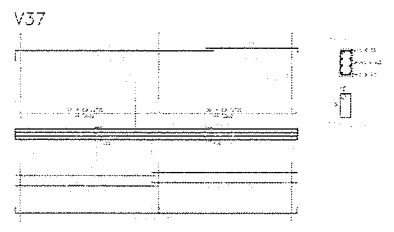
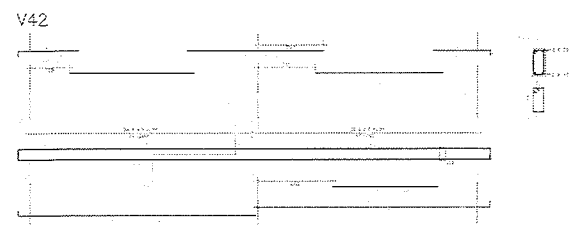
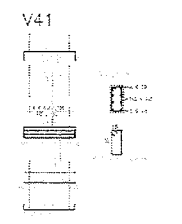
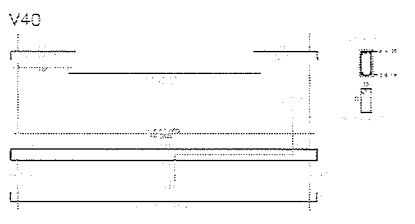
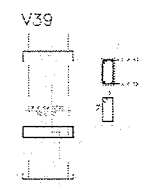
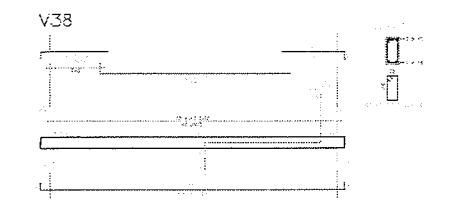
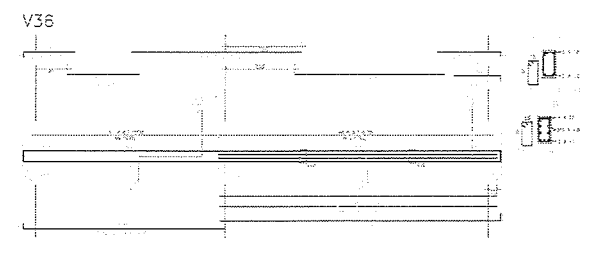
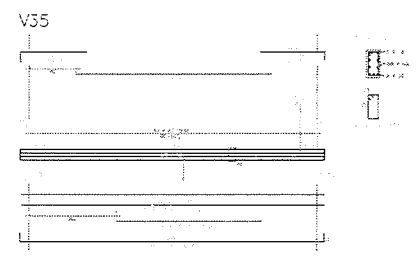
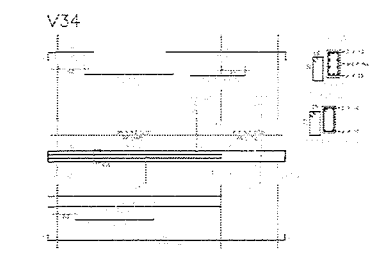
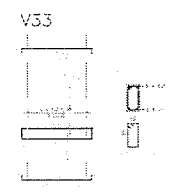
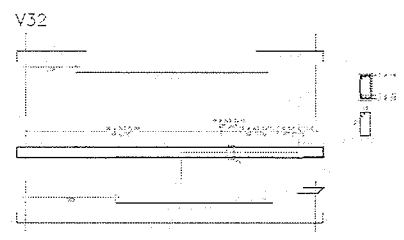
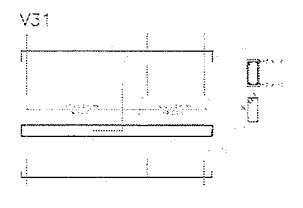
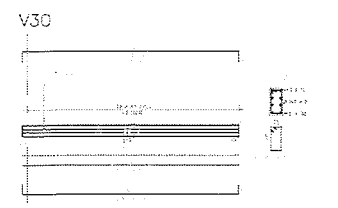


PROJ.	DEL.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.

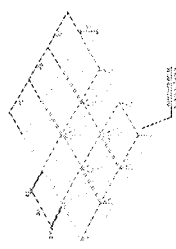
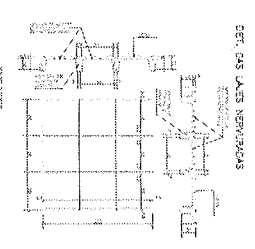
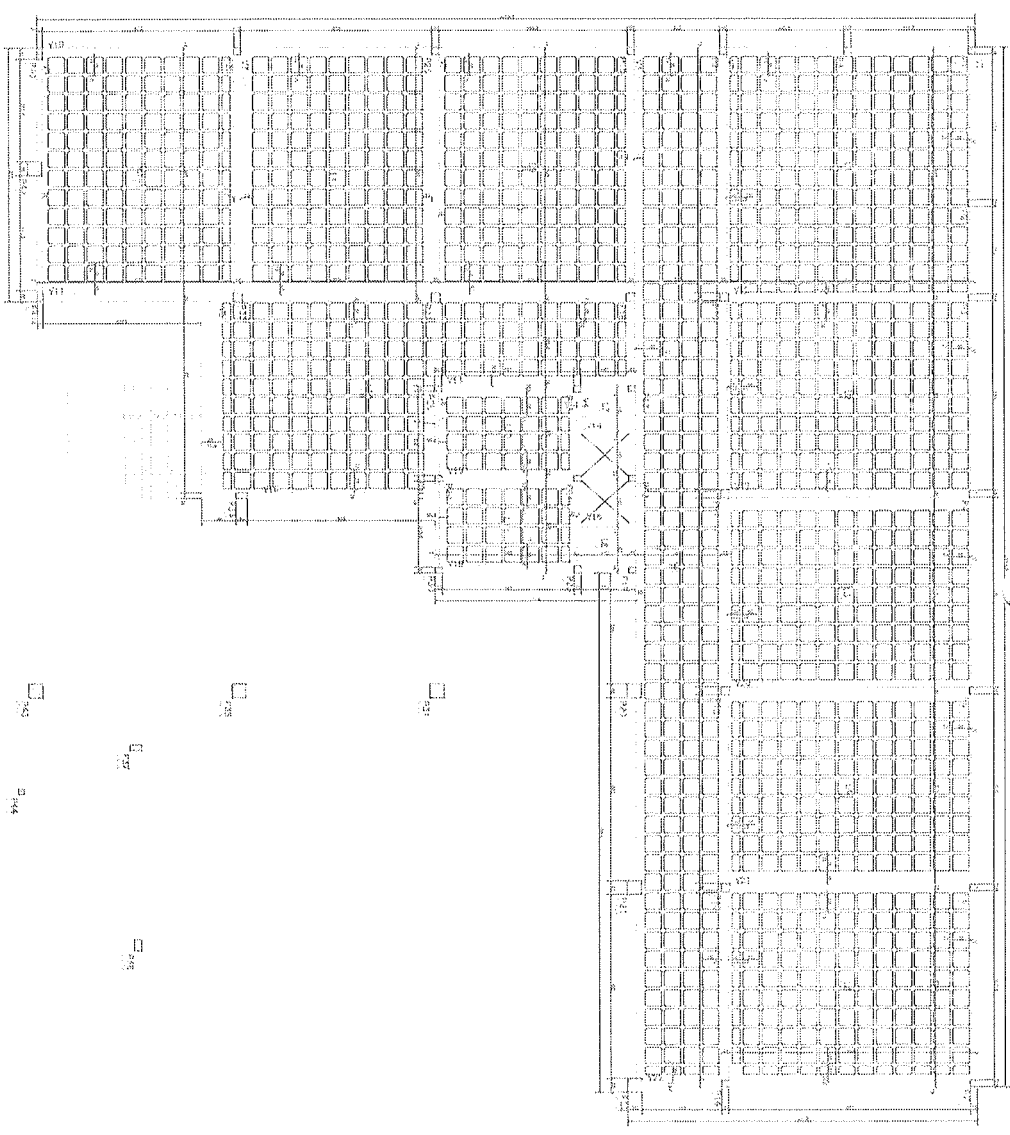


PROJ.	
DEL.	
PROF.	
PROF.	
PROF.	
PROF.	
PROF.	
PROF.	

