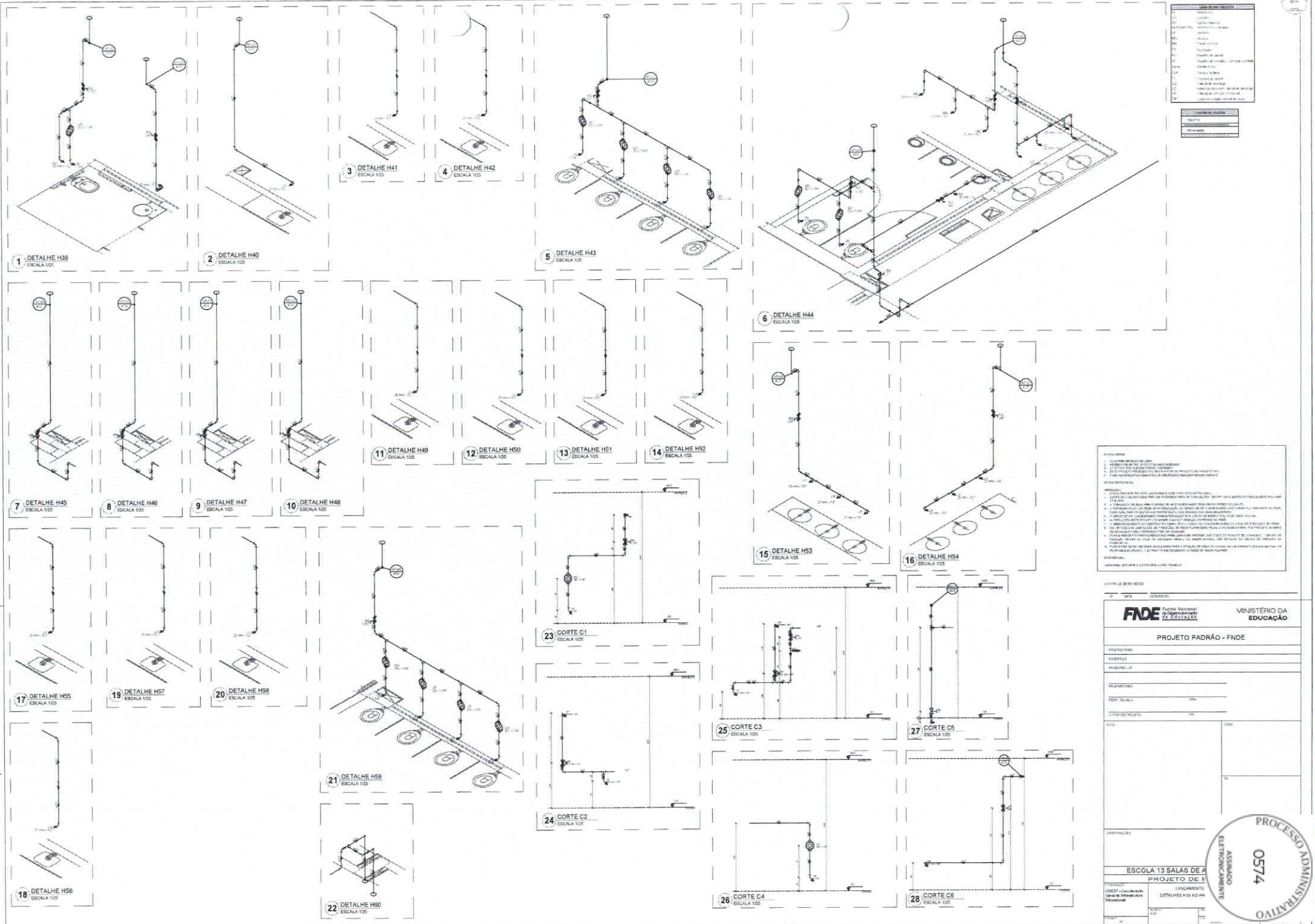
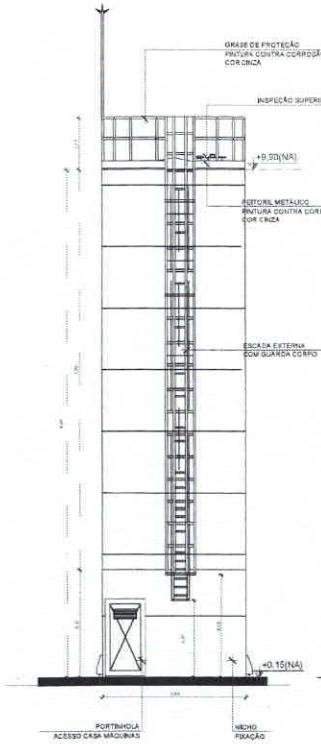
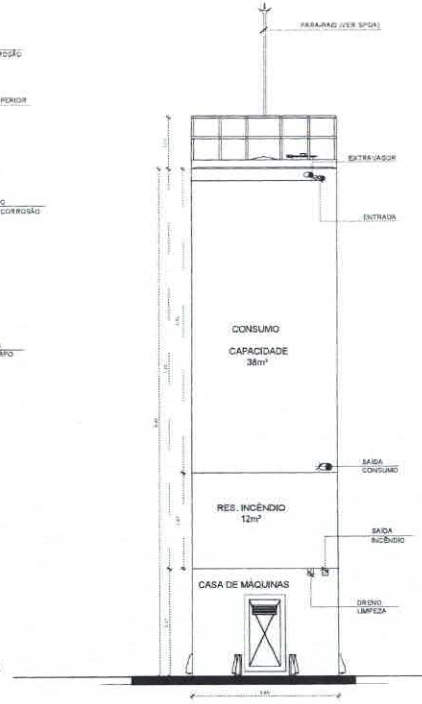
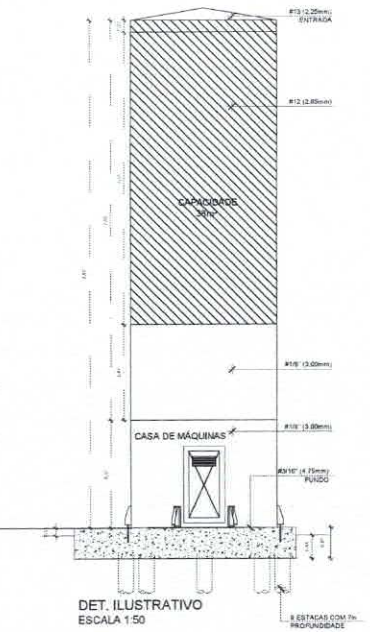

1 DETALHE H39
ESCALA 1/25
2 DETALHE H40
ESCALA 1/25
3 DETALHE H41
ESCALA 1/25
4 DETALHE H42
ESCALA 1/25
5 DETALHE H43
ESCALA 1/25
6 DETALHE H44
ESCALA 1/25
7 DETALHE H45
ESCALA 1/25
8 DETALHE H46
ESCALA 1/25
9 DETALHE H47
ESCALA 1/25
10 DETALHE H48
ESCALA 1/25
11 DETALHE H49
ESCALA 1/25
12 DETALHE H50
ESCALA 1/25
13 DETALHE H51
ESCALA 1/25
14 DETALHE H52
ESCALA 1/25
15 DETALHE H53
ESCALA 1/25
16 DETALHE H54
ESCALA 1/25
17 DETALHE H55
ESCALA 1/25
18 DETALHE H56
ESCALA 1/25
19 DETALHE H57
ESCALA 1/25
20 DETALHE H58
ESCALA 1/25
21 DETALHE H59
ESCALA 1/25
22 DETALHE H60
ESCALA 1/25
23 CORTE C1
ESCALA 1/25
24 CORTE C2
ESCALA 1/25
25 CORTE C3
ESCALA 1/25
26 CORTE C4
ESCALA 1/25
27 CORTE C5
ESCALA 1/25
28 CORTE C6
ESCALA 1/25
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 13 SALAS DE A
PROJETO DE I
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
LANÇAMENTO
DETALHES H39 AO H
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0574
ASSINADO ELETRONICAMENTE



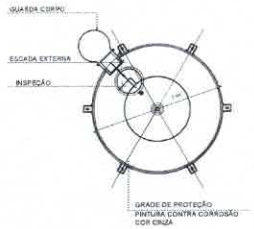
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:50



DET. CONEXÕES
ESCALA 1:50



DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:50



VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUAISQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

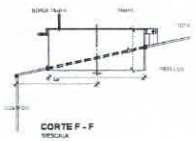
NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

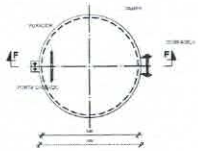
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO, SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VIGAS BALDRAMES
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE AREIA E FOCOS DE VISITA PLUVIAL
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO.
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ANEXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 05.
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRAVASOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS.

REFERÊNCIAS

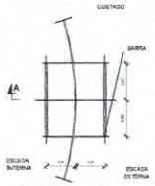
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



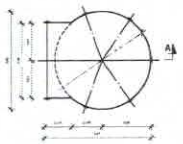
CORTE F - F
ESCALA



BOCA DE VISITA DO TETO
ESCALA

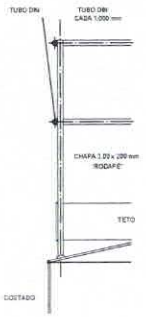


ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA
SEM ESCALA



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
SEM ESCALA

GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A
SEM ESCALA



GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
SEM ESCALA

MATERIAL

ESTRUTURAL: CHAPAS DE AÇO CARBONO PATINÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA A CORROSÃO – (A-36).

SOLDAS: INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS. A 5.18. PARA PROCESSO SEMI-AUTOMÁTICO(SOLDA MIG), E NA NORMA AWS A 5.1. PARA PROCESSO MANUAL (ELETRODO), UTILIZANDO ARAMES SÓLIDOS E COBREADOS.

A. PINTURA INTERNA

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATÓXICAS, TOTALIZANDO 250 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE. JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3.

02- ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA.

A. PINTURA EXTERNA

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATÓXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE. JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3.

02- ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR CINZA.

03- ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR CINZA.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MO

PROJETO DE INSTALA

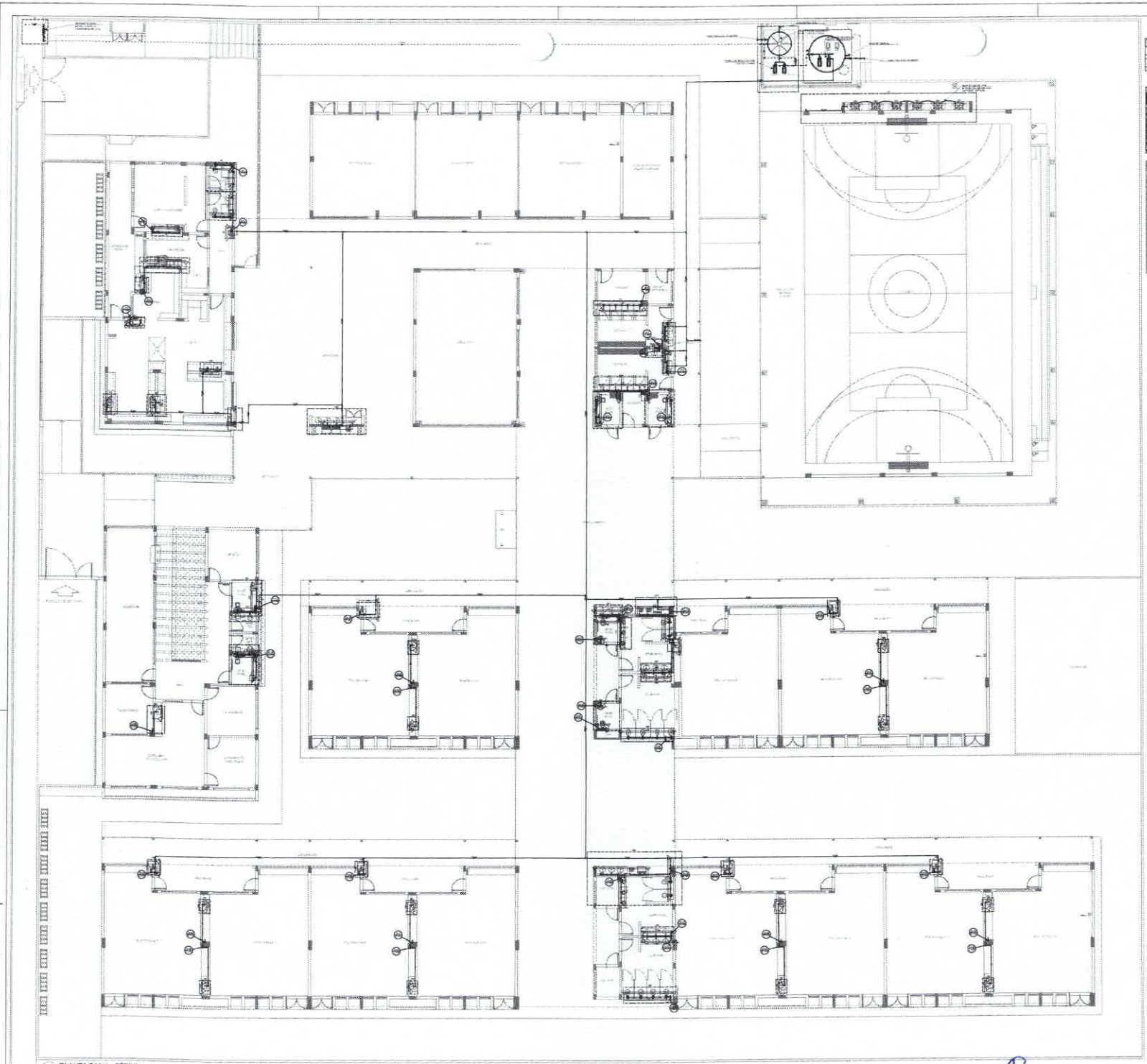
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO HIDRÁULICO
DETALHAMENTO DO RESERVATOR

REVISÃO R.00 — ESCALA: INDICADA

FORMATO A1 — DATA (REVISÃO) JAN/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0575 ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

