1
473 0,1
474 0,1
475 0,1
476 0,1
477 0,1
478 0,1
479 0,1
480 0,1
481 0,1
482 0,1
483 0,1
484 0,1
485 0,1
486 0,1
487 0,1
488 0,1
489 0,1
490 0,1
491 0,1
492 0,1
493 0,1
494 0,1
495 0,1
496 0,1
497 0,1
498 0,1
499 0,1
500 0,1
501 0,1
502 0,1
503 0,1
504 0,1
505 0,1
506 0,1
507 0,1
508 0,1
509 0,1
510 0,1
511 0,1
512 0,1
513 0,1
514 0,1
515 0,1
516 0,1
517 0,1
518 0,1
519 0,1
520 0,1
521 0,1
522 0,1
523 0,1
524 0,1
525 0,1
526 0,1
527 0,1
528 0,1
529 0,1
530 0,1
531 0,1
532 0,1
533 0,1
534 0,1
535 0,1
536 0,1
537 0,1
538 0,1
539 0,1
540 0,1
541 0,1
542 0,1
543 0,1
544 0,1
545 0,1
546 0,1
547 0,1
548 0,1
549 0,1
550 0,1
551 0,1
552 0,1
553 0,1
554 0,1
555 0,1
556 0,1
557 0,1
558 0,1
559 0,1
560 0,1
561 0,1
562 0,1
563 0,1
564 0,1
565 0,1
566 0,1
567 0,1
568 0,1
569 0,1
570 0,1
571 0,1
572 0,1
573 0,1
574 0,1
575 0,1
576 0,1
577 0,1
578 0,1
579 0,1
580 0,1
581 0,1
582 0,1
583 0,1
584 0,1
585 0,1
586 0,1
587 0,1
588 0,1
589 0,1
590 0,1
591 0,1
592 0,1
593 0,1
594 0,1
595 0,1
596 0,1
597 0,1
598 0,1
599 0,1
600 0,1
601 0,1
602 0,1
603 0,1
604 0,1
605 0,1
606 0,1
607 0,1
608 0,1
609 0,1
610 0,1
611 0,1
612 0,1
613 0,1
614 0,1
615 0,1
616 0,1
617 0,1
618 0,1
619 0,1
620 0,1
621 0,1
622 0,1
623 0,1
624 0,1
625 0,1
626 0,1
627 0,1
628 0,1
629 0,1
630 0,1
631 0,1
632 0,1
633 0,1
634 0,1
635 0,1
636 0,1
637 0,1
638 0,1
639 0,1
640 0,1
641 0,1
642 0,1
643 0,1
644 0,1
645 0,1
646 0,1
647 0,1
648 0,1
649 0,1
650 0,1
651 0,1
652 0,1
653 0,1
654 0,1
655 0,1
656 0,1
657 0,1
658 0,1
659 0,1
660 0,1
661 0,1
662 0,1
663 0,1
664 0,1
665 0,1
666 0,1
667 0,1
668 0,1
669 0,1
670 0,1
671 0,1
672 0,1
673 0,1
674 0,1
675 0,1
676 0,1
677 0,1
678 0,1
679 0,1
680 0,1
681 0,1
682 0,1
683 0,1
684 0,1
685 0,1
686 0,1
687 0,1
688 0,1
689 0,1
690 0,1
691 0,1
692 0,1
693 0,1
694 0,1
695 0,1
696 0,1
697 0,1
698 0,1
699 0,1
700 0,1
701 0,1
702 0,1
703 0,1
704 0,1
705 0,1
706 0,1
707 0,1
708 0,1
709 0,1
710 0,1
711 0,1
712 0,1
713 0,1
714 0,1
715 0,1
716 0,1
717 0,1
718 0,1
719 0,1
720 0,1
721 0,1
722 0,1
723 0,1
724 0,1
725 0,1
726 0,1
727 0,1
728 0,1
729 0,1
730 0,1
731 0,1
732 0,1
733 0,1
734 0,1
735 0,1
736 0,1