QUADRO DE REVISÕES			
REVISO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO / VPR

<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
<b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO II)</b>	ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO II)
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
<b>ARM. DAS VIGAS V30 A V42</b>	ARM. DAS VIGAS V30 A V42
<b>1:20</b>	1:20
15/06/2016	15/06/2016
20/44	20/44



EST. DAS LABS. AERONAUTICAS

RECONSTRUÇÃO

QUADRO DE SERVIÇOS	
QUALIFICACAO	QUANTIDADE
PROF. ARQUITETO	01
PROF. ENGENHEIRO	01
PROF. D. ARQUITETO	01
PROF. D. ENGENHEIRO	01
PROF. D. ARQUITETO	01
PROF. D. ENGENHEIRO	01
PROF. D. ARQUITETO	01
PROF. D. ENGENHEIRO	01

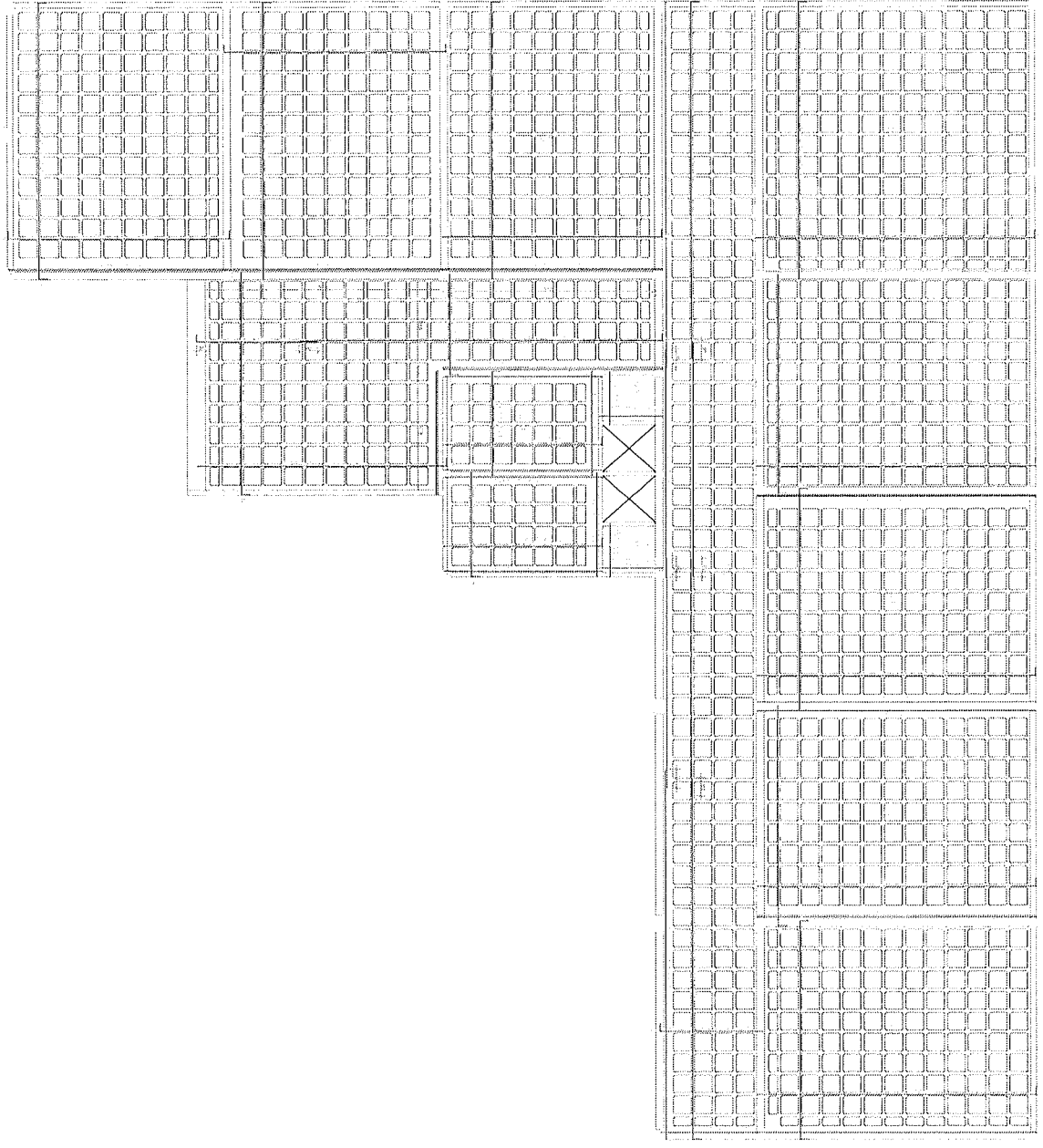
  

PROJ. EXECUTIVO	01	21/44
PROJ. EXECUTIVO	01	21/44
PROJ. EXECUTIVO	01	21/44
PROJ. EXECUTIVO	01	21/44

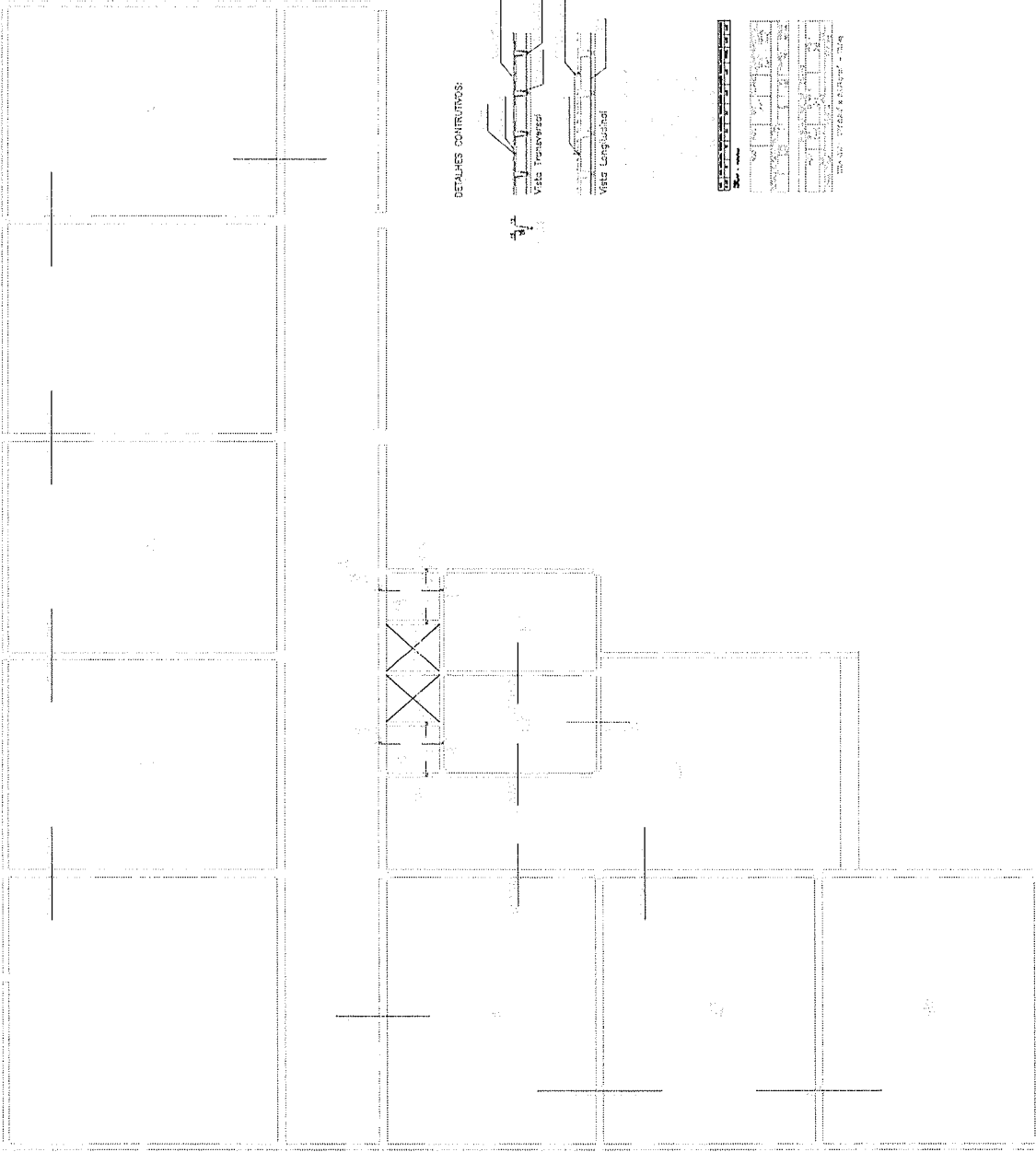
  

PROJ. EXECUTIVO	01	21/44
PROJ. EXECUTIVO	01	21/44
PROJ. EXECUTIVO	01	21/44
PROJ. EXECUTIVO	01	21/44

<p><b>DIVISÃO DE ARQUITETURA</b></p>		
<p>PROJETO DE</p>	<p>DATA DE</p>	<p>PROJETA</p>
<p>Nº 281</p>	<p>27/04</p>	<p>27/04</p>
<p><b>PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CASARÃO DA FUNDADAÇÃO</b></p>		
<p>ESCALA 1/5000</p>		
<p>PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CASARÃO DA FUNDADAÇÃO</p>		
<p>PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CASARÃO DA FUNDADAÇÃO</p>		




ARMANDO DAS LAGES DO PISO 1



DETAHES CONSTRUTIVOS:

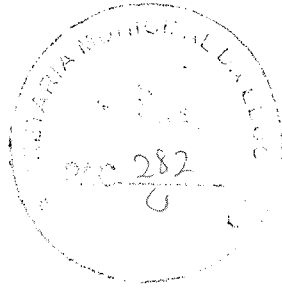


Vista Transversal



Vista Longitudinal

PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	ARQUITETO
PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	ARQUITETO
PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	ARQUITETO
PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	ARQUITETO
PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	ARQUITETO



QUANTIDADE DE FOLHAS		COTAÇÃO		DATA	
.....	.....	.....	.....	.....	.....
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
SECRETARIA DE ENSINO MUNICÍPIO DE LAJES					
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ARMAZADO					
ANEXO DAS LAGES DO 1º PISO					
Lajes, 23 de Abril de 2014					

LAYOUT	
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....