Capacidade Cisterna	
Água Fria	
Água Quente	

Legenda	
Hidrômetro	
Registro de gaveta bruto (PVC / soldável)	
Registro de gaveta (CONTROLE PVC / soldável)	
Registro de pressão (CONTROLE PVC)	
Válvula de descarga (PVC / soldável)	
Válvula de descarga (cromada / PVC / soldável)	

Legenda de Abreviaturas	
RS	Rebaixo
CJ	Conjunto
CH	Chanfradura
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - Cavalete
LV	Lavatório
MB	Mobília
PIA	Pia de cozinha
TQ	Tanque
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão / Registro de pressão
Válvula	Válvula de descarga
CIT	Caixa de inspeção
TI	Tubulação de água
VD	Válvula de descarga
VC	Válvula de descarga / Válvula de descarga
VA	Válvula de retenção horizontal
CM	Caixa de inspeção vertical de esgoto

NOTAS GERAIS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

NOTAS ESPECÍFICAS

REFERÊNCIAS

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

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

DATA — CREA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 13 SALAS DE A

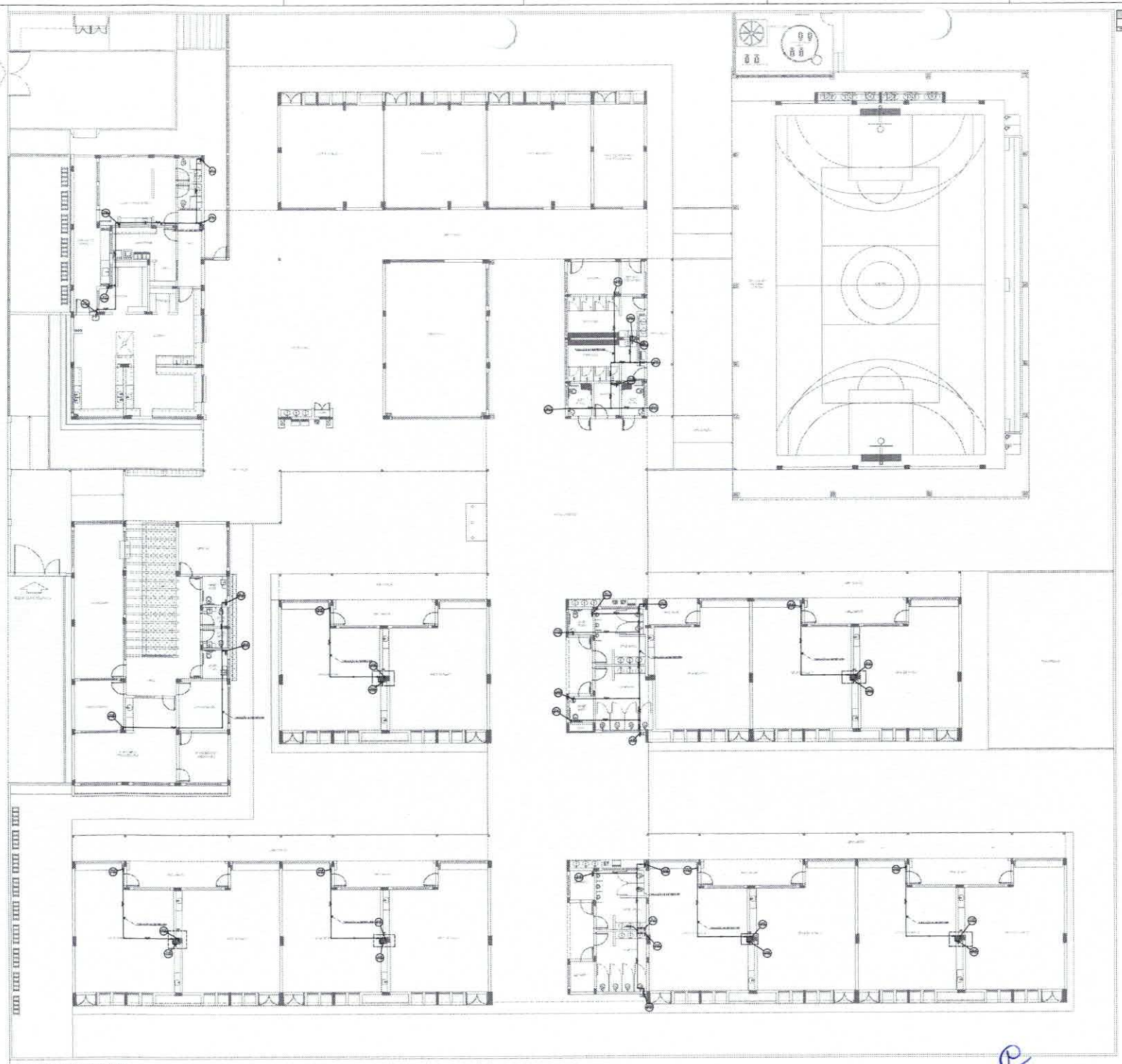
PROJETO DE I

ORIGINAL: DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMONTO

TEIH

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO 0576 ASSINADO



1 PLANTA BAIXA - BARRILETE
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

NUMERO...LOT

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DATA CREA

ESCALA 13 SALAS DE A

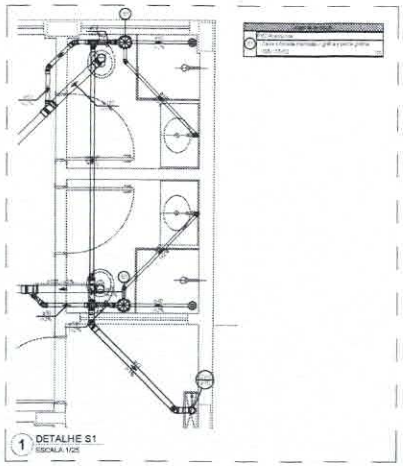
PROJETO DE E

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

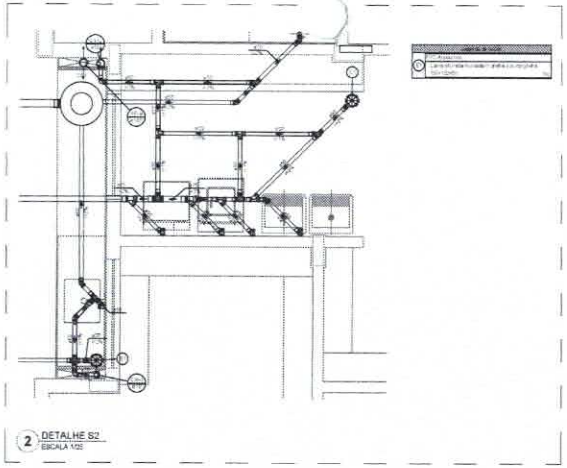
LANÇAMENTO

BARR

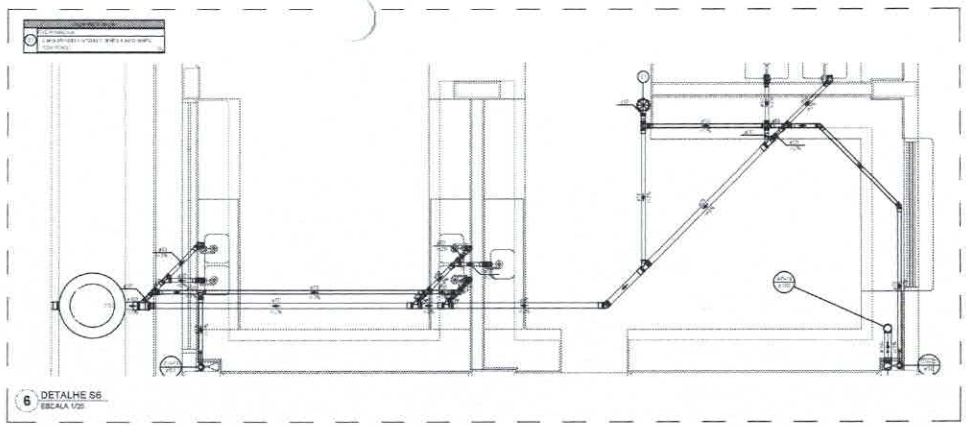
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0577 ASSINADO ELETRONICAMENTE



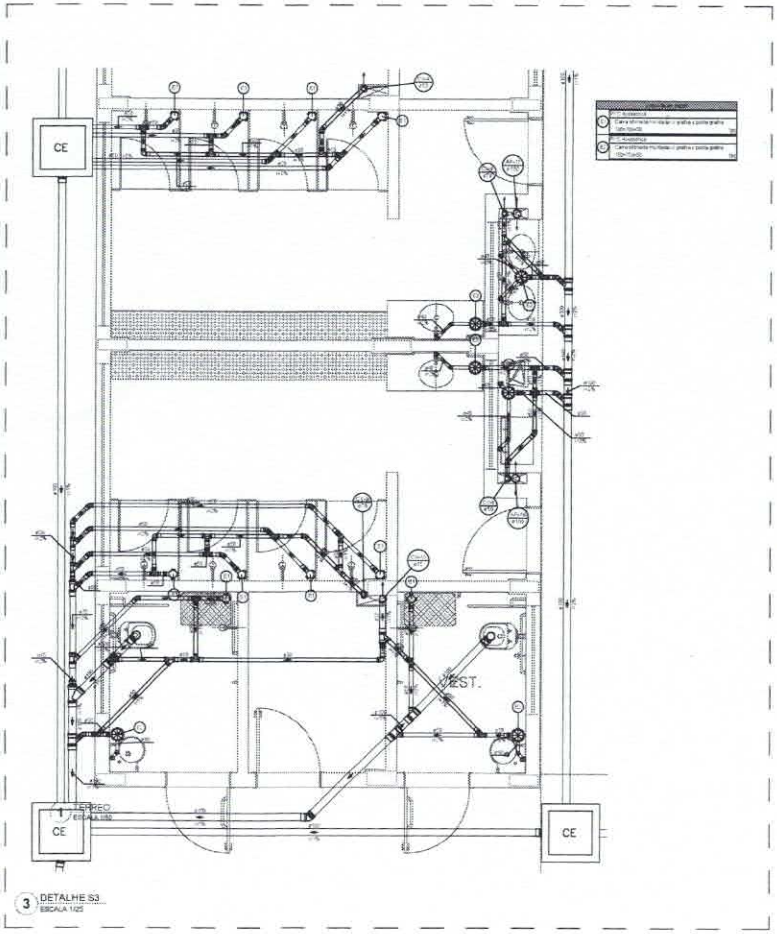
1 DETALHE S1
ESCALA 1/25



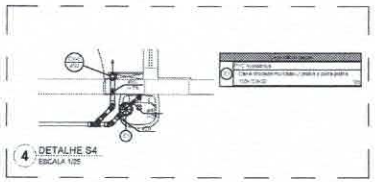
2 DETALHE S2
ESCALA 1/25



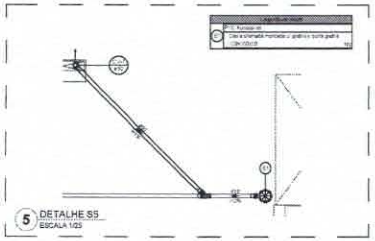
6 DETALHE S6
ESCALA 1/25



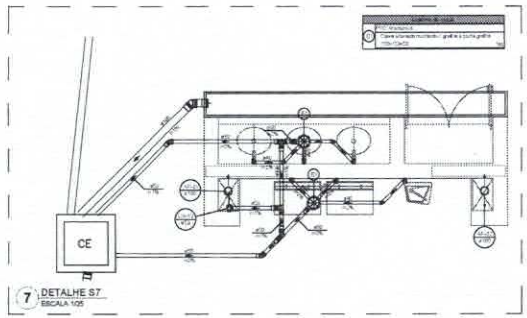
3 DETALHE S3
ESCALA 1/25



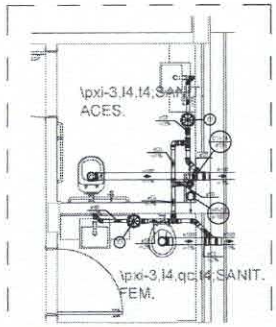
4 DETALHE S4
ESCALA 1/25



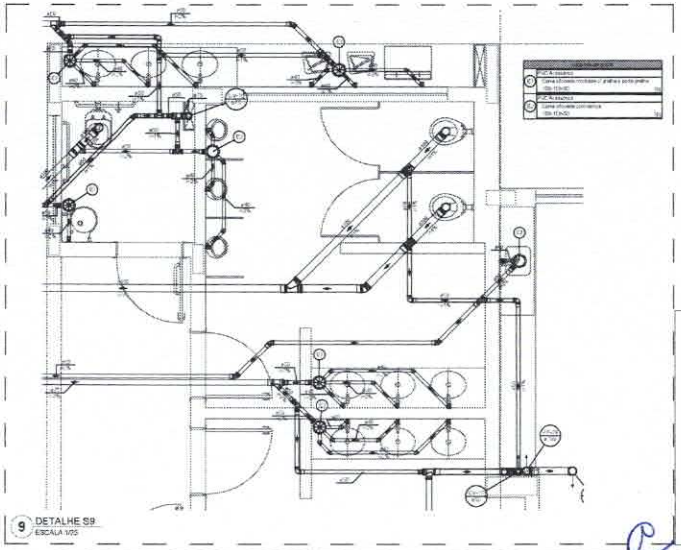
5 DETALHE S5
ESCALA 1/25



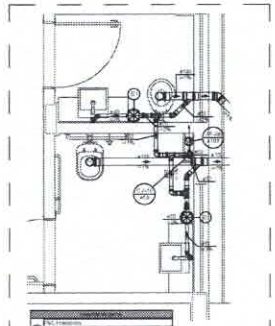
7 DETALHE S7
ESCALA 1/25



8 DETALHE S8
ESCALA 1/25



9 DETALHE S9
ESCALA 1/25



10 DETALHE S10
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
NUMERO - UF

PROJETISTA(S)
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CNT

DATA — CREA

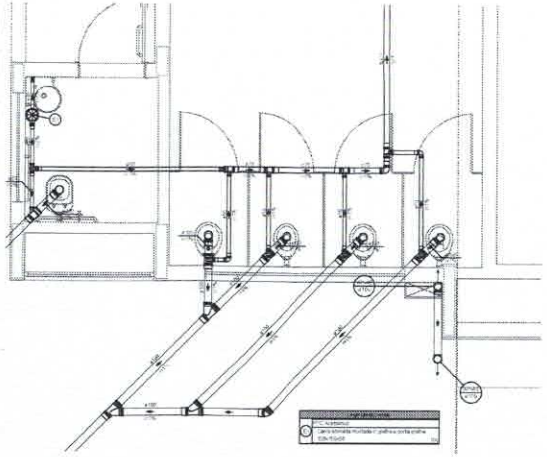
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 13 SALAS DE A
PROJETO DE E