737 0,1
738 0,1
739 0,1
740 0,1
741 0,1
742 0,1
743 0,1
744 0,1
745 0,1
746 0,1
747 0,1
748 0,1
749 0,1
750 0,1
751 0,1
752 0,1
753 0,1
754 0,1
755 0,1
756 0,1
757 0,1
758 0,1
759 0,1
760 0,1
761 0,1
762 0,1
763 0,1
764 0,1
765 0,1
766 0,1
767 0,1
768 0,1
769 0,1
770 0,1
771 0,1
772 0,1
773 0,1
774 0,1
775 0,1
776 0,1
777 0,1
778 0,1
779 0,1
780 0,1
781 0,1
782 0,1
783 0,1
784 0,1
785 0,1
786 0,1
787 0,1
788 0,1
789 0,1
790 0,1
791 0,1
792 0,1
793 0,1
794 0,1
795 0,1
796 0,1
797 0,1
798 0,1
799 0,1
800 0,1
801 0,1
802 0,1
803 0,1
804 0,1
805 0,1
806 0,1
807 0,1
808 0,1
809 0,1
810 0,1
811 0,1
812 0,1
813 0,1
814 0,1
815 0,1
816 0,1
817 0,1
818 0,1
819 0,1
820 0,1
821 0,1
822 0,1
823 0,1
824 0,1
825 0,1
826 0,1
827 0,1
828 0,1
829 0,1
830 0,1
831 0,1
832 0,1
833 0,1
834 0,1
835 0,1
836 0,1
837 0,1
838 0,1
839 0,1
840 0,1
841 0,1
842 0,1
843 0,1
844 0,1
845 0,1
846 0,1
847 0,1
848 0,1
849 0,1
850 0,1
851 0,1
852 0,1
853 0,1
854 0,1
855 0,1
856 0,1
857 0,1
858 0,1
859 0,1
860 0,1
861 0,1
862 0,1
863 0,1
864 0,1
865 0,1
866 0,1
867 0,1
868 0,1
869 0,1
870 0,1
871 0,1
872 0,1
873 0,1
874 0,1
875 0,1
876 0,1
877 0,1
878 0,1
879 0,1
880 0,1
881 0,1
882 0,1
883 0,1
884 0,1
885 0,1
886 0,1
887 0,1
888 0,1
889 0,1
890 0,1
891 0,1
892 0,1
893 0,1
894 0,1
895 0,1
896 0,1
897 0,1
898 0,1
899 0,1
900 0,1
901 0,1
902 0,1
903 0,1
904 0,1
905 0,1
906 0,1
907 0,1
908 0,1
909 0,1
910 0,1
911 0,1
912 0,1
913 0,1
914 0,1
915 0,1
916 0,1
917 0,1
918 0,1
919 0,1
920 0,1
921 0,1
922 0,1
923 0,1
924 0,1
925 0,1
926 0,1
927 0,1
928 0,1
929 0,1
930 0,1
931 0,1
932 0,1
933 0,1
934 0,1
935 0,1
936 0,1
937 0,1
938 0,1
939 0,1
940 0,1
941 0,1
942 0,1
943 0,1
944 0,1
945 0,1
946 0,1
947 0,1
948 0,1
949 0,1
950 0,1
951 0,1
952 0,1
953 0,1
954 0,1
955 0,1
956 0,1
957 0,1
958 0,1
959 0,1
960 0,1
961 0,1
962 0,1
963 0,1
964 0,1
965 0,1
966 0,1
967 0,1
968 0,1
969 0,1
970 0,1
971 0,1
972 0,1
973 0,1
974 0,1
975 0,1
976 0,1
977 0,1
978 0,1
979 0,1
980 0,1
981 0,1
982 0,1
983 0,1
984 0,1
985 0,1
986 0,1
987 0,1
988 0,1
989 0,1
990 0,1
991 0,1
992 0,1
993 0,1
994 0,1
995 0,1
996 0,1
997 0,1
998 0,1
999 0,1
1000 0,1