□<sub>201</sub> □<sub>202</sub> □<sub>203</sub> □<sub>204</sub> □<sub>205</sub> □<sub>206</sub> □<sub>207</sub> □<sub>208</sub> □<sub>209</sub> □<sub>210</sub>

□<sub>211</sub> □<sub>212</sub> □<sub>213</sub> □<sub>214</sub> □<sub>215</sub> □<sub>216</sub> □<sub>217</sub> □<sub>218</sub> □<sub>219</sub> □<sub>220</sub>

□<sub>221</sub> □<sub>222</sub> □<sub>223</sub> □<sub>224</sub> □<sub>225</sub> □<sub>226</sub> □<sub>227</sub> □<sub>228</sub> □<sub>229</sub> □<sub>230</sub>

□<sub>231</sub> □<sub>232</sub> □<sub>233</sub> □<sub>234</sub> □<sub>235</sub> □<sub>236</sub> □<sub>237</sub> □<sub>238</sub> □<sub>239</sub> □<sub>240</sub>

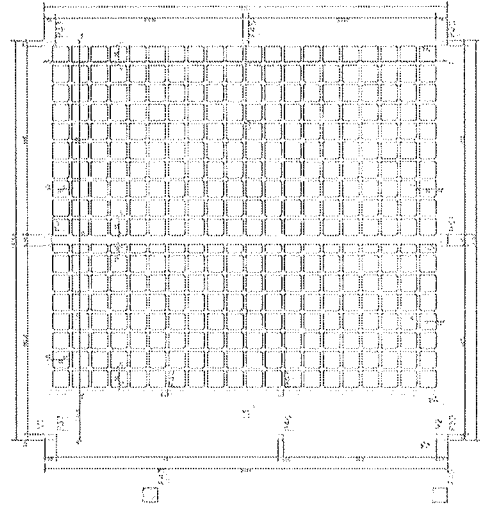
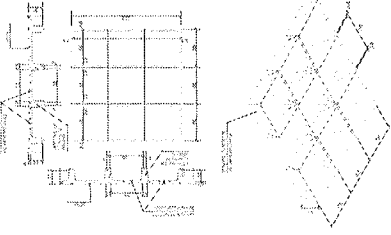
□<sub>241</sub> □<sub>242</sub> □<sub>243</sub> □<sub>244</sub> □<sub>245</sub> □<sub>246</sub> □<sub>247</sub> □<sub>248</sub> □<sub>249</sub> □<sub>250</sub>

□<sub>251</sub> □<sub>252</sub> □<sub>253</sub> □<sub>254</sub> □<sub>255</sub> □<sub>256</sub> □<sub>257</sub> □<sub>258</sub> □<sub>259</sub> □<sub>260</sub>

□<sub>261</sub> □<sub>262</sub> □<sub>263</sub> □<sub>264</sub> □<sub>265</sub> □<sub>266</sub> □<sub>267</sub> □<sub>268</sub> □<sub>269</sub> □<sub>270</sub>

□<sub>271</sub> □<sub>272</sub> □<sub>273</sub> □<sub>274</sub> □<sub>275</sub> □<sub>276</sub> □<sub>277</sub> □<sub>278</sub> □<sub>279</sub> □<sub>280</sub>

DET. DAS LAJES ASFALTADAS

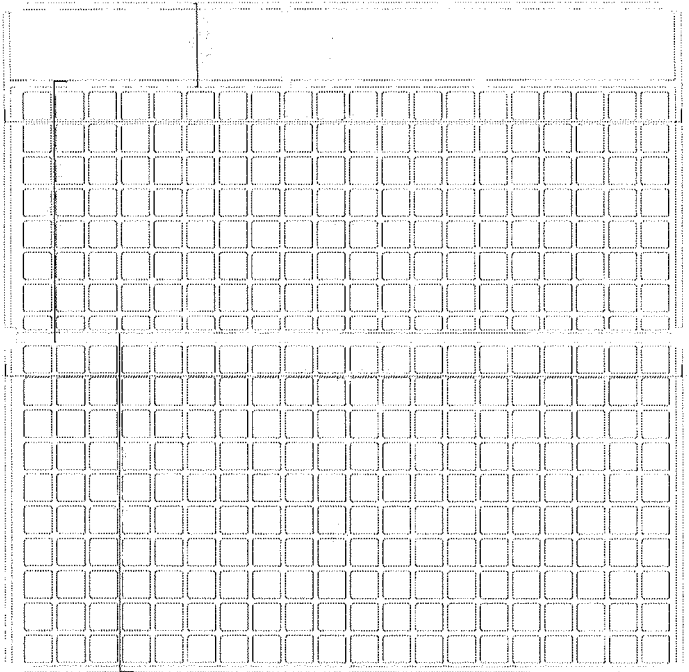


QUADRO DE REVISÕES		PROJETO	DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

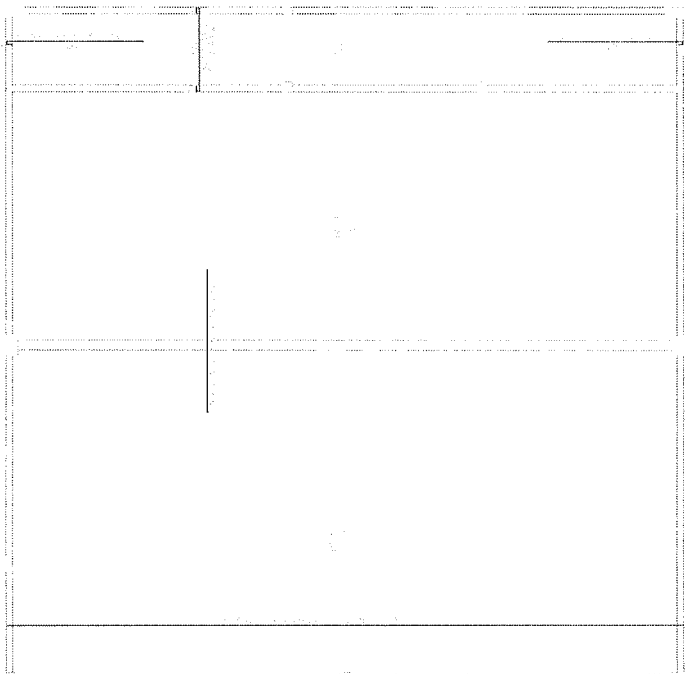
  

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO	
ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (PRO II)	
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	
FORMA DO AUTOCRO	
PROJ. Nº	285
DATA	25/11
PROJ. Nº	25/11
DATA	25/11
PROJ. Nº	25/11
DATA	25/11

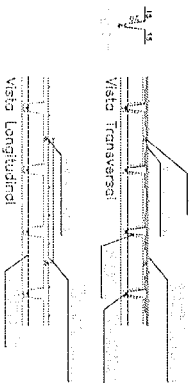
ARM. POS. DAS LAJES AUDITÓRIO



ARM. NEG. DAS LAJES DO AUDITÓRIO



DETALHES CONSTRUTIVOS:



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
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	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
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	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
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	...	...	...

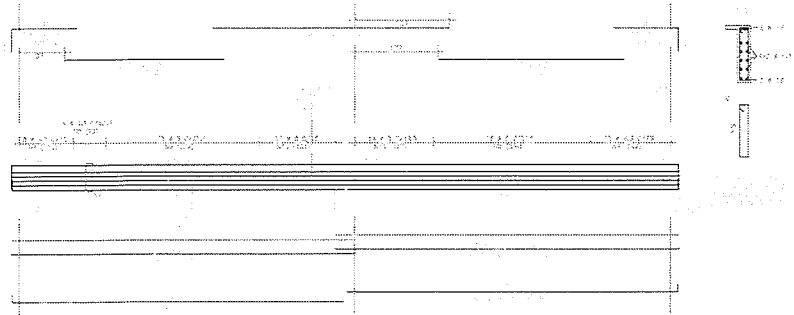


Item	Descrição	Quantidade	Unidade
01	13/2018	...	...
02	...	...	...
03	...	...	...
04	...	...	...
05	...	...	...
06	...	...	...
07	...	...	...
08	...	...	...
09	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
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	...	...	...

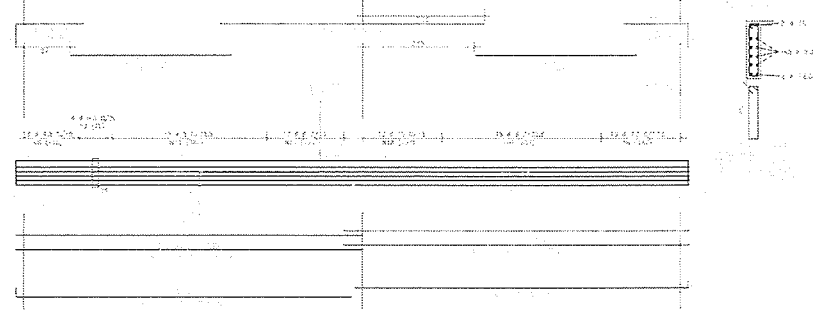
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
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	...	...	...