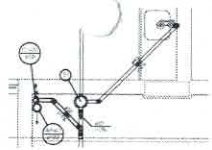
CONTRATANTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO PU
DETALHES

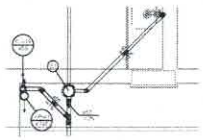
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0578
ASSUNTO
ELETROMAGNETISMO



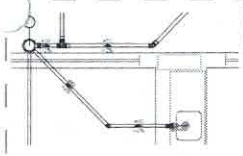
11 DETALHE S11
ESCALA 1/25



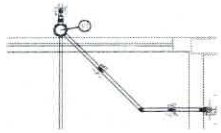
12 DETALHE S12
ESCALA 1/25



13 DETALHE S13
ESCALA 1/25

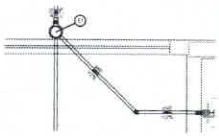


15 DETALHE S15
ESCALA 1/25

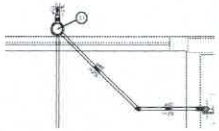


16 DETALHE S16
ESCALA 1/25

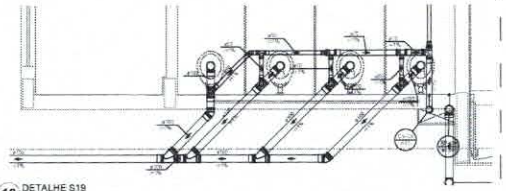
Detalhe S16
Escala 1:25



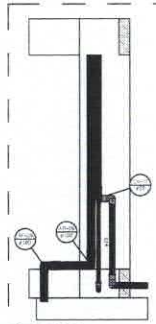
17 DETALHE S17
ESCALA 1/25



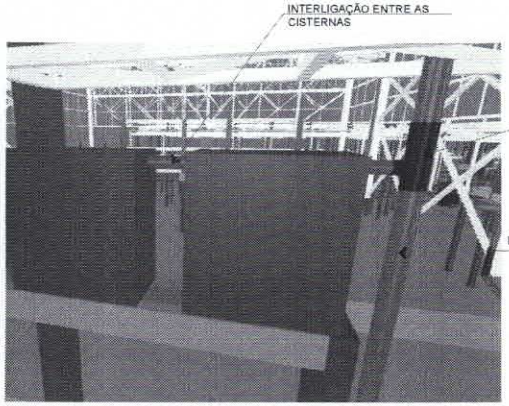
18 DETALHE S18
ESCALA 1/25



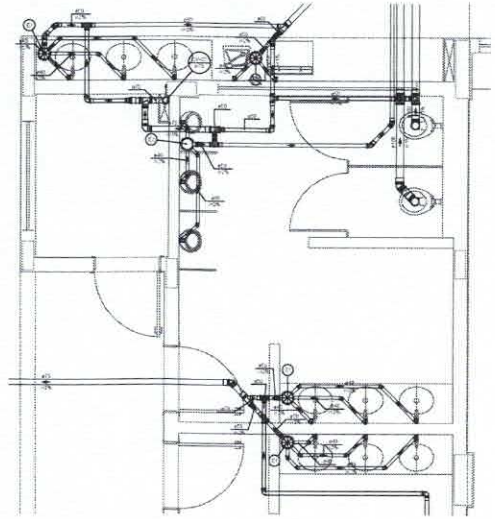
19 DETALHE S19
ESCALA 1/25



19 CORTE 1
ESCALA 1/25



21 INTERLIGAÇÃO DAS CISTERNAS
SEM ESCALA



14 DETALHE S14
ESCALA 1/25

NOTAS GERAIS:

1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
2. MEDIDAS EXPRESSAS EM MILÍMETROS (MM) EXCEPTO ONDE INDICADO
3. NÃO ESCALAR DESENHOS
4. ESTE PROJETO É INTERDISCIPLINAR E A PARTIR DELE DEVEM SER FEITOS OS PROJETOS ESPECÍFICOS
5. PARA DUVIDAS OU DIVERGÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS CONSULTAR O ARQUITETO RESPONSÁVEL

NOTAS ESPECÍFICAS:

PARA AS PLUVIAIS:

1. EXECUTAR ESTE PROJETO APÓS ANÁLISE DOS DEMAIS PROJETOS
2. ANTES DE CONCRETAGEM DAS PARALELAS, AS TUBULAÇÕES DEVEM SER CONFERIDAS PELO ARQUITETO RESPONSÁVEL
3. AS BRAÇADEIRAS DESTE PROJETO TEM QUE ESTAR ENCAIXADAS EXATAMENTE NA PARTE INFERIOR DA PARALELA
4. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ENTERRADAS, EXCETO AS PARTES ACIMA DE TERRENO NATURAL
5. ANTES DE ENTRAR NA CISTERNA, A PLUVIAL DEVE SER PLUGADA COM BOLSA PLUGADA PARA ESTA NÃO ENTRAR NA CISTERNA
6. CAMADA DE ASSENTAMENTO DE 0,10 (DEZ CENTÍMETROS) ABAIXO DA PARTE INFERIOR DA PARALELA
7. ANTES DE PLUGAR, DEVE-SE REFAZER O ASSENTAMENTO DA PARALELA PARA PREVENIR O ENTORTAMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DO DESLOCAMENTO DA BOLSA DE ENGRAXO

ESGOTO:

1. CA APROVADO PELO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO
2. PARA COLETA DOS DEJETOS, CONSULTAR O ÓRGÃO MUNICIPAL
3. ANTES DE INICIAR A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE TEM QUE SER ESTUDADO PARA A IMPLANTAÇÃO, CONFORME A NBR 7229/93
4. AS TUBULAÇÕES DE CAIXA DE GORDURA E A FOSSA DE TRATAMENTO DEVEM ESTAR ENTERRADAS, EXCETO QUE TENHAM COMPRIMENTO DE 0,60 METROS ACIMA DO NÍVEL DO TERRENO
5. CAMADA DE ASSENTAMENTO DE 0,10 (DEZ CENTÍMETROS) ABAIXO DA PARTE INFERIOR DA PARALELA
6. TODAS TUBULAÇÕES DEVEM SER PVC (CAMADA NORMAL)

PROPRIEDADE:

LEIA MANUAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CONTROLE DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
PERIT. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CAU:

DATA: ESCALA:
DATA: ESCALA:

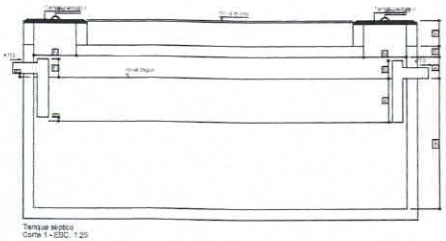
OBSERVAÇÕES:

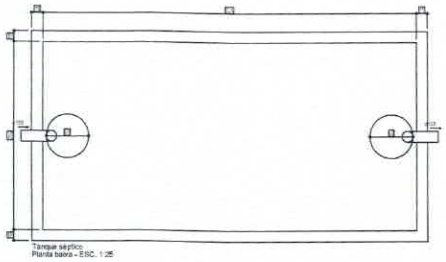
ESCOLA 13 SALAS DE A
PROJETO DE I

CONTRATANTE: DIGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

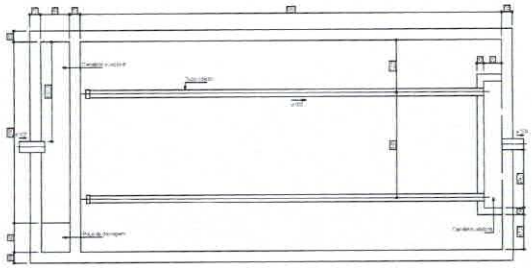
LANÇAMENTO PL
DETALHES S11 A

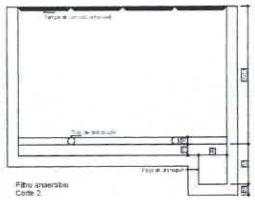
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO 0579

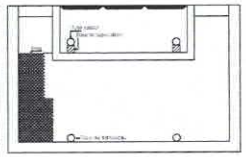


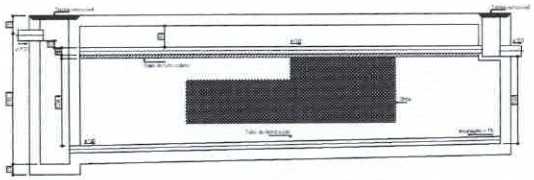


1 TANQUE SÉPTICO
ESCALA 1/25

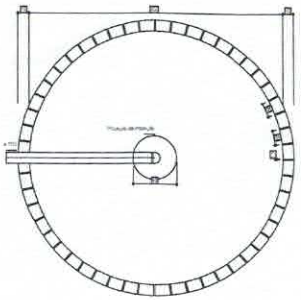


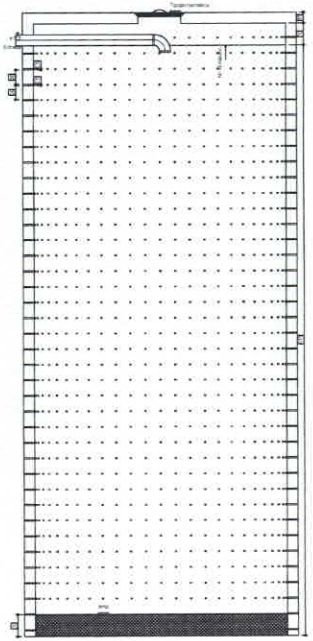




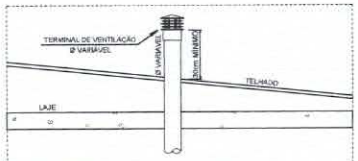


2 FILTRO ANAERÓBIO
ESCALA 1/25



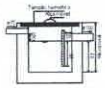


3 SEMIDOURO
ESCALA 1/25



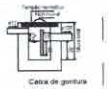
4 DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM TELHADO
SEM ESCALA

Caixa de gordura da cozinha
Planta baixa


Caixa de gordura da cozinha
Corte 1

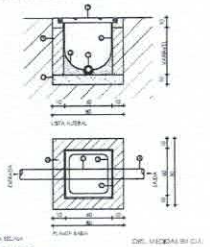
5 CAIXA DE GORDURA CG2
ESCALA 1/25

Caixa de gordura
Planta baixa

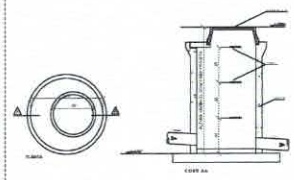

Caixa de gordura
Corte 1

Caixa de gordura copa dos funcionários / copa dos professores

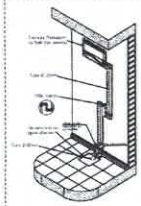
6 CAIXA DE GORDURA CG1/CG3
ESCALA 1/25



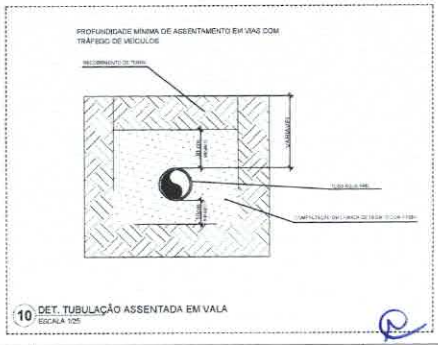
7 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



8 DET. POÇO DE VISITA
SEM ESCALA



9 DET. DRENO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
SEM ESCALA



10 DET. TUBULAÇÃO ASSENTADA EM VALA
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICA: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CAU:

ESCALA:
DATA:
REV:
UNIDADE: M.C.D.