PLANTA DA SUBESTAÇÃO E SALA DO GERADOR

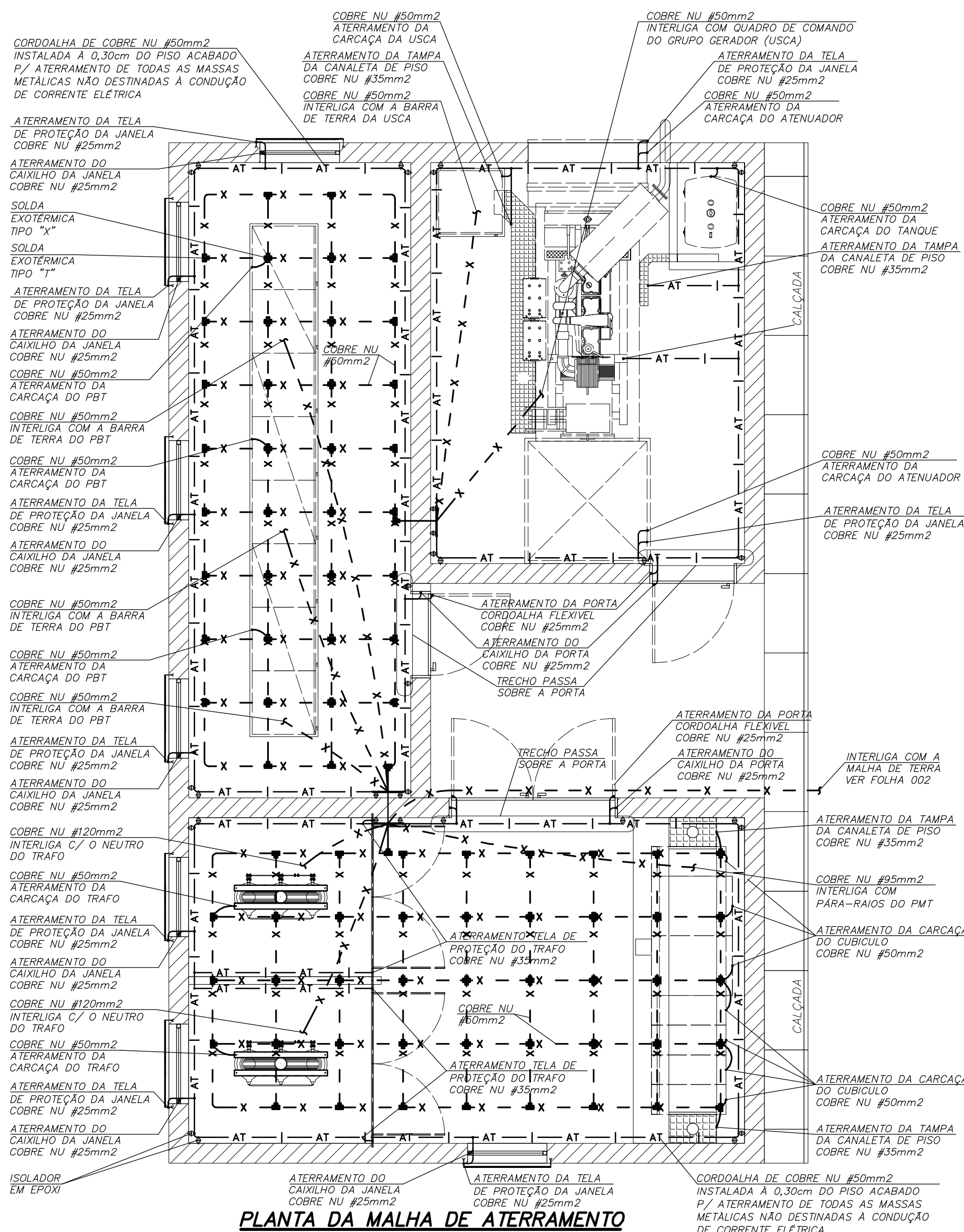
ESC. 1:25



BARRA EQUIPOTENCIAL PARA ATERRAMENTO ELÉTRICO

DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO BARRAMENTO EM ALVENARIA

SEM ESCALA



PLANTA DA MALHA DE ATERRAMENTO

ESC. 1:50

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO #4" - RESERVA - CONTEUDO CABOS DE 3F#50mm ² EPB-8,7/15kV (VEM DO POSTO DA CONCESSIONÁRIA)
02	BASE EM ALVENARIA h=400mm (ABAIXO DOS PAINÉIS DE MÓDULO TENSÃO)
03	CANALETA DE PISO PARA CABOS, COM TAMPA DE CHAPA XADREZ ANTI-DEBRANÇANTE NO TRECHO SEM PAINÉIS, E SEM TAMPA NO TRECHO ABAIXO DOS PAINÉIS - (L) 300 x (A) 400mm
04	CUBÍCULO CUB. 1 - CUBÍCULO DE ENTRADA 04M VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
05	CUBÍCULO CUB. 2 - CUBÍCULO DE MEDIÇÃO 05C-1 VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
06	CUBÍCULO CUB. 3 - CUBÍCULO DO DISJUNTOR 06M2 VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
07	CUBÍCULO CUB. 4 - CUBÍCULO DE TRANSIÇÃO DE BARRAS 07M VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
08	CUBÍCULO CUB. 5 - CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DO TRAFÓ 1 08M VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
09	CUBÍCULO CUB. 6 - CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DO TRAFÓ 2 09M VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
10	CUBÍCULO CUB. 7 - CUBÍCULO FUTURO 09M VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO #4" - EMBUTIDO NO PISO, SEQUEM PARA OS TRANSFORMADORES
12	CABOS DE CABOS 3F#50mm ² EPB-8,7/15,0kV PROVENIENTES DO PAINEL DE MÓDULO TENSÃO SEQUEM PARA OS TRANSFORMADORES
13	TRANSFORMADOR A SECO 750kVA (TP-1) 13,8/0,38-0,22kV 2= 6E 0#-00
14	TRANSFORMADOR A SECO 750kVA (TP-2) 13,8/0,38-0,22kV 2= 6E 0#-00
15	FLANGE PARA CONEXÃO DO BARRAMENTO BUNDOADO COM O PBT
16	CURVA VERTICAL PARA BARRAMENTO BUNDOADO
17	CURVA HORIZONTAL PARA BARRAMENTO BUNDOADO
18	BARRAMENTO BUNDOADO TIPO VENTILADO 3F+N+T (VER CORRENTE NO DIAGRAMA UNIFILAR)
19	ABERTURA NA PAREDE PARA PASSAGEM DOS BARRAMENTOS BUNDOADOS DIMENSÕES CONFORME BARRAMENTO
20	FLANGE PARA CONEXÃO DO BARRAMENTO BUNDOADO COM O PBT
21	BASE EM ALVENARIA h=100mm ABAIXO DOS PBT'S / QUADRO DE COMANDO DO GRUPO GERADOR (USCA)
22	PAINEL DE BAIXA TENSÃO - 380/220V PBT-N-01
23	PAINEL DE BAIXA TENSÃO - 380/220V PBT-N-02
24	PAINEL DE BAIXA TENSÃO - 380/220V PBT-EMERGENCIA
25	ELETROCALHA LISA COM TAMPA - 150X50mm - ALIMENTADORES
26	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA
27	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA
28	FLANGE PARA CONEXÃO DA ELETROCALHA OU LETO COM O PBT / USCA
29	CANALETA DE PISO PARA CABOS, COM TAMPA DE CHAPA XADREZ ANTI-DEBRANÇANTE NO TRECHO SEM PAINÉIS, E SEM TAMPA NO TRECHO ABAIXO DO PAINÉIS - (L) 300 x (A) 300mm
30	QUADRO DE COMANDO DO GRUPO GERADOR (USCA)
31	BASE EM ALVENARIA h=100mm (SOB O GERADOR)
32	CANALETA DE PISO COM TAMPA DE CHAPA XADREZ ANTI-DEBRANÇANTE PARA ALIMENTAÇÃO DE ÓLEO DIESEL DOS GRUPOS GERADORES - DIMENSÕES (L) 100 x (P) 100mm
33	TANQUE DE ÓLEO DIESEL CAPACIDADE 250 LITROS
34	DIQUE DE CONTENÇÃO PARA ÓLEO DIESEL - h=0,70m CAPACIDADE 250 LITROS
35	GRUPO GERADOR (G) 450kVA-3M 0,38/0,22kV
36	ATENUIDADOR DE RUÍDOS PARA ENTRADA DE AR FRO DO GRUPO GERADOR
37	ATENUIDADOR DE RUÍDOS PARA EXAUSTÃO DO AR QUENTE DO GRUPO GERADOR
38	JANELA COM TELA OTS PARA PROTEÇÃO DA EXAUSTÃO DE AR QUENTE DO GERADOR DIMENSÕES DE ACORDO COM MEDID DOS ATENUIDADORES
39	ESCAPAMENTO EM TUBO INDUSTRIAL NBR 5580 DE #3" (PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO)
40	SILENCIOSO TIPO HOSPITALAR (PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO)
41	BATERIA SELADA
42	PORTA ACÚSTICA COM 02 FOLHAS DE 1,00x2,30m ABRINDO PARA FORA, COM ABERTURA DE 90° (ACESSO DE PESSOAL OREDEENADO E EQUIPAMENTOS)
43	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 30x38mm
44	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO #20mm P/ INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDO
45	SADA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO
46	CAIXA PARA TOMADA EM PERFILADO (ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO)
47	LUMINÁRIA CONTEUDO 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W MONTADA A 2,20m DO PISO ACABADO
48	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS
49	INTERRUPTOR SIMPLES MONTADO EM CAIXA TIPO CONDULETE A 1,30m DO PISO ACABADO
50	TOMADA UNIVERSAL 2P+T-127V - MONTADA EM CAIXA TIPO CONDULETE A 1,30m DO PISO ACABADO
51	TOMADA UNIVERSAL 2P+T-220V - MONTADA EM CAIXA TIPO CONDULETE A 1,30m DO PISO ACABADO
52	TOMADA UNIVERSAL 2P+T-127V - MONTADA EM CAIXA TIPO CONDULETE A 2,20m DO PISO ACABADO
53	CAIXA COM FECHADURA "YALE" ABRIGANDO MATERIAL DE PROTEÇÃO - LUZAS E CHAVES DOS CUBÍCULOS
54	DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - BAIXA E MÓDULO TENSÃO - EM CORES, EMOLDURADO
55	PORTA DE CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA COM 02 FOLHAS DE 1,00x2,30m ABRINDO PARA FORA, COM ABERTURA DE 90° (ACESSO DE PESSOAL OREDEENADO) SALA BT
56	PORTA DE CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA COM 02 FOLHAS DE 1,00x2,30m ABRINDO PARA FORA, COM ABERTURA DE