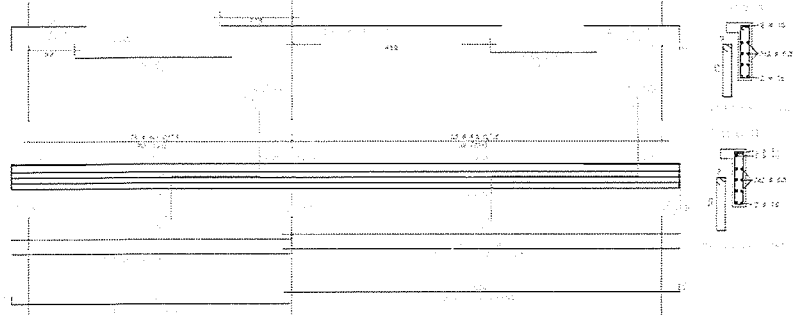
V1



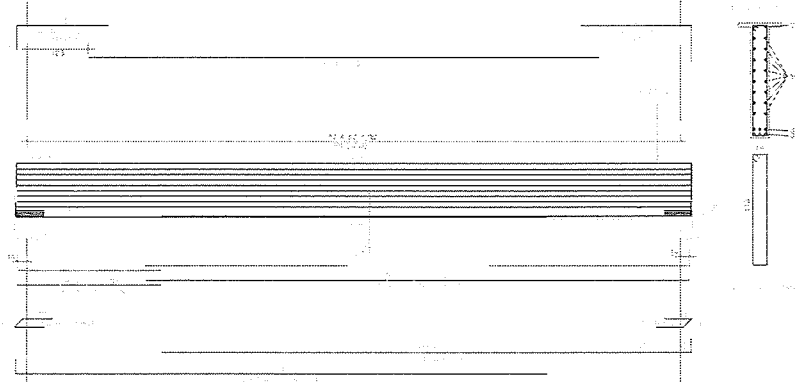
V2



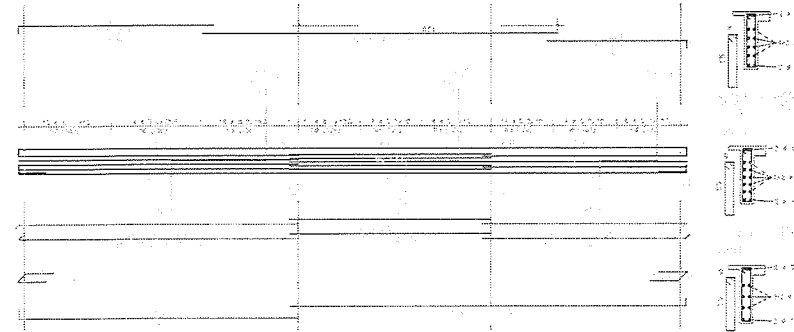
V3



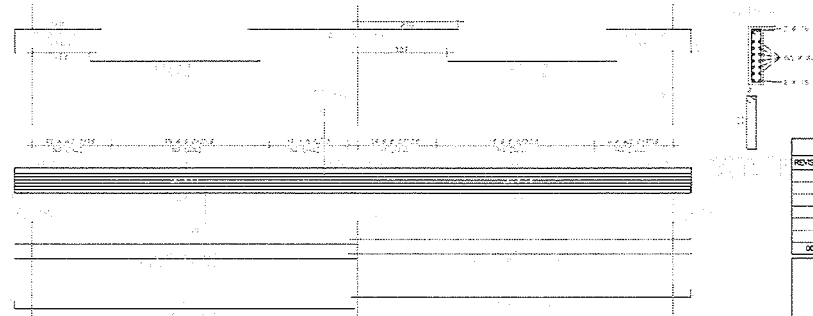
V5



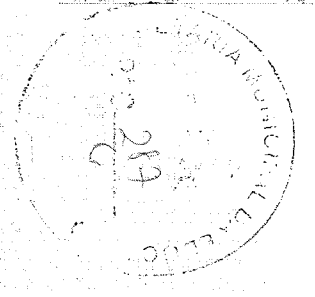
V4



V6

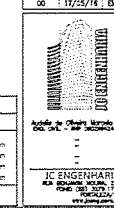


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR ESTIMADO	VALOR REAL
1.01	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.02	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.03	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.04	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.05	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.06	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.07	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.08	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.09	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.10	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.11	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.12	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.13	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.14	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.15	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.16	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.17	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.18	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.19	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.20	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.21	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.22	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.23	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.24	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.25	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.26	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.27	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.28	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.29	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.30	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.31	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.32	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.33	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.34	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.35	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.36	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.37	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.38	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.39	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.40	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.41	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.42	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.43	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.44	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.45	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.46	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.47	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.48	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.49	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	
1.50	020	m	25	120,00	3000,00	3000,00	



QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO:	DATA:	MODIFICAÇÃO:	DESENHO: VERP.
01	17/05/18	EMISSÃO INICIAL	EURY
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
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			