ESCOLA 13 SALAS DE A

PROJETO DE I

DETALHES CONST

CONTRATADA:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO:
DESENH.:
VERIFIC.:
APROV.:

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0580
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1 PLANTA BAIXA - TÉRREQ
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE

PROJETO DE

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO

TÉR

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0581
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE A

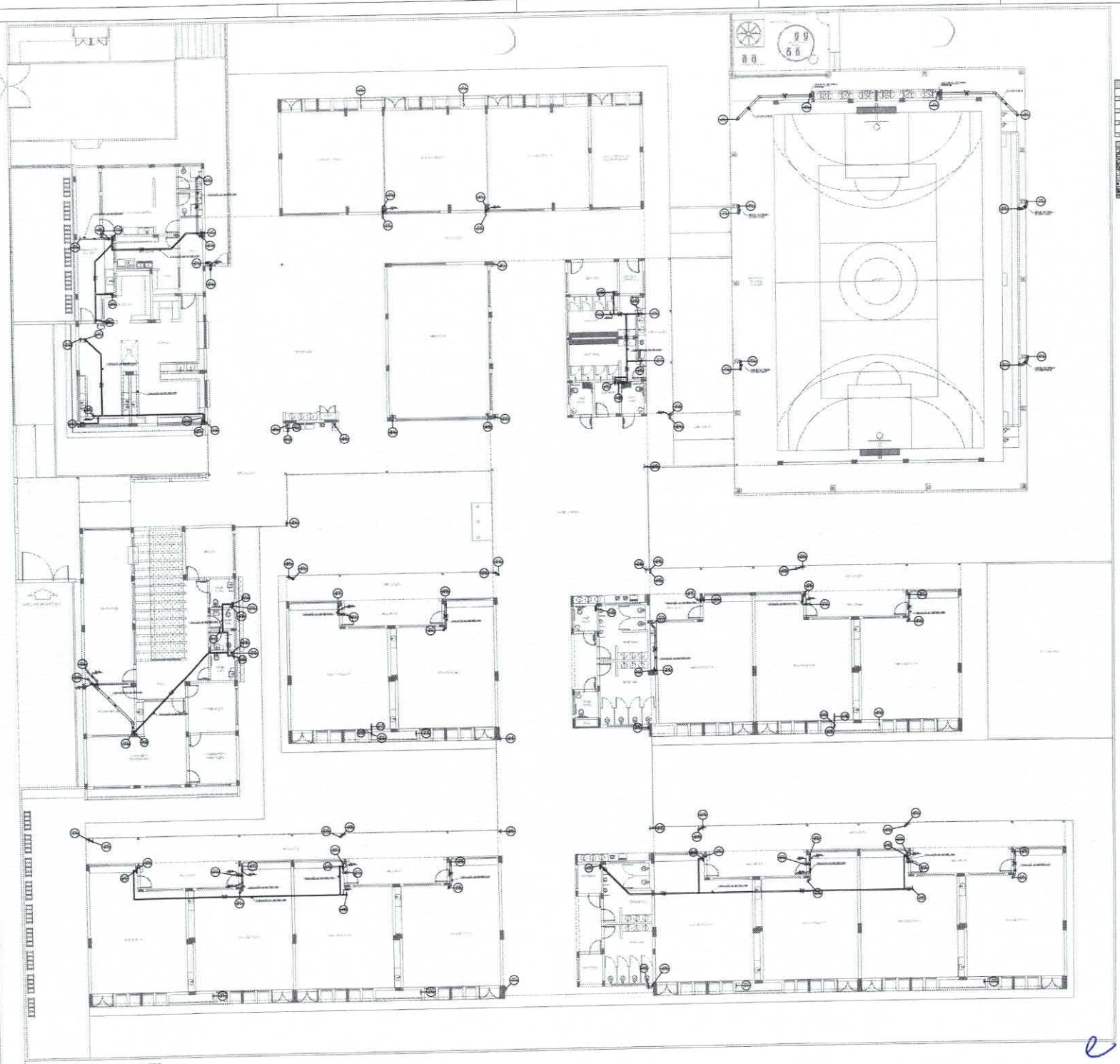
PROJETO DE I

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO PLUVI

TER

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0582 ASSINATURA/RUBRICA



1 PLANTA BAIXA - BARRILETE
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE

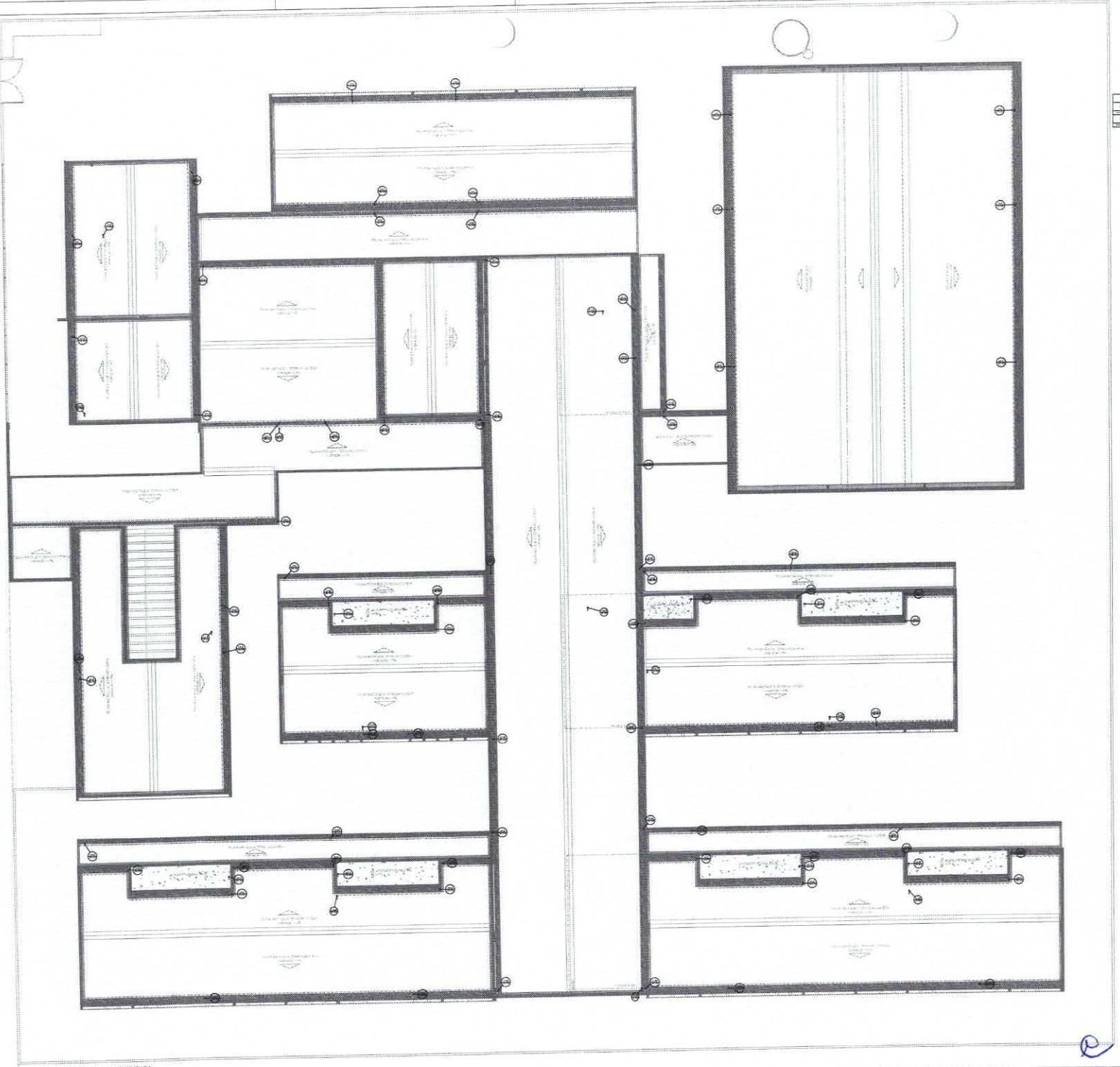
PROJETO DE

UGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO PU

BASIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0583
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE A

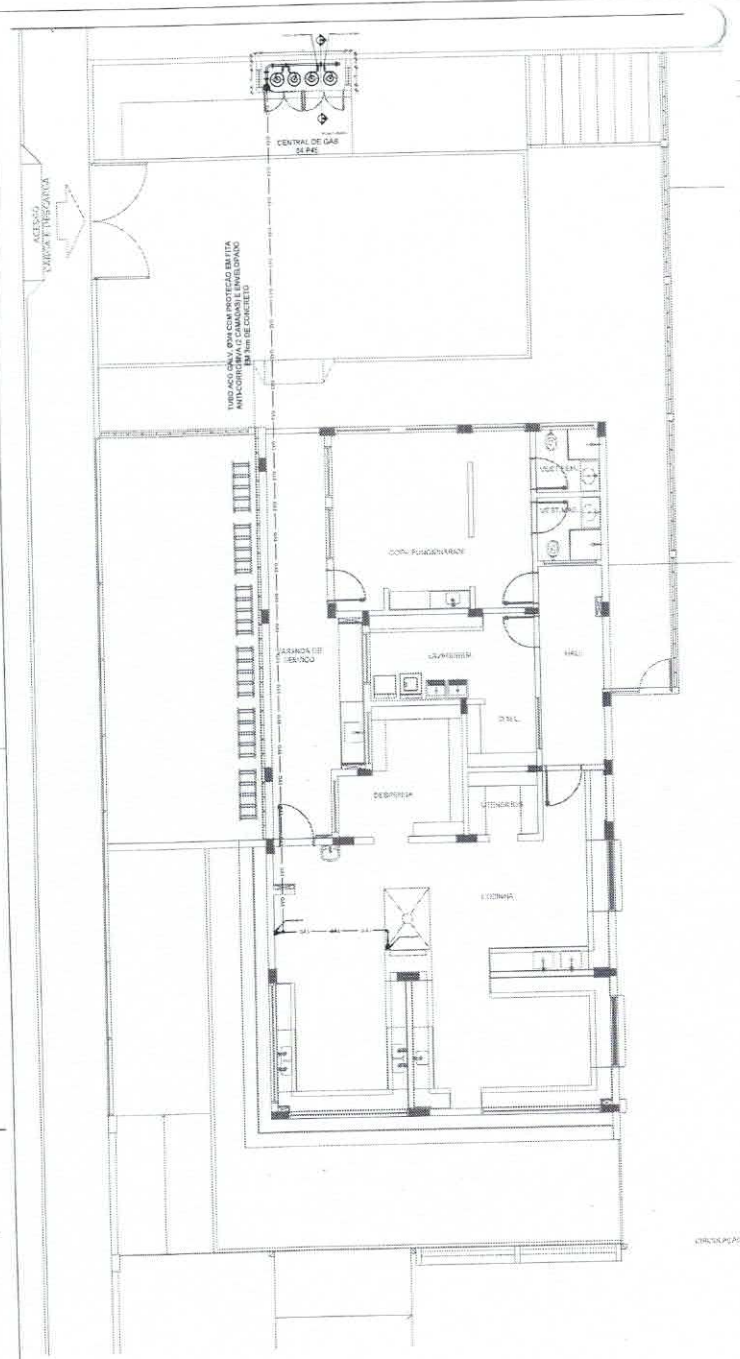
PROJETO DE I

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

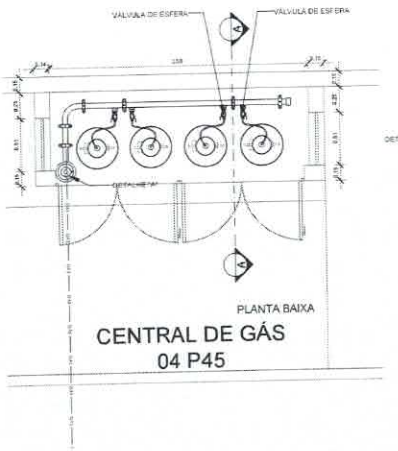
LANÇAMENTO PU

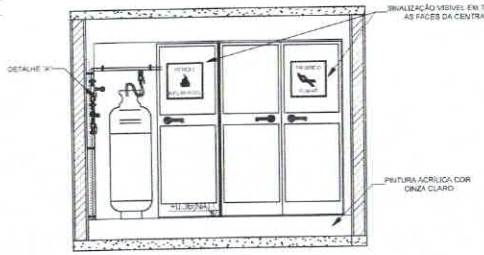
CGBER

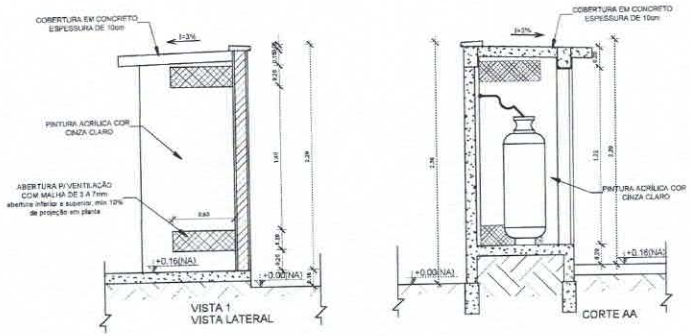
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0584 ASSINADO ELETRONICAMENTE



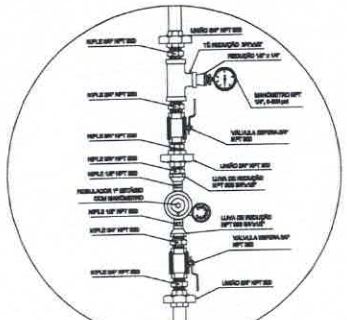
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



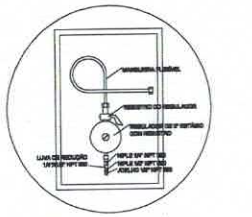




2 DETALHE CENTRAL DE GLP
ESCALA 1/25



3 DETALHE A
SEM ESCALA



4 DETALHE B
SEM ESCALA

NOTAS:

1. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS DE RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTROS ESTIUAR EM NÍVEL INFERIOR.
2. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO / ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLOS.
3. OS REQUISITOS DE GAS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 3M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT.
4. NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
5. PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
6. O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR.
7. A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: FORROS, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.
8. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO.
9. AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUÍTES.
10. A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
11. A REDE DE DISTRIBUIÇÃO ENTERRADA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PROPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 cm.
12. SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 6.3
13. DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILIMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
14. O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL.
15. FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

1. QUANTO À LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
2. QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICO;
3. QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
4. QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
5. QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
6. QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

1. REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 196 kPa;
2. REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

NOTAS

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL.
2. O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.

REFERÊNCIAS

1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

—— GAS —— GAS ——	TUBULAÇÃO DE GÁS
	REGISTRO 2º ESTÁGIO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MO

PROJETO DE INSTALA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CENTRAL DE GÁS
DETALHAMENTO

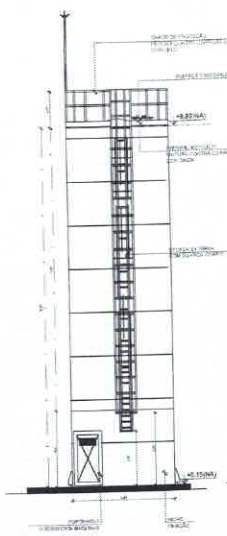
REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

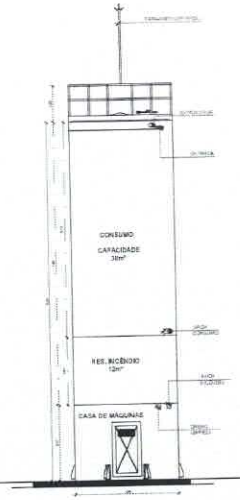
DATA EMISSÃO: JAN/2022

FORMATO: A1

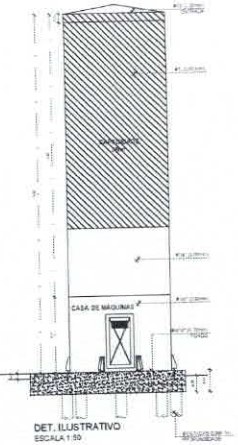
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0585 ASSINADO ELETRONICAMENTE



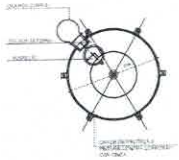
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:50



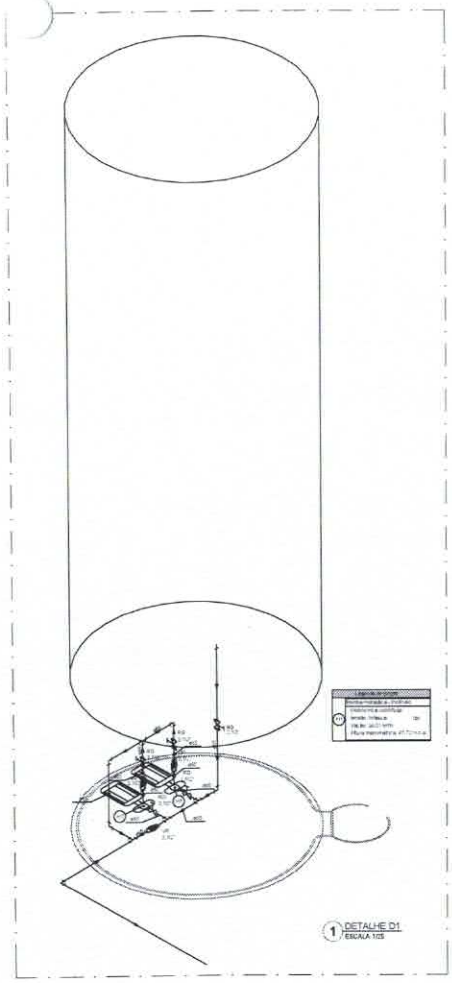
DET. CONEXÕES
ESCALA 1:50



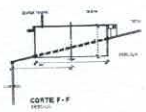
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:50



VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



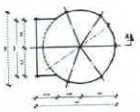
1 DETALHE D1
ESCALA 1:25



CORTE F - F

BOCA DE VISITA DO TETO

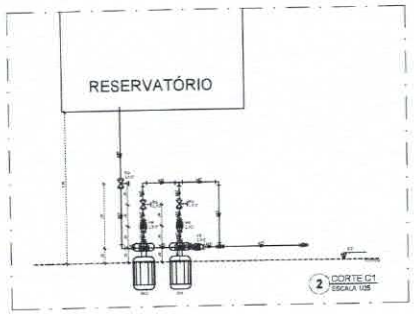
ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA

GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A

GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO



2 CORTE C1
ESCALA 1:25

MATERIAL

ESTRUTURAL: CHAPAS DE AÇO CARBONO ESTRUTURAL DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E BAIXA LIGA E CARBONO (ASTM).

SOLDA: INTERNAS E EXTERNAS SEGUNDO AS NORMAS AWS A5.1, A5.5 PARA PROCESSO SMAW (ELETRODO REVESTIDO) E AWS A5.17 PARA PROCESSO SAW (ARCO SUBMERSO) E AWS A5.18 PARA PROCESSO GMAW (MIG/MAG) E FCAW (ARAME TUBULAR) E CLASSE D1.1.

PROTEÇÃO INTERNA

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATIVIDADE FUNGICIDA (DEMONSTRADOS DE EFICÁCIA DE 5 ANOS)

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO DAS JUNTAS METÁLICAS (GRAU SA 2 ½)

02 - PRIMEIRA DE SUPERFÍCIE: ACABAMENTO DAS JUNTAS METÁLICAS (GRAU SA 2 ½)

03 - ACABAMENTO: DEMAIS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SEGUNDO FABRICANTE (PRIMER AO CORDÃO)

04 - ACABAMENTO: DEMAIS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS (PULVERIZAÇÃO DO CORPO)

PROTEÇÃO EXTERNA

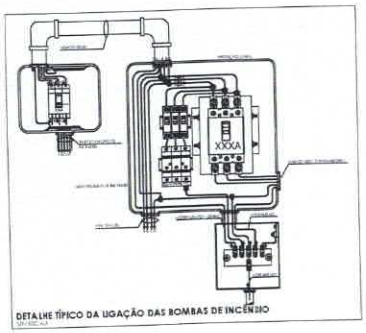
- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATIVIDADE FUNGICIDA (DEMONSTRADOS DE EFICÁCIA DE 5 ANOS)

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO DAS JUNTAS METÁLICAS (GRAU SA 2 ½)

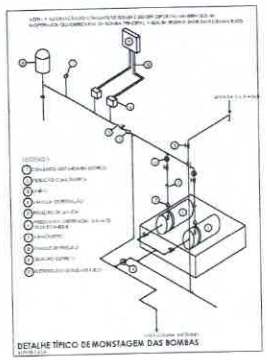
02 - PRIMEIRA DE SUPERFÍCIE: ACABAMENTO DAS JUNTAS METÁLICAS (GRAU SA 2 ½)

03 - ACABAMENTO: DEMAIS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SEGUNDO FABRICANTE (PRIMER AO CORDÃO)

04 - ACABAMENTO: DEMAIS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS (PULVERIZAÇÃO DO CORPO)



DETALHE TÍPICO DA LIGAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO



DETALHE TÍPICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS

Legenda de cores	
Tubulação de água	
Tubulação de sucção	
Válvula borboleta	
Válvula de pé com crivo	
Válvula manômetro	

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA

CREA

RT

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 13 SALAS DE A

PROJETO DE I

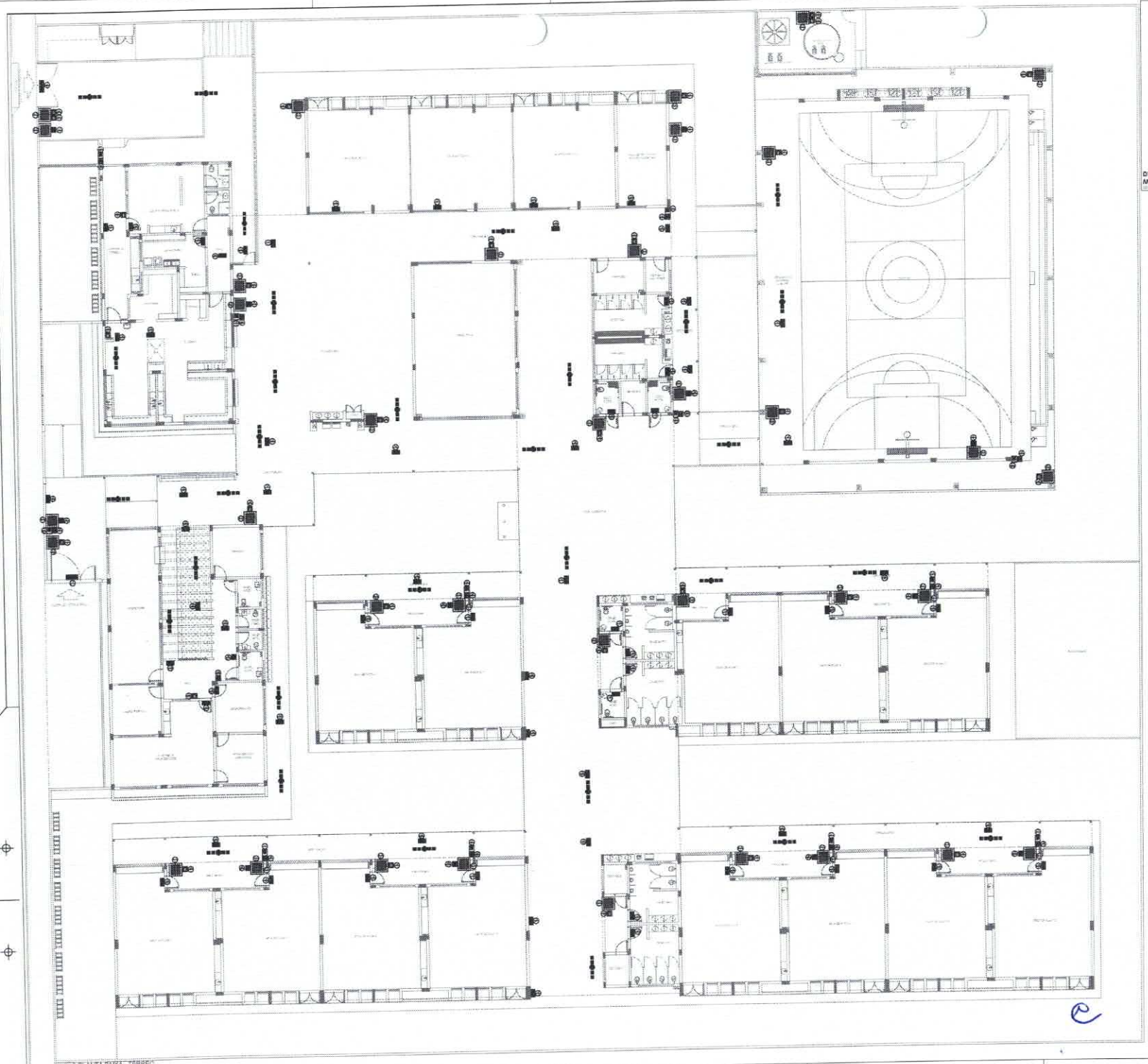
DGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE COM

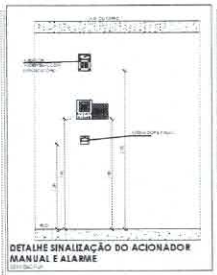
DETALHES

DETALHE RE

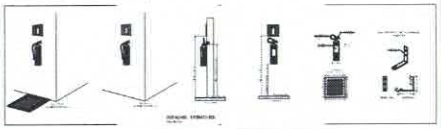
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0586 ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:100

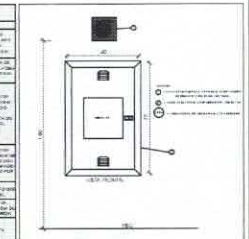


DETALHE SINALIZAÇÃO DO ACIONADOR MANUAL E ALARME



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

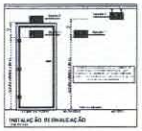
	CÓDIGO	IMAGEM	DESCRIÇÃO	MEDIDAS E COR	APLICAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	13		SETA DE ORIENTAÇÃO		
	14				
	17		SETA DE ORIENTAÇÃO		
SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)	20				
	21		EXTINTOR DE INCÊNDIO		
	23		HIDRANTE DE INCÊNDIO		
	25		ALARME DE INCÊNDIO POR HOMEM		
	E17				



DETALHE SINALIZAÇÃO DA CAIXA DE HIDRANTE

DIMENSÃO DE PLACA

SINALIZAÇÃO EM PORTA



INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO
ÁREA TERRENO: ÁREA
AUTOR DO PROJETO: CAU

DATA | ÁREA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 13 SALAS DE A

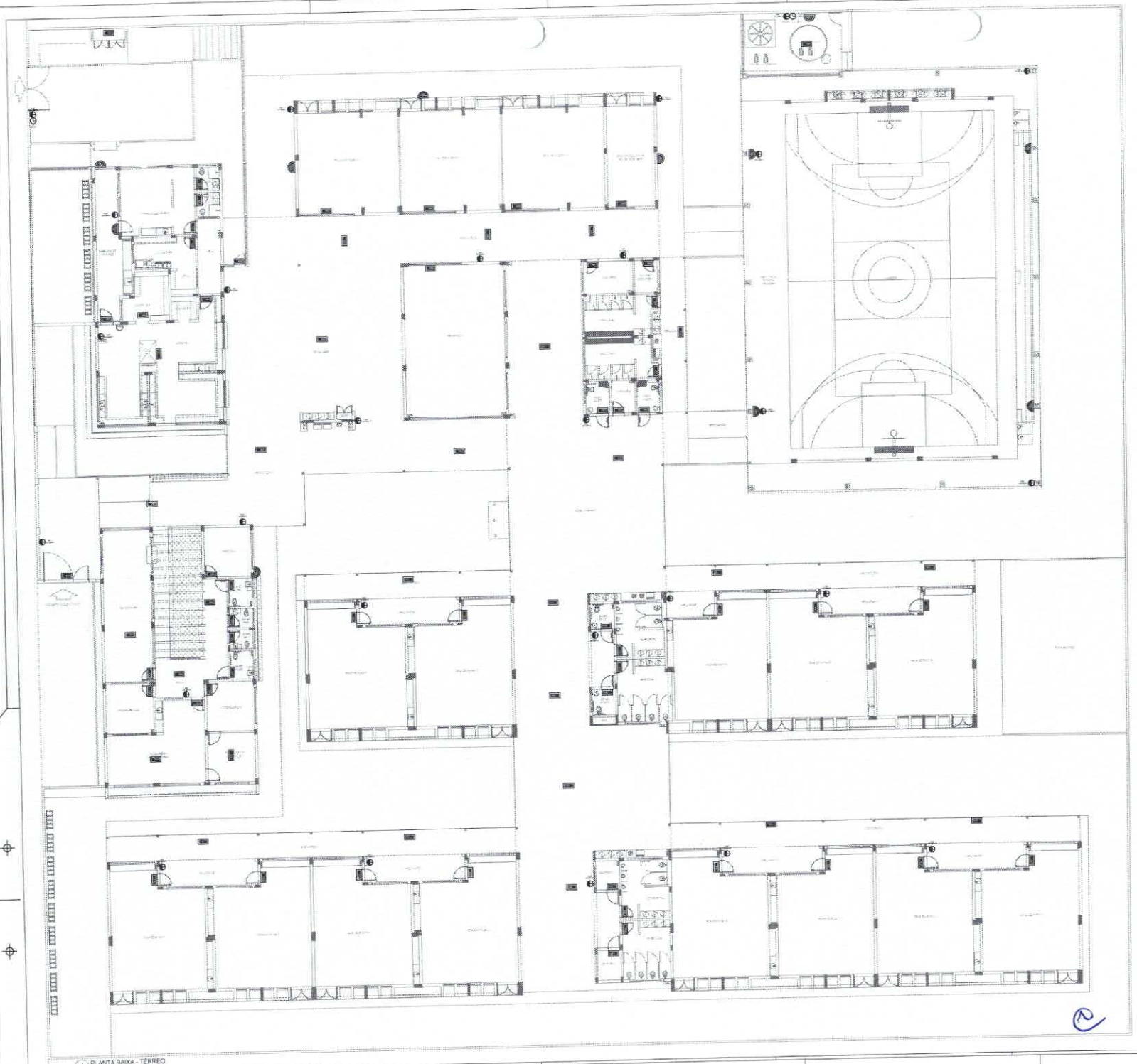
PROJETO DE E

ELABORADO: DSGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

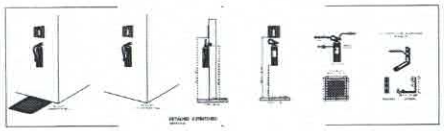
PROJETO DE CON
SINALIZAÇÃO D

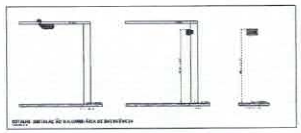
ESCALA: AO | DATA: | Nº

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0587 ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO





CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROJETISTA

CREA

RESP. TÉCNICO

CRM

RESP. DO PROJETO

CAU

ESCALA

DATA

ESCALA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 13 SALAS DE A

PROJETO DE I

CONTRATANTE

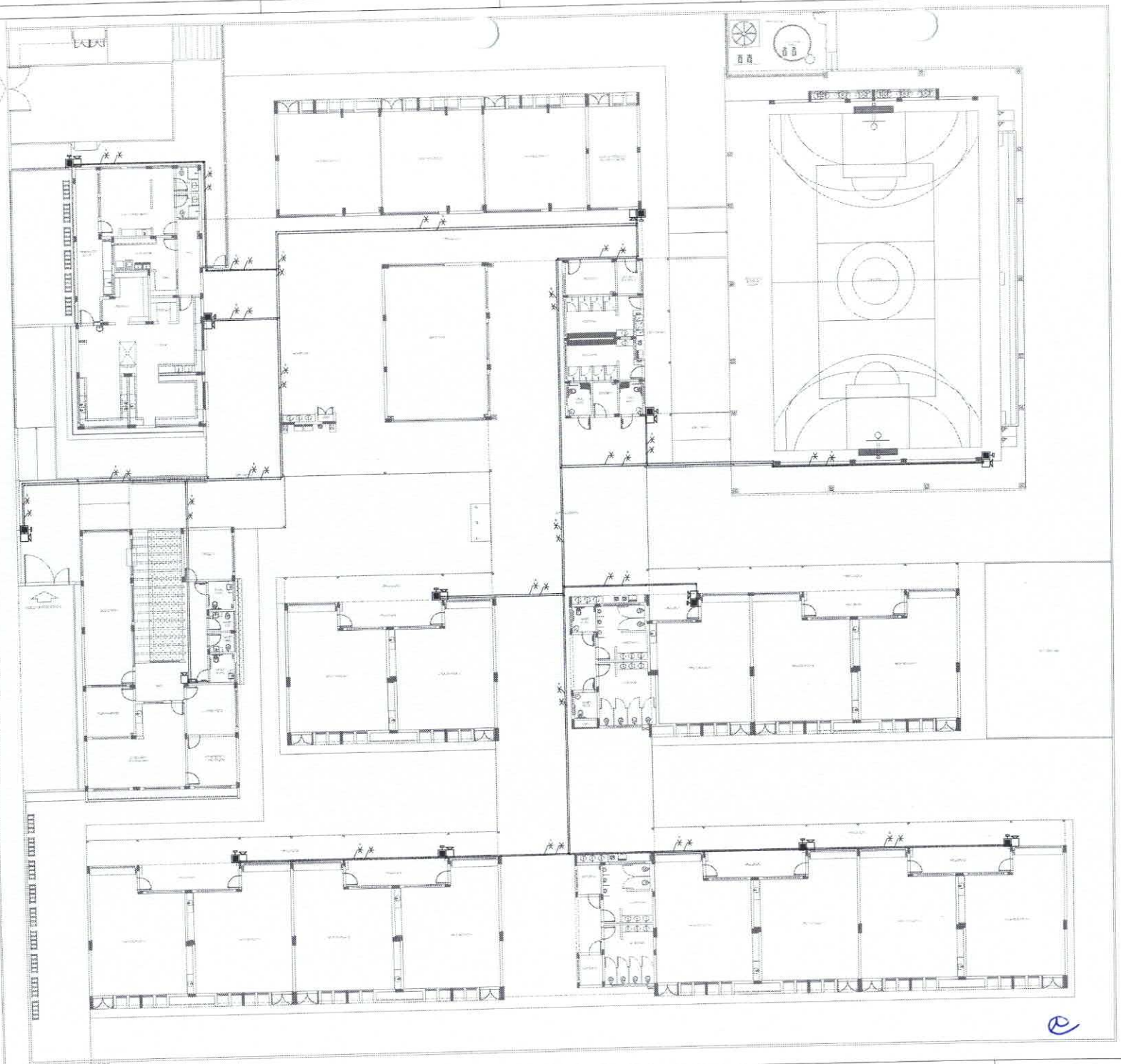
DIGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE COM

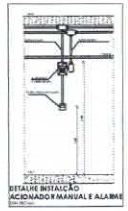
ILUMINAÇÃO EX

EXTR

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0588 ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO



DETALHE INSTALÇÃO ACIONADOR MANUAL E ALARME

SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA: Nº 12/ 2013 - CBMDF)		
	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ALARME MANUAL		ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
		AVISADOR TIPO SIRENE
		CENTRAL DE ALARME
		TUBULAÇÃO DE ALARME
		CABO DE ALIMENTAÇÃO DAS SIRENES
		CABO DE SEGURANÇA DE COMUNICAÇÃO PARA ACIONADORES E SIRENES

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA:

AUTOR DO PROJETO: CREA:

ESCALA: CREA:

DATA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 13 SALAS DE

PROJETO DE

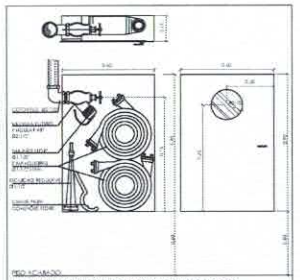
CONTRATANTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE GER ALARME

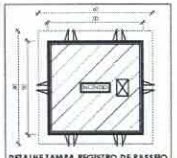
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0589 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

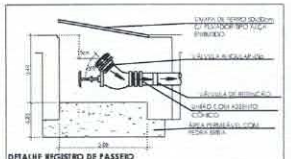
SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA nº 02/2015 - CBMDF)	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	BOMBA PARA INCÊNDIO
	HIDRANTE DE PAREDE
	TUBULAÇÃO HIDRANTE
	HIDRANTE DE RECALQUE



PISO ACABADO
DETALHE ABRIGO HIDRANTES E MAGUEIRAS
SEM ESCALA



DETALHE TAMPA REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA



DETALHE REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
NUMERO - UF

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA — CREA
RT

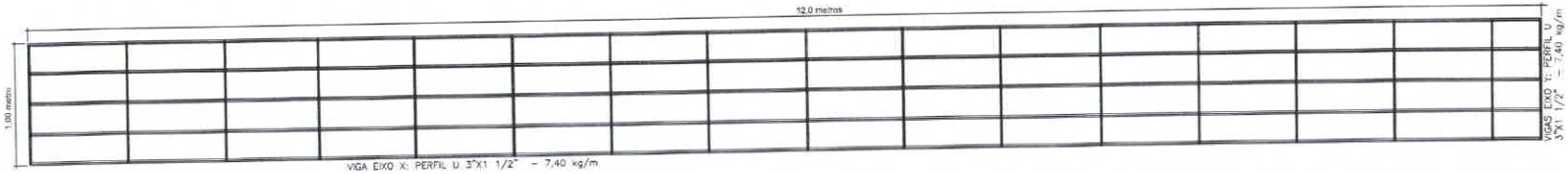
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 13 SALAS DE A
PROJETO DE I

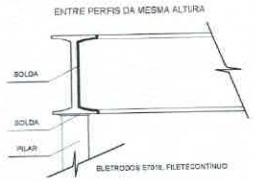
CONTEÚDO
DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE COB
HIDRA

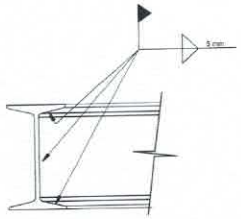
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0590
ASSINADO ELETRONICAMENTE



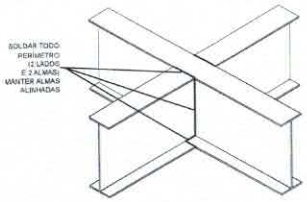
1 PLANTA BAIXA - PLATAFORMA TÉCNICA
ESCALA 1/20



SOLDA ENTRE PERFIS
(OBS.: TODAS AS LIGAÇÕES SERÃO SOLDADAS)

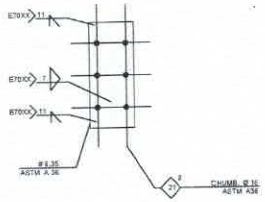


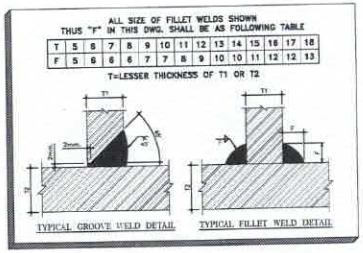
DETALHE DA EMENDA DAS VIGAS
(SOLDA A TOPO)



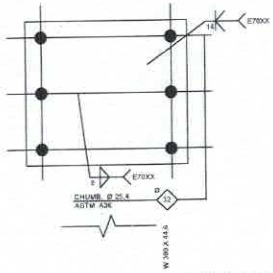
DETALHE DA EMENDA DAS VIGAS

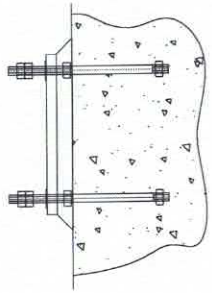
CHUMBADOR





LONGARINA X CONCRETO





PLACA DE BASE

2 DETALHES
SEM ESCALA

PLATAFORMA TÉCNICA - ESPECIFICAÇÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
ESTRUTURA METÁLICA	ÁREA DA ESTRUTURA	12,8	m²
	PESO DA ESTRUTURA	845	Kg
	PESO DOS EQUIPAMENTOS	630	Kg
	CARGA ACIDENTAL	100	Kg/m2
	CARGA TOTAL	257,44	Kg/m2

RELAÇÃO DE MATERIAIS											
EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO					MATERIAIS LINHA FRIGORÍGENA						
					TUBULAÇÃO COBRE FLEXÍVEL				HOLDSOUTO ESPUMA ELASTOMÉRICA		
					LÍQUIDO		SUCÇÃO		LÍQUIDO		SUCÇÃO	
UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA	MARCA/MODELO/PERSIL	QTD	MEDIDA	QTD	MEDIDA	QTD	MEDIDA	QTD	MEDIDA	QTD
SP_EV_36	SP_CD_36	Pico Twin 36.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	33 unid	ø 3/8"	271 m	ø 3/4"	271 m	ø 3/8"	271 m	ø 3/4"	271 m
SP_EV_24	SP_CD_24	Pico Twin 24.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	61 unid	ø 3/8"	11 m	ø 5/8"	11 m	ø 3/8"	11 m	ø 5/8"	11 m
SP_EV_12	SP_CD_12	18 Mini 12.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	05 unid	ø 1/4"	43 m	ø 1/2"	43 m	ø 1/4"	43 m	ø 1/2"	43 m

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE, NESTE PROJETO, ONDE HÁ:
- SP_EV_36 / SP_CD_36, considerar de 30.000 Btu a 36.000 Btu.
- SP_EV_24 / SP_CD_24, considerar de 22.000 Btu a 24.000 Btu.

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS;
2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

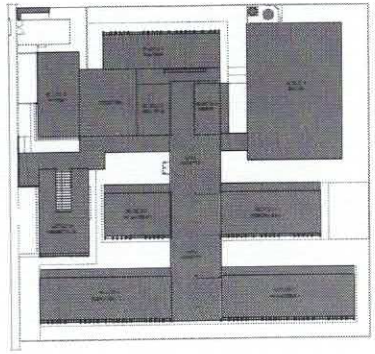
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTRUTIVOS) ADOTADO COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.

NOTAS SOBRE SOLDAGEM

1. As partes a serem soldadas devem ser limpas de zinco, gordura, tinta ou qualquer tipo de impurezas.
2. Preparar as juntas chanfradas de acordo com os diâmetros das tubulações.
3. Posicionar e alinhar as peças a serem soldadas, mantendo os espaçamentos adequados de acordo com as dimensões de peça.
4. Ajustar a corrente da máquina de solda para a solda a ser realizada.

PASSO A PASSO DA SOLDAGEM

1. Efetuar o cordão de solda – raiz, com o eletrodo especifico, em todo o perímetro de peça.
2. No início do cordão de solda deve-se observar que o ângulo do eletrodo seja adequado para a posição do soldagem e fazer o possível para abrir o arco elétrico num só movimento.
3. Ao terminar o cordão de solda deve-se eliminar lentamente o ângulo do eletrodo para que seja mantida a igualdade ao longo do cordão.
4. No final da solda deve-se girar o eletrodo em forma de caracol e afastá-lo rapidamente da peça.