• 30MPa
• 25MPa
• 20MPa
• 15MPa
• 10MPa
• 5MPa
• 0MPa

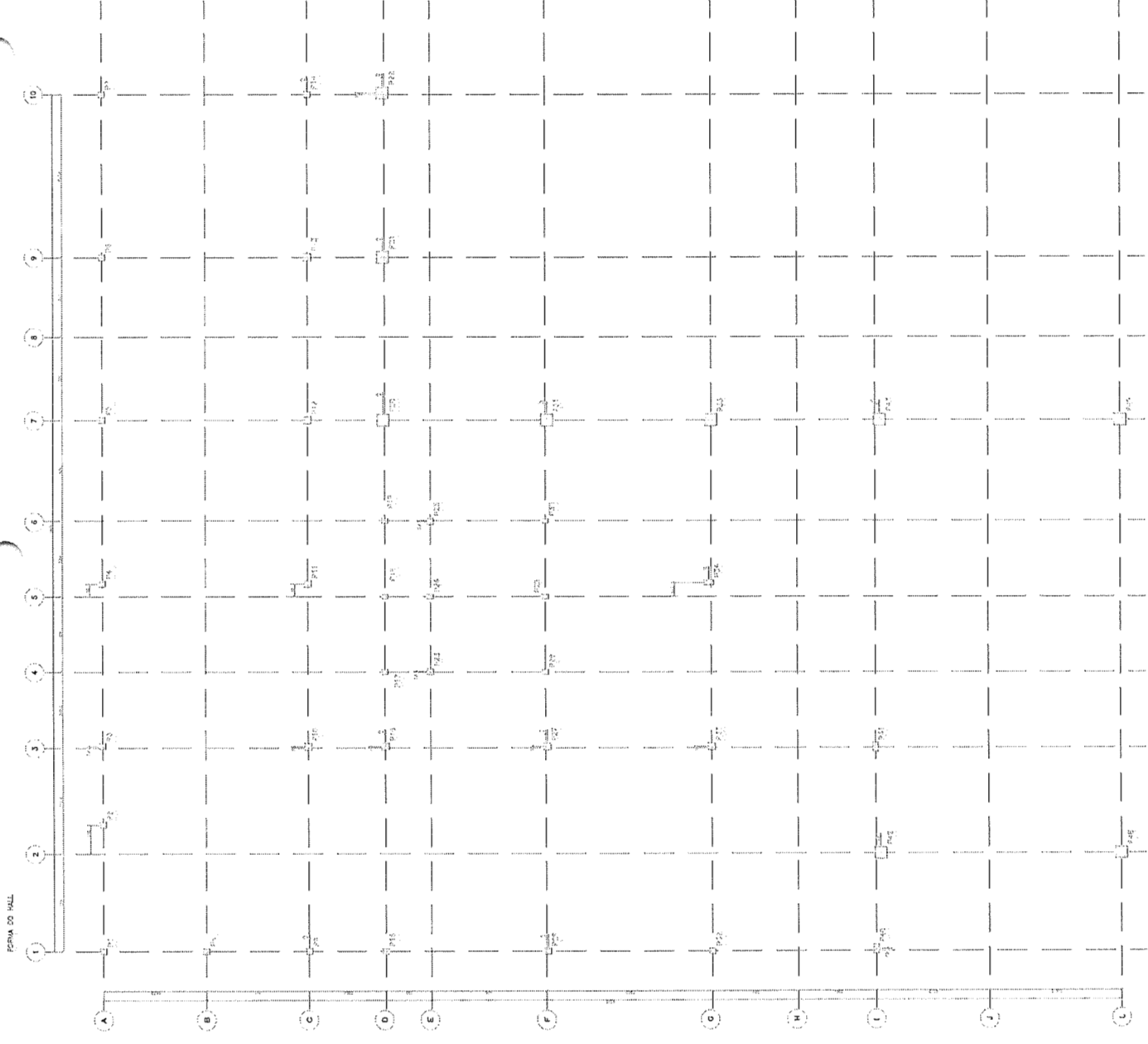


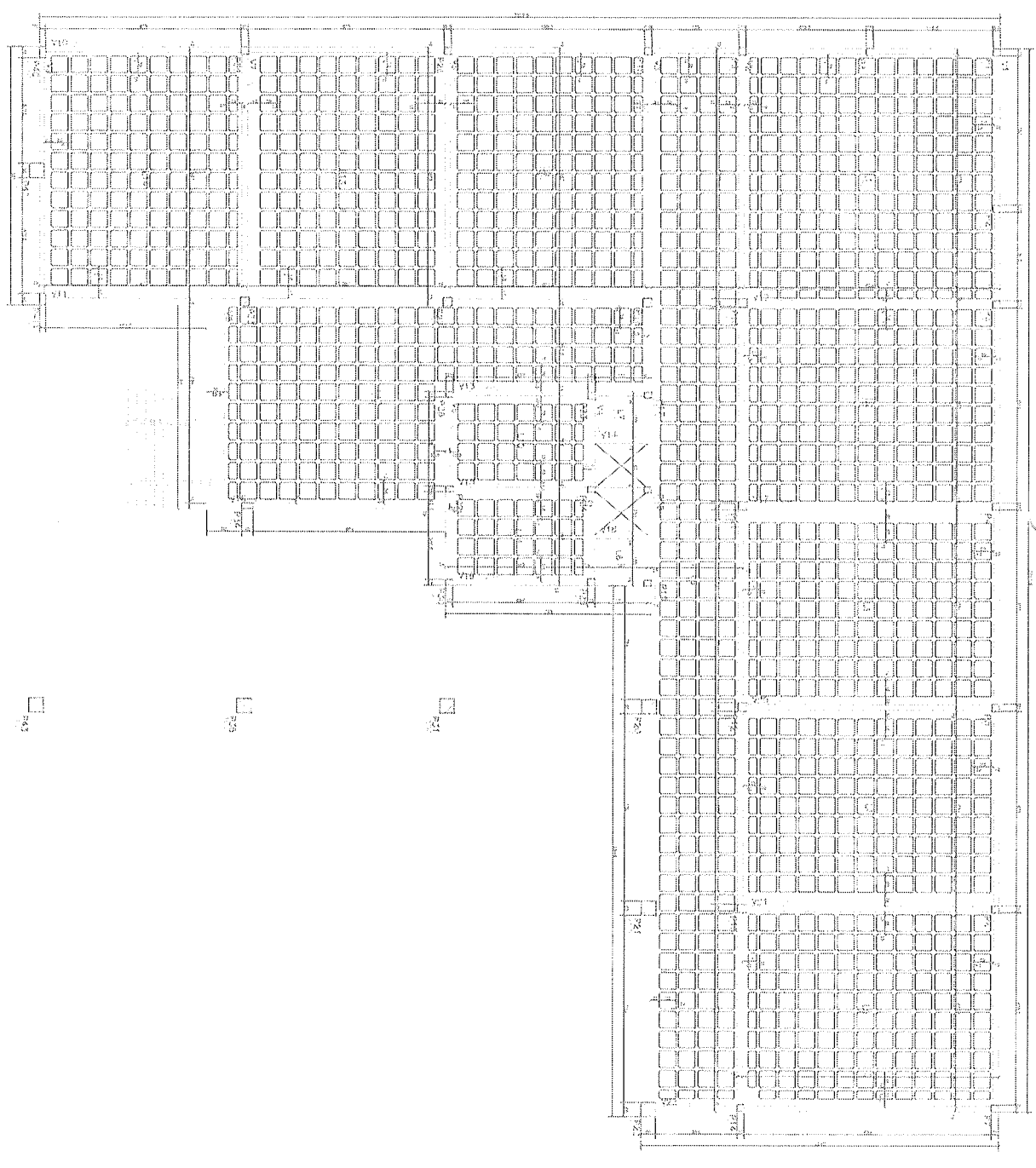


CUADRO DE REVISIONES			
FECHA	AUT. Y FIRMA	INDICACIONES	REVISIONES

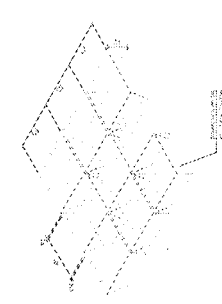
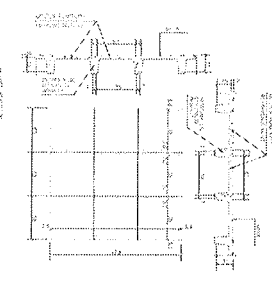
REVIZIONADO: **REPÚBLICA DE ESPAÑA**  
**ISLA DE CANARIAS - DISTRITO DE LA LAGUNA**  
**AYUNTAMIENTO DE LA LAGUNA**  
**EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO**  
**FORMA DE PELL**

N.º PROYECTO: **779**  
 FECHA: **29/4/44**



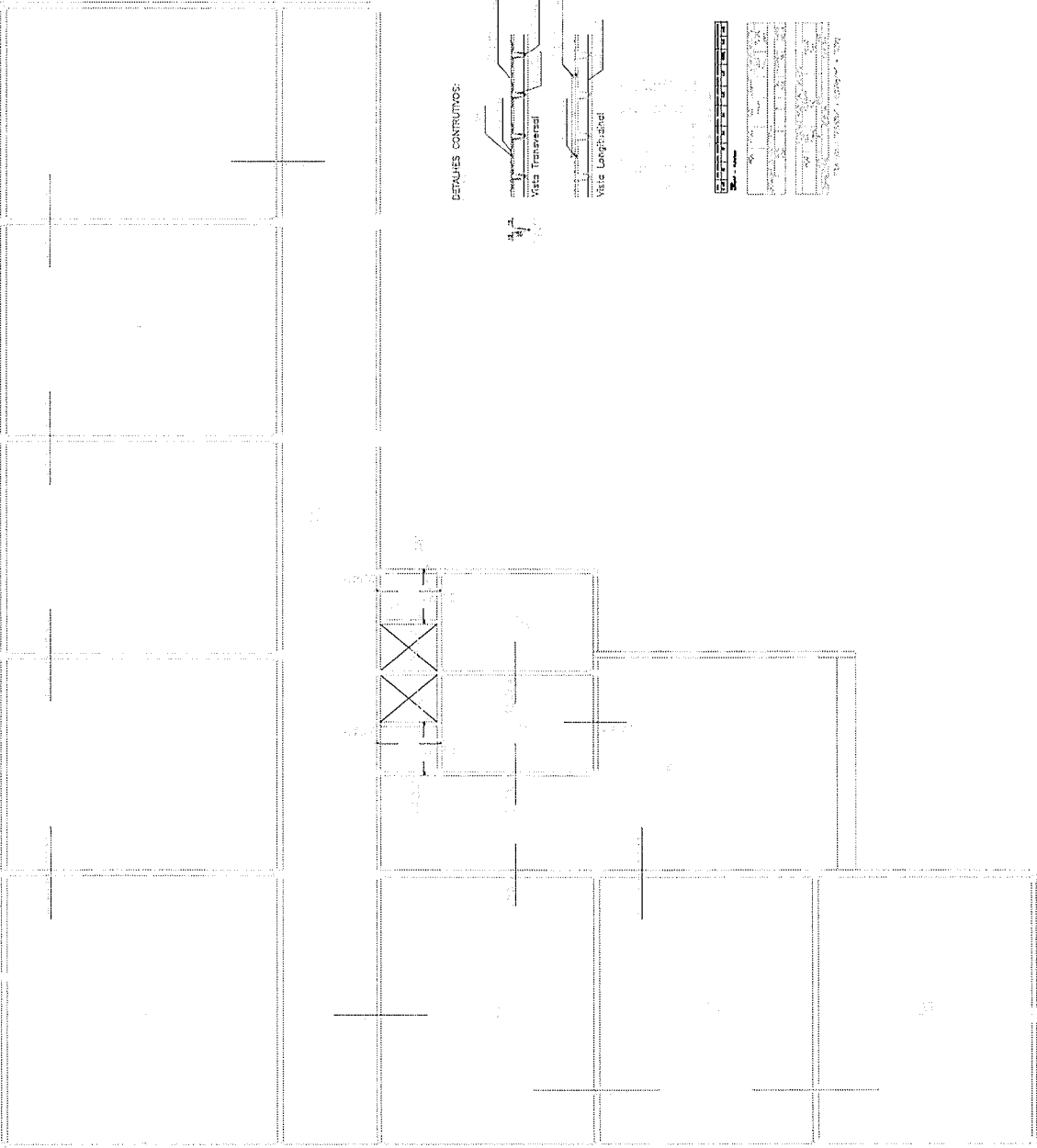


EST. DAS LAJES NEVUSOAS

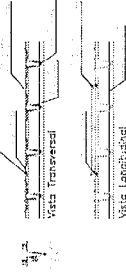


<p><b>PROPOSTA DE SERVIÇOS</b></p> <p>EMPRESA: <b>INSTITUTO DE RECONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE CURITIBA</b></p> <p>ENDEREÇO: <b>RUA JOAQUIM DE ALMEIDA, 128 - JARDIM BOTANICAL - CURITIBA - PR</b></p> <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL: <b>128</b></p> <p>INSCRIÇÃO MUNICIPAL: <b>30/04</b></p>	
<p><b>DIAGRAMA DE SERVIÇOS</b></p> <p>PROPOSTA Nº: <b>001/2008</b></p> <p>DATA: <b>28/08/2008</b></p> <p>VALOR: <b>R\$ 1.200.000,00</b></p> <p>FORMA DE PAGAMENTO: <b>À VISTA</b></p> <p>PRazo de entrega: <b>30 dias</b></p> <p>Garantia: <b>5%</b></p>	
<p><b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL</b></p> <p>Nome: <b>Dr. Carlos Roberto de Oliveira</b></p> <p>Assinatura: <i>[Handwritten Signature]</i></p> <p>Carimbo: <i>[Circular Stamp]</i></p>	

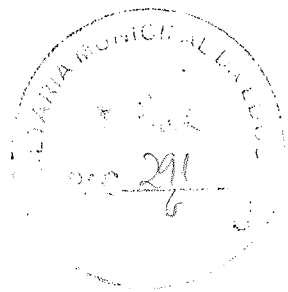




DETALHES CONSTRUTIVOS:



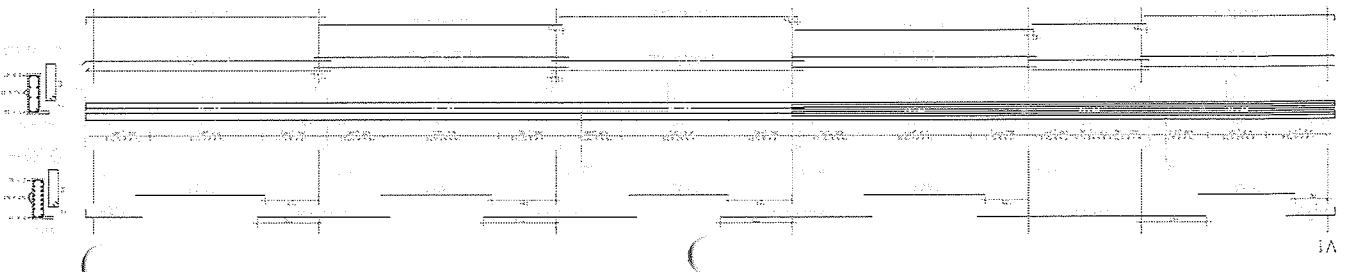
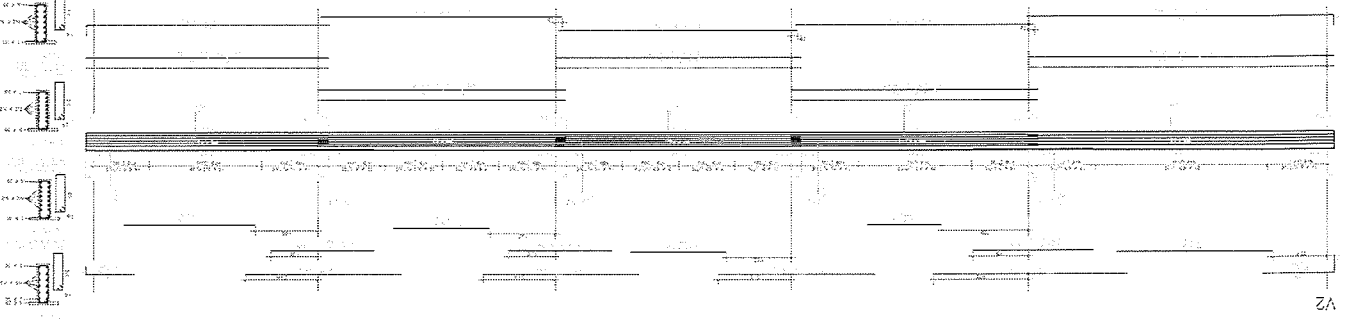
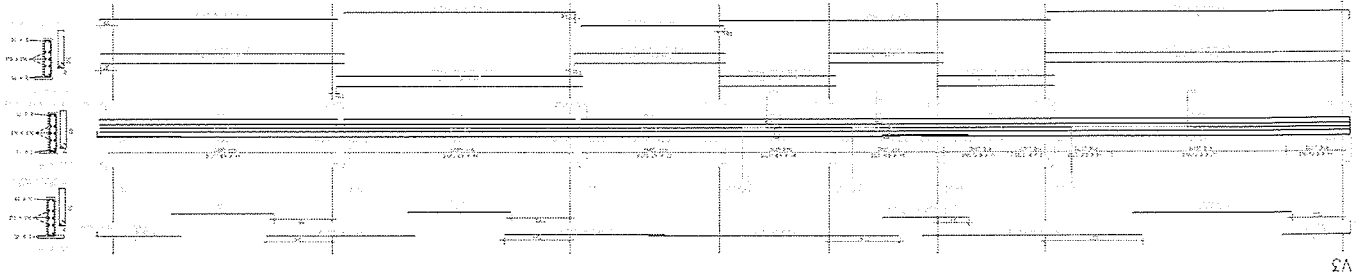
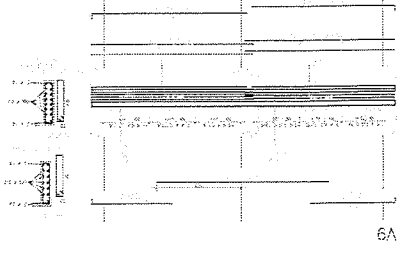
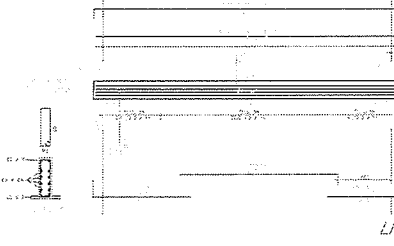
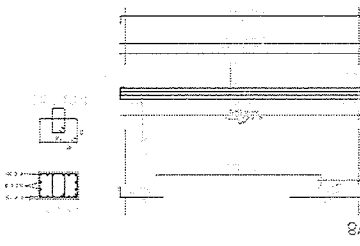
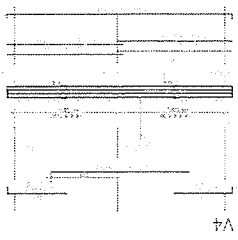
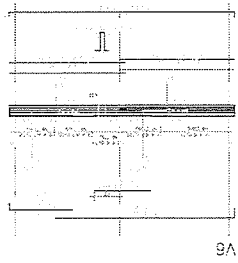
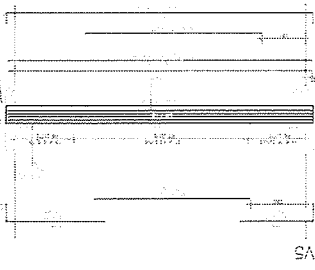
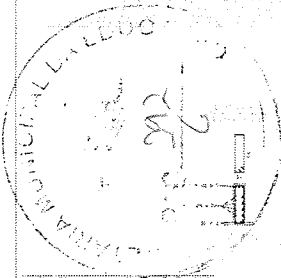
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	100	1	100,00	100,00
2	200	1	200,00	200,00
3	300	1	300,00	300,00
4	400	1	400,00	400,00
5	500	1	500,00	500,00
6	600	1	600,00	600,00
7	700	1	700,00	700,00
8	800	1	800,00	800,00
9	900	1	900,00	900,00
10	1000	1	1000,00	1000,00



QUADRO DE REVISÕES	
Nº	DATA
1	2023/11/29
SINOPSE	
PROJETO DE ARQUITETURA DA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO ALANHO (PPO II)	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONCRETO ARMADO	
PROFESSOR	ALUNO
DR. JOÃO CARLOS DOS SANTOS	ALANHO
PROFESSOR	ALUNO
DR. JOÃO CARLOS DOS SANTOS	ALANHO
PROFESSOR	ALUNO
DR. JOÃO CARLOS DOS SANTOS	ALANHO
Nº DE FOLHAS: 32/010	

DD/EE	NO	JANT	13/02/2011	PROJETO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO				
ESTRUTURA DE LAJE DE COBERTURA				
ESTRUTURA DE ESCADA				
ESTRUTURA DE REDETORES				
QUADRO DE REVISÕES				
REVISÃO				
AUTOR				
APROVADO				
DATA				

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4



PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

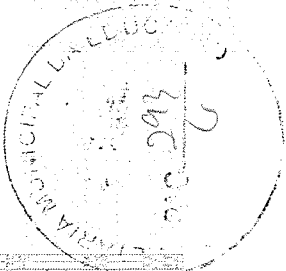
PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

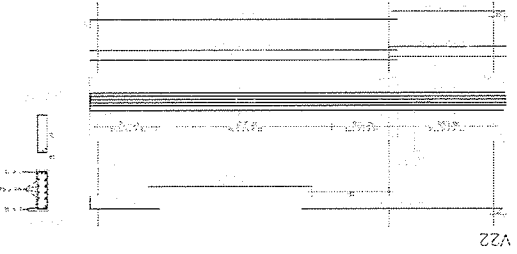
PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
1	2	3	4

DATA	DE	PARA	FEITA POR	PROJ. Nº	PROJ. DATA
05/12/2010	05/12/2010	05/12/2010	05/12/2010	05/12/2010	05/12/2010
<p>ESCOLA DE ENGENHARIA DE MATERIAIS            INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS            UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA</p>					

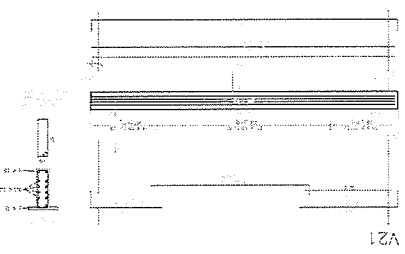
PROJ. Nº	PROJ. DATA
05/12/2010	05/12/2010



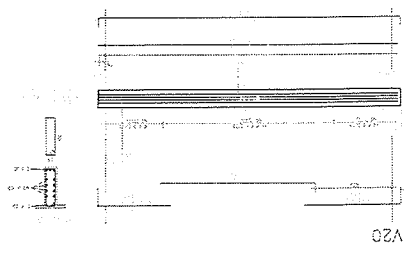
PROJ. Nº	PROJ. DATA
05/12/2010	05/12/2010