CROQUI REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLES CREA 17.999/D-DF

DLFD | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

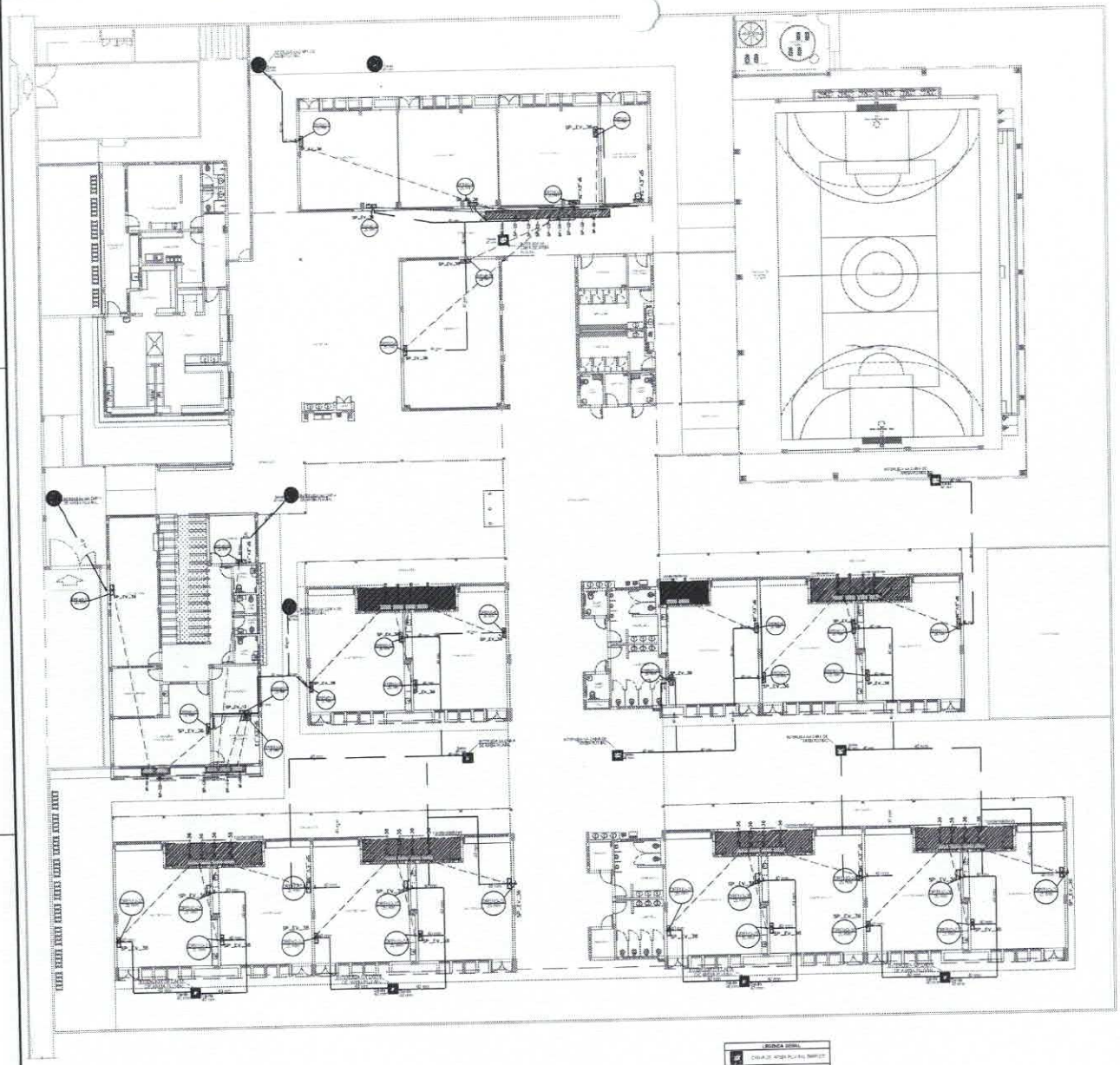
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MO
PROJETO DE CLIMATIZ

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

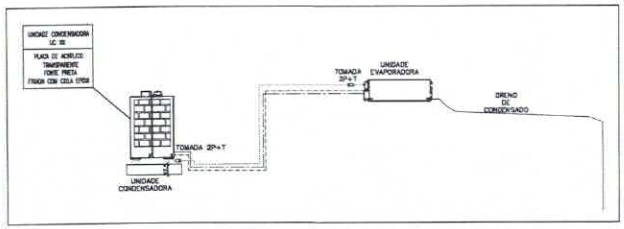
DETALHE PLATAFORMA TÉCNICA
BLOCO F (MULTIUSO)

FORMATO A1 - 841 x 594 mm | REVISÃO R.00 | ESCALA INDICADA | DATA EMISSÃO JAN/2022

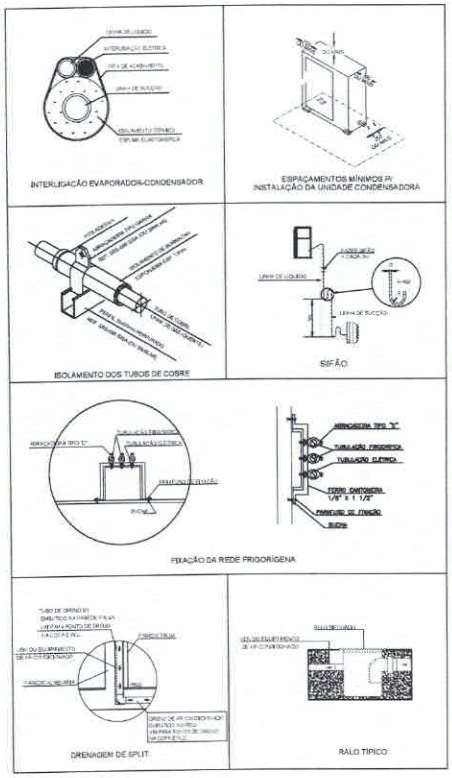
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0591 ASSINADO ELETRONICAMENTE



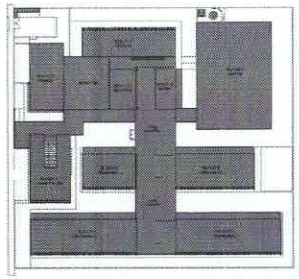
1 PLANTA BAIXA TÉRREO - CLIMATIZAÇÃO
ESCALA 1/100



2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO
SEM ESCALA



3 DETALHES
SEM ESCALA



CROQUI REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROJETISTA:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: DIOGO A. PELLEG. CREA: TO-06812/D

DATA: CREA:
RN:

USEST - AUDES

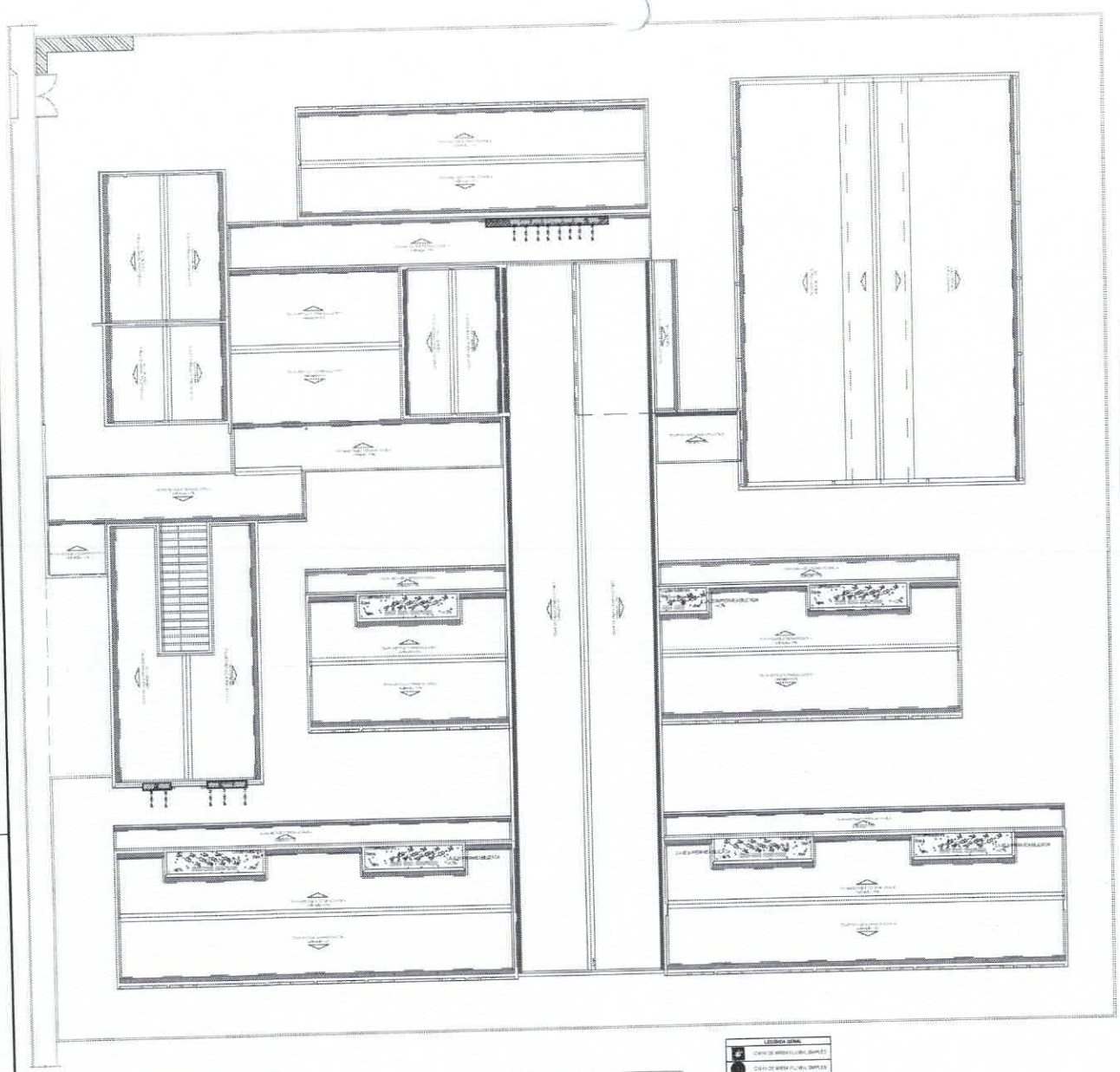
ESCOLA 13 SALAS DE C
PROJETO DE C

USEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

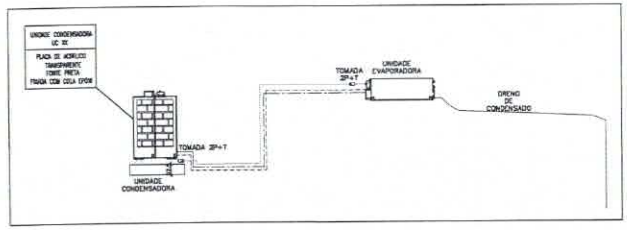
PLANTA BAIX

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0592 ASSINADO ELETRONICAMENTE

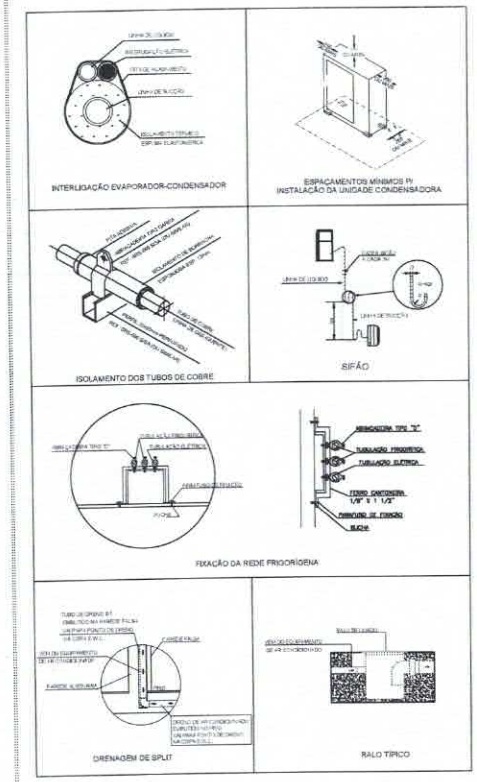
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO											
LEVANTAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO											
UNIDADE EVAPORADORA											
UNIDADE CONDENSADORA											



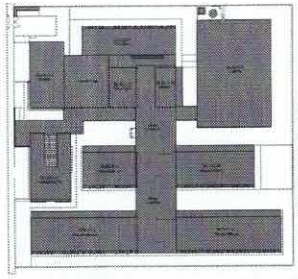
1 PLANTA DE COBERTURA - CLIMATIZAÇÃO
ESCALA 1/125



2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO
SEM ESCALA



3 DETALHES
SEM ESCALA



CROQUI REFERÊNCIA

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO												
UNIDADE CONDENSADORA	UNIDADE EVAPORADORA	MODELO	UNIDADE	CAPACIDADE								
				BTU/H								
UC 01	UE 01	Daiw Split AC 9000 Brasil, Transformer, 60 Hz	01 und	9.000	2,5 hp	9.000	2,5 hp	9.000	2,5 hp	9.000	2,5 hp	9.000
UC 02	UE 02	Daiw Split 12 000 Brasil, Transformer, 60 Hz	01 und	12.000	3 hp	12.000	3 hp	12.000	3 hp	12.000	3 hp	12.000
UC 03	UE 03	Daiw Split AC 9000 Brasil, Transformer, 60 Hz	01 und	9.000	2,5 hp	9.000	2,5 hp	9.000	2,5 hp	9.000	2,5 hp	9.000

1 UNIDADES DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO – MARCA DE REFERÊNCIA: DAIWA, DE MESMO MODELO – SIDE HI
2 UNIDADE DE CONDENSADORA – Condensador de 01 (um) Ventilador
3 UNIDADE EVAPORADORA – Cassete de 01 (um) Ventilador

NOTAS ESPECIAL

1. O dimensionamento do Suporte Metálico das Linhas Frigorígenas deverá ser feito conforme o fabricante, e deverá atender, como referência, regra (Metro/Metro/Metro).

Ø INTERNO					
1/4"	1/2"	1,5 mm	10 m	1,5 mm²	
3/8"	3/4"	1,5 mm²	10 m	1,5 mm²	
1/2"	1"	1,5 mm²	10 m	1,5 mm²	
5/8"	1 1/8"	1,5 mm²	10 m	1,5 mm²	
3/4"	1 3/8"	1,5 mm²	10 m	1,5 mm²	

Ø INTERNO					
1/4"	1/2"	2,5 mm²	10 m	2,5 mm²	
3/8"	3/4"	2,5 mm²	10 m	2,5 mm²	
1/2"	1"	2,5 mm²	10 m	4 mm²	
5/8"	1 1/8"	2,5 mm²	10 m	4 mm²	
3/4"	1 3/8"	2,5 mm²	10 m	6 mm²	

LEGENDA GERAL

- CAIXA DE ARESTA (LUMA, SIMPLES)
- CAIXA DE ARESTA PLUVIAL SIMPLES
- CAIXA DE CONDUTO FOCO
- UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE CONDENSADORA
- CAIXA ALTA A LEITO DO RIO

LEGENDA DE CONDUTOS

- CAIXA TAMPADA

LEGENDA REDES

- REDE FRIGORÍGENA - GÁS/METÁLICO/AM
- REDE FRIGORÍGENA - LÍQUIDO
- REDE FRIGORÍGENA - SUCÇÃO

NOTAS GERAIS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

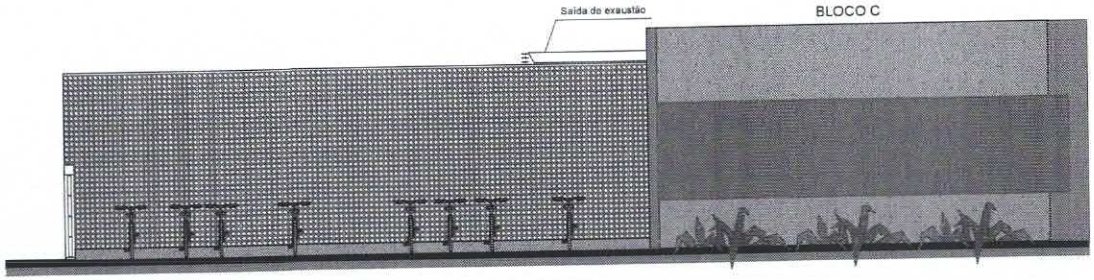
ATENÇÃO:
[illegible]

NOTAS CLIMATIZAÇÃO

1. TODAS AS LABORAT ESTÃO LIGADAS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, SENDO AS MESMAS ACIONADAS POR CONTROLE.
2. TODOS OS DRENOS DEVERÃO SER REALIZADOS NA REDE PLUVIAL E NÃO ESTARÃO SEPARADOS DA REDE PLUVIAL.
3. O DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENO PODERÁ SER ALTERADO DE ACORDO COM CONFORME NECESSIDADE APRESENTADA NO LOCAL. CASO HAJA NECESSIDADE DE DESCONTINUIDADE PARA MEIO DE CONTROLE DE ÁGUA PLUVIAL DEVERÁ SER ISOLADO.
4. O ENCAMINHAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA PODERÁ SER ALTERADO DO QUE CONSTANTE NO PROJETO, DEVERÁ SER ALTERADO AO LOCAL, AS LINHAS PRECISAMENTE DEVERÃO ESTAR DIMENSIONADAS PARA MEIO DE CONTROLE DE ÁGUA PLUVIAL.
5. AS MESMAS DEVERÃO PROPORCIONAR ERRO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E ATENDER NORMAS.

NOTA ISOLAMENTO TÉRMICO

O ISOLAMENTO TÉRMICO DAS REDES FRIGORÍGENAS DEVE SER EXECUTADO COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA TÉRMICA, ELÁSTICA, COMPRIMIDA, MANTA DE TERMO ISOLAMENTO COMPOSTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, PRODUZIDA DE ELASTÂMERO SINTÉTICO COM BASE ELÁSTICA, COMO ESPUMA ELÁSTICA, COM ESPUMA ELÁSTICA, COM ESPUMA ELÁSTICA, COM



1 FACHADA 1
ESCALA 1/50

DUTOS DE EXAUSTÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
01	DUTO VERTICAL 300 X 300 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	3,60 m
02	DUTO HORIZONTAL 300 X 300 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	1,10 m
03	DUTO VERTICAL 300 X 200 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	1,00 m
04	DUTO HORIZONTAL 300 X 200 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	2,75 m

OBS.: Todas as peças, incluindo as curvas, deverão ser confeccionadas por profissional de serralheria e unidas por solda.

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS.
2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
4. ENTRADA DE CONJUNTO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO. PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

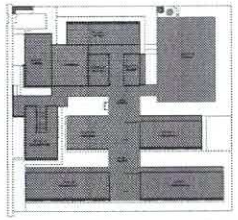
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTAS EXAUSTÃO

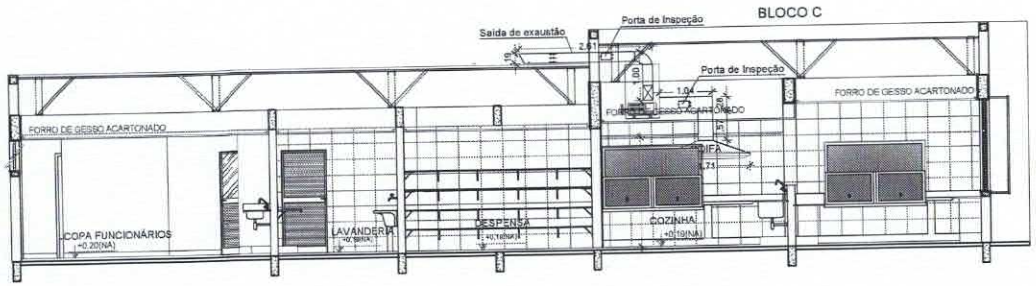
1. O duto de exaustão na área externa deverá ter a saída na vertical, com tela de proteção contra a entrada de aves e outros animais.
2. Os dutos devem ser providos de carretéis e de portas de inspeção com espaçamentos e dimensões capazes de permitir a inspeção e uma completa limpeza interna do duto. O acesso às portas de inspeção e carretéis deve ser mantido permanentemente desobstruído (NBR 14518, item 5.2.3.1).

ESPECIFICAÇÕES EXAUSTOR CENTRÍFUGO

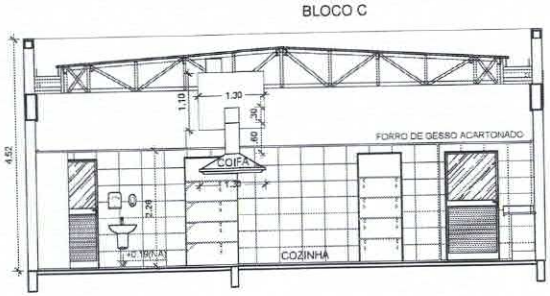
1. TIPO: LIMITED LOAD;
2. MATERIAL DO VENTILADOR: AÇO GALVANIZADO;
3. MATERIAL DA CAIXA: AÇO GALVANIZADO/GALVANIZADO;
4. MOTOR TRIFÁSICO, IPS, POTÊNCIA DE 2 CV;
5. 220/380/440V 60 HZ;
6. PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA: 42 mmca;
7. DIMENSÕES: 530 x 520 x 486 mm
8. PESO: 65 Kg



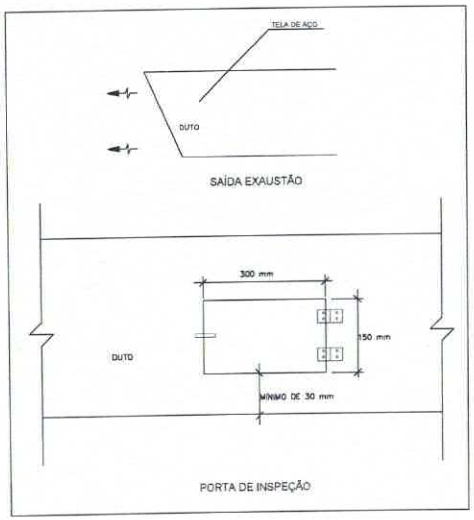
CROQUI REFERÊNCIA



2 CORTE AA
ESCALA 1/50



3 CORTE BB
ESCALA 1/50



4 DETALHE
SEM ESCALA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLES CREA 17.999/D-SP

DLFO | CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MO

PROJETO DE EXAUS

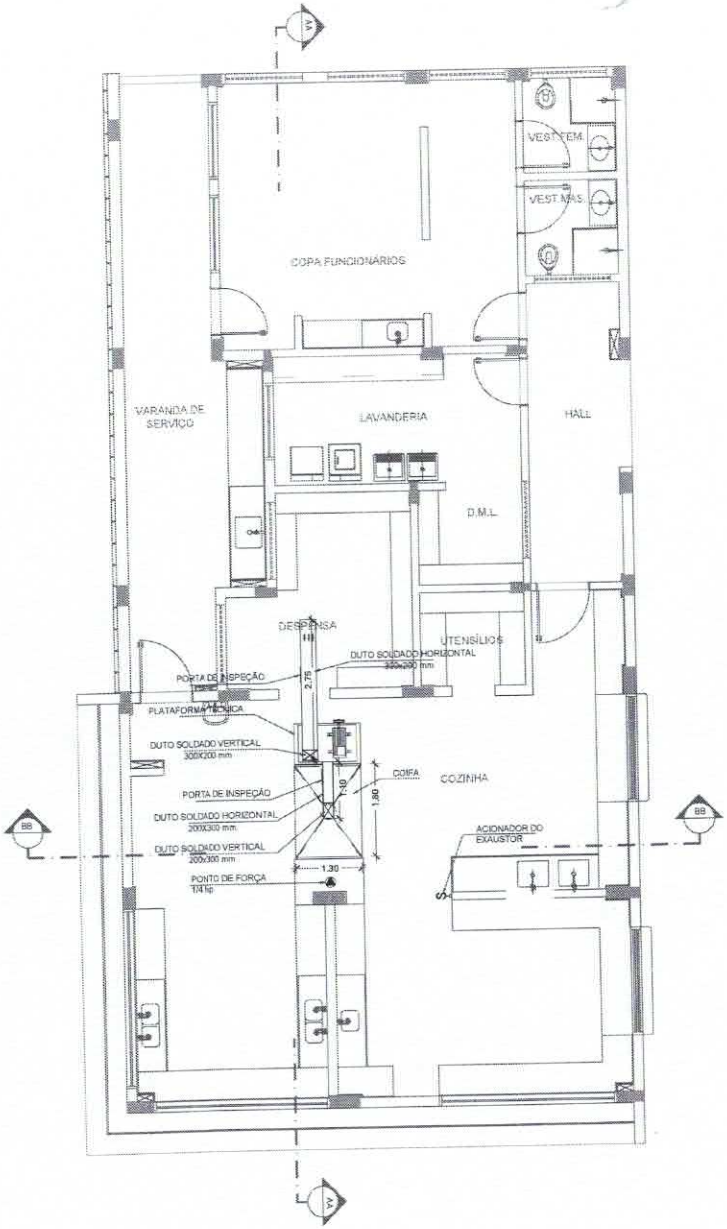
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CORTES, FACHADA E DETALHE BLOCO C - SERVIÇO

REVISÃO R.00 | ESCALA INDICADA

FORMATO A1 - 841 x 594 mm | DATA EMISSÃO JAN/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0594 ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

DUTOS DE EXAUSTÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE
01	DUTO VERTICAL 300 X 300 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	0.50 m
02	DUTO HORIZONTAL 200 X 300 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	1.10 m
03	DUTO VERTICAL 300 X 200 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	1.00 m
04	DUTO HORIZONTAL 300 X 200 mm	CHAPA DE AÇO PRETA #18	2.75 m

OBS.: Todas as peças, incluindo as caixas, deverão ser confeccionadas por profissional de serralheria e unidas por solda.

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO, GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

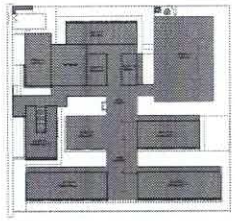
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTAS EXAUSTÃO

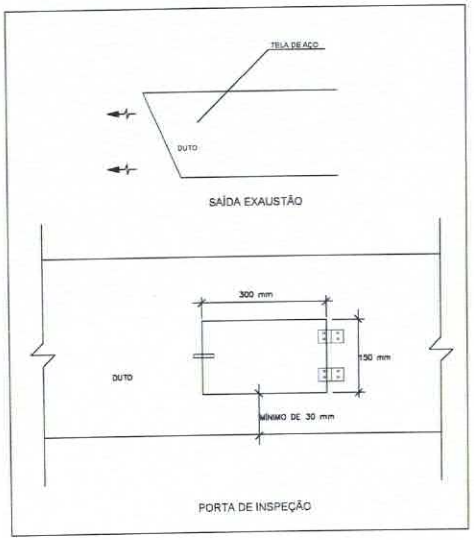
1. O duto de exaustão na área externa deverá ter a saída na vertical, com tela de proteção contra a entrada de aves e outros animais.
2. Os dutos devem ser providos de camerões e de portas de inspeção com espaçamentos e dimensões capazes de permitir a inspeção e uma completa limpeza interna do duto. O acesso às portas de inspeção e camerões deve ser mantido permanentemente desobstruído (NBR 14518, item 5.2.3.1).

ESPECIFICAÇÕES EXAUSTOR CENTRÍFUGO

1. TIPO: LIMITED LOAD;
2. MATERIAL DO VENTILADOR: AÇO GALVANIZADO;
3. MATERIAL DA CAIXA: AÇO GALVANIZADO/GALVANIZADO;
4. MOTOR TRIFÁSICO IP55, POTÊNCIA DE 5 CV;
5. 220/380/440V 60 HZ;
6. PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA: 42 mmca;
7. DIMENSÕES: 530 x 520 x 488 mm
8. PESO: 45 Kg



CROQUI REFERÊNCIA



2 DETALHE
SEM ESCALA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: DIOGO R. PELLES CREA 17.999/D-SP

DLFO | CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MO

PROJETO DE EXAUS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
DETALHE
BLOCO C - SERVIÇO

REVISÃO R_01 | ESCALA INDICADA | DATA EMISSÃO JAN/2021

FORMATO A1 - 841 x 594 mm

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0595 ASSINADO ELETRONICAMENTE