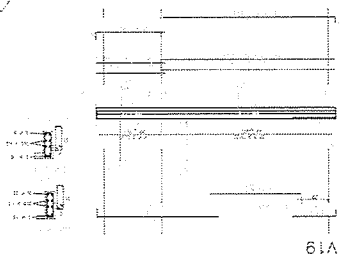
V22



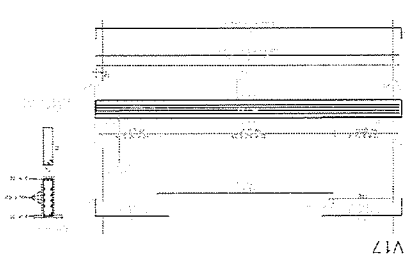
V21



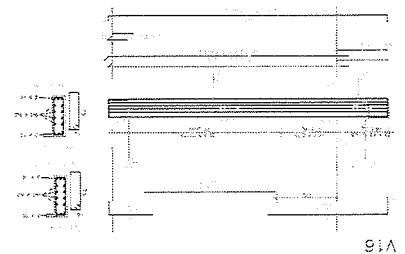
V20



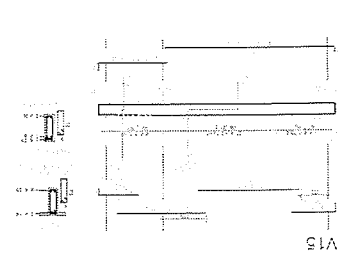
V19



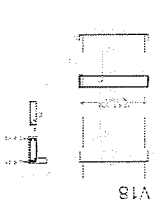
V17



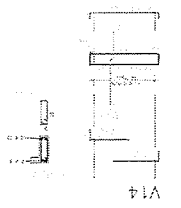
V16



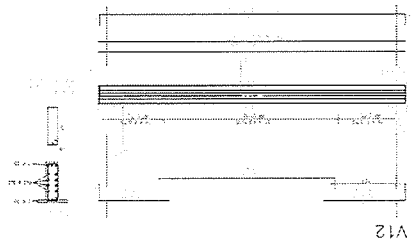
V15



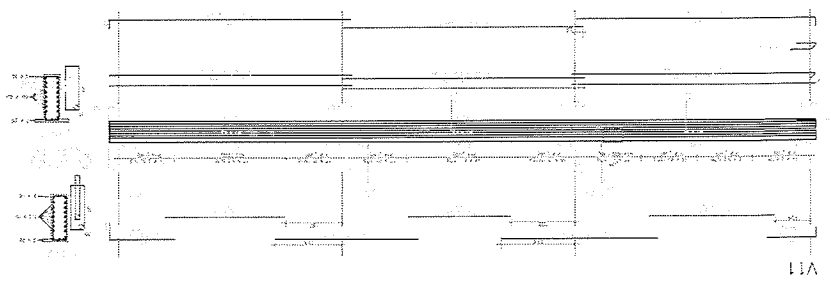
V18



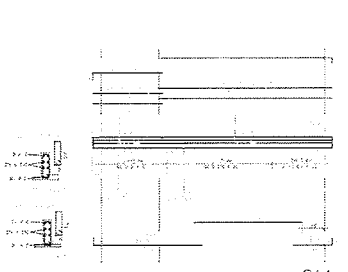
V14



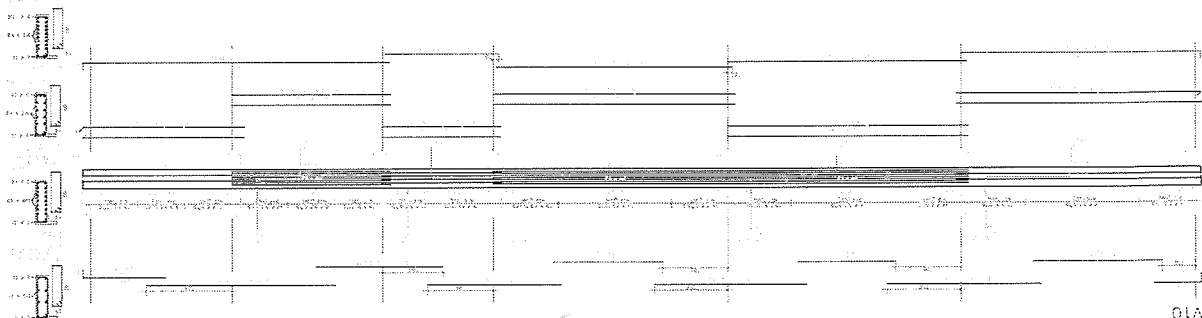
V12



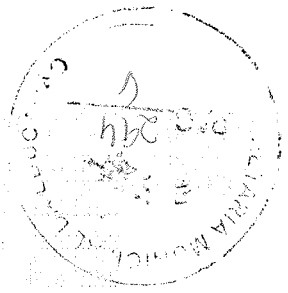
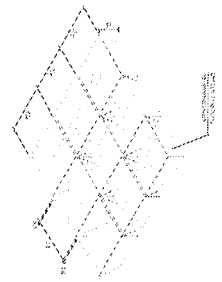
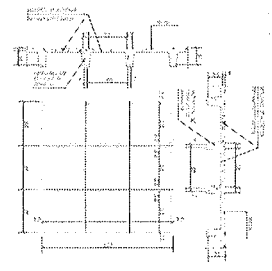
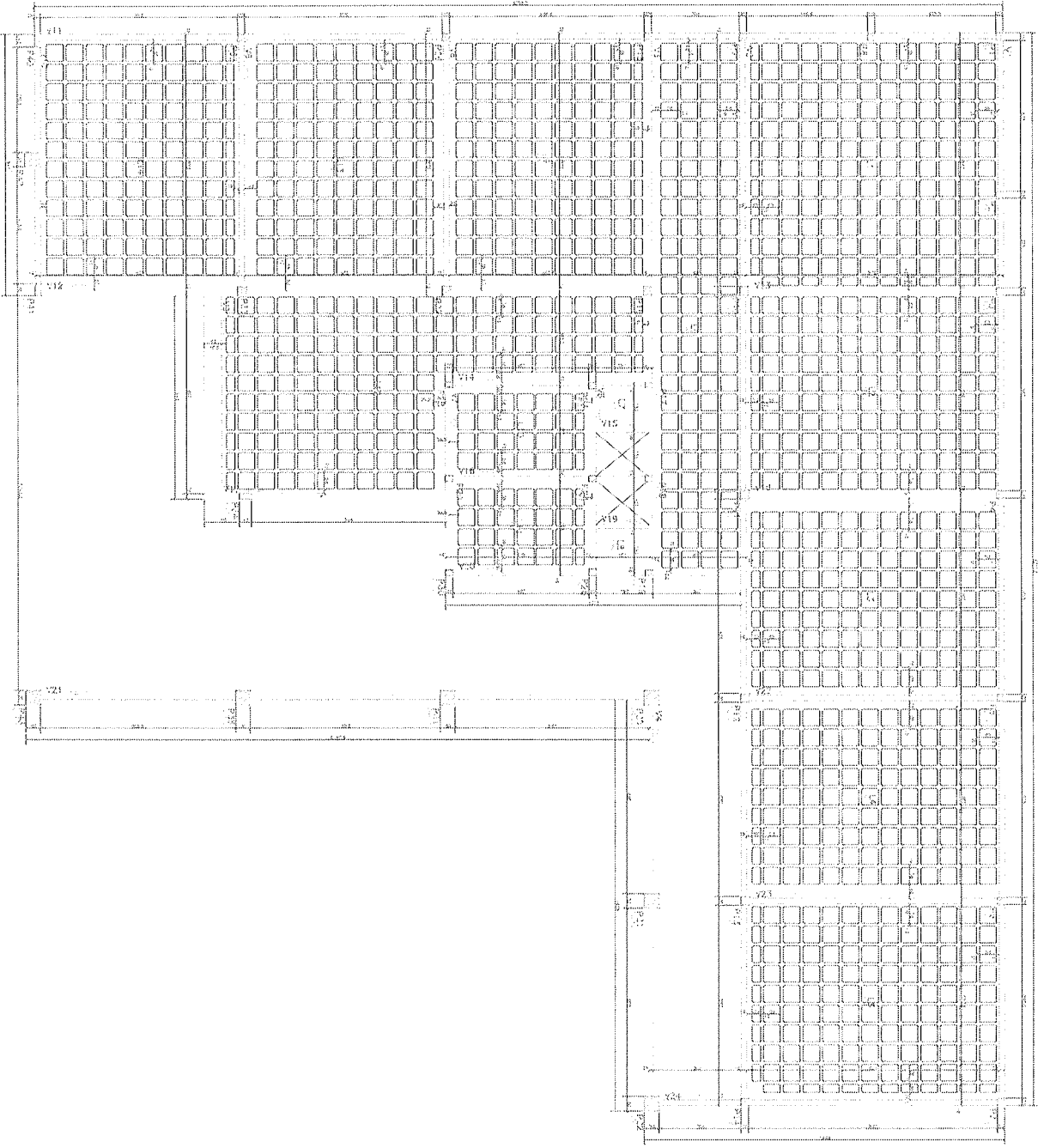
V11



V13



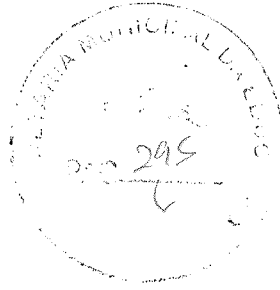
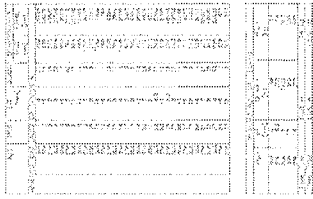
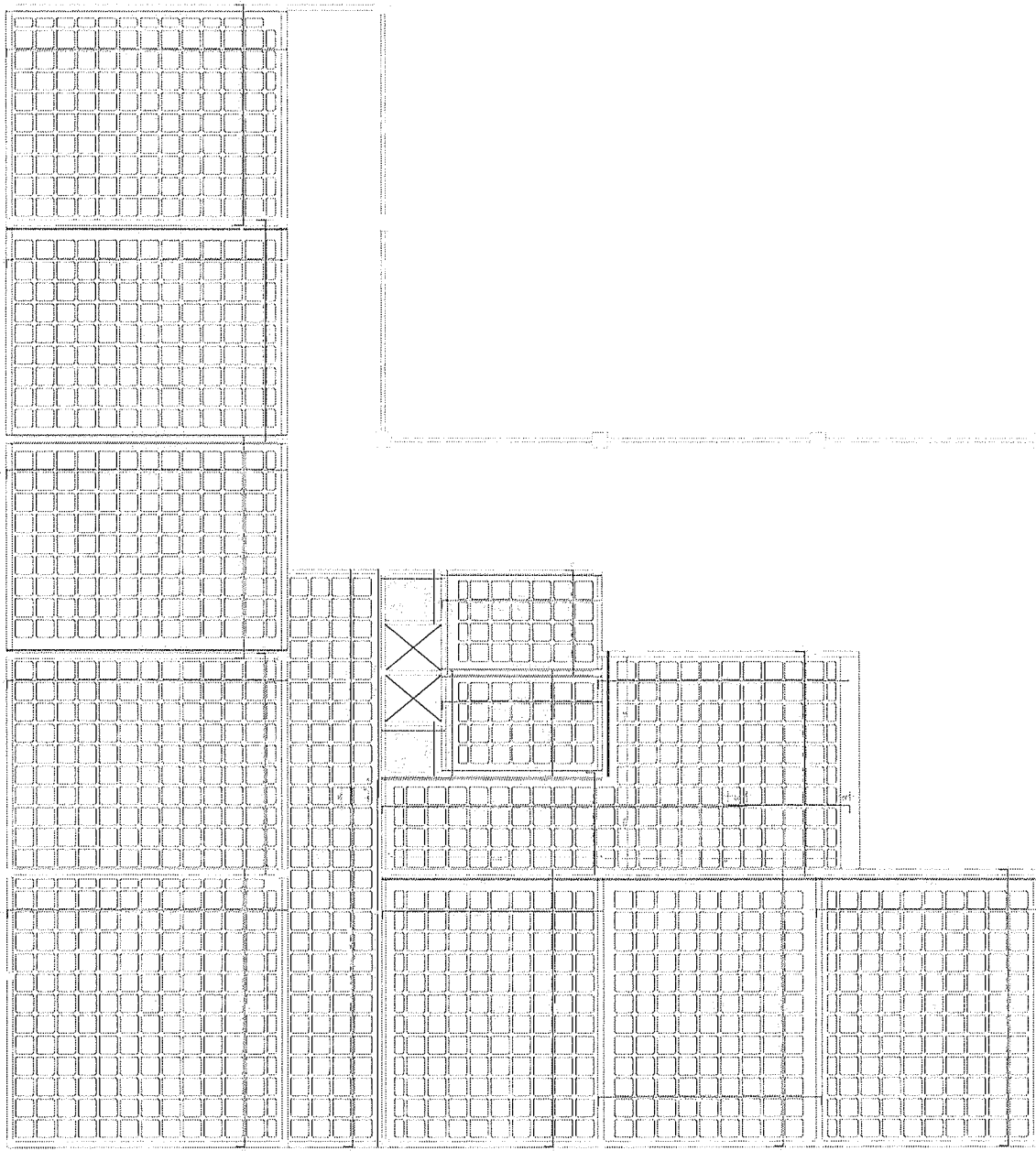
V10



QUANTIDADE DE SERVIÇOS		UNIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1000	1000	1000	1	1000	1000	1000
<p>PROPOSTA Nº: 11.111.111</p> <p>EMPRESA: H. B. C. S. J.</p> <p>ENDEREÇO: RUA XXXX, Nº XXXX - JARDIM XXXX - CURITIBA - PARANÁ</p> <p>DATA: 15/04/2014</p> <p>VALOR TOTAL: R\$ 1000,00</p>							

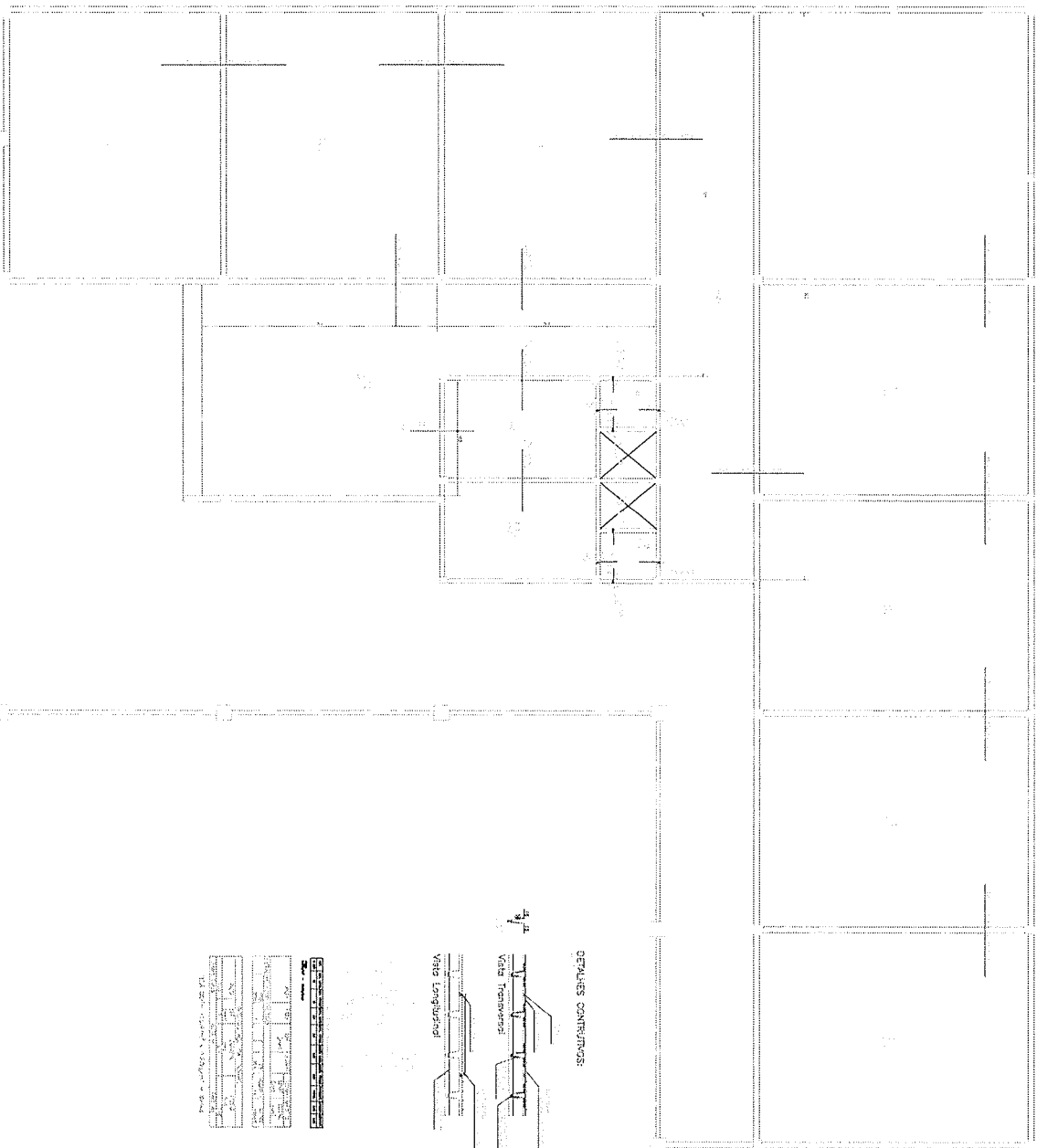


ARMAZÉM DAS LAMAS DA COBERTA

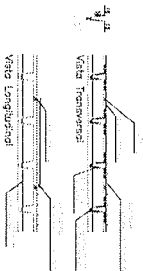


ESTADOS UNIDOS DE BRASILE		CÓDIGO DE BARRAS	
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL		MUNICÍPIO DE LIA ELUC	
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (E.F.)		ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL (E.F.)	
ESTRADA DE CONCRETO ASFALTO		ESTRADA DE CONCRETO ASFALTO	
RUA JOSÉ DA SILVA DA COBERTA		RUA JOSÉ DA SILVA DA COBERTA	
Nº 200		Nº 200	
LIG. 1		LIG. 1	
LIG. 2		LIG. 2	
LIG. 3		LIG. 3	
LIG. 4		LIG. 4	
LIG. 5		LIG. 5	
LIG. 6		LIG. 6	
LIG. 7		LIG. 7	
LIG. 8		LIG. 8	
LIG. 9		LIG. 9	
LIG. 10		LIG. 10	
LIG. 11		LIG. 11	
LIG. 12		LIG. 12	
LIG. 13		LIG. 13	
LIG. 14		LIG. 14	
LIG. 15		LIG. 15	
LIG. 16		LIG. 16	
LIG. 17		LIG. 17	
LIG. 18		LIG. 18	
LIG. 19		LIG. 19	
LIG. 20		LIG. 20	
LIG. 21		LIG. 21	
LIG. 22		LIG. 22	
LIG. 23		LIG. 23	
LIG. 24		LIG. 24	
LIG. 25		LIG. 25	
LIG. 26		LIG. 26	
LIG. 27		LIG. 27	
LIG. 28		LIG. 28	
LIG. 29		LIG. 29	
LIG. 30		LIG. 30	
LIG. 31		LIG. 31	
LIG. 32		LIG. 32	
LIG. 33		LIG. 33	
LIG. 34		LIG. 34	
LIG. 35		LIG. 35	
LIG. 36		LIG. 36	
LIG. 37		LIG. 37	
LIG. 38		LIG. 38	
LIG. 39		LIG. 39	
LIG. 40		LIG. 40	
LIG. 41		LIG. 41	
LIG. 42		LIG. 42	
LIG. 43		LIG. 43	
LIG. 44		LIG. 44	
LIG. 45		LIG. 45	
LIG. 46		LIG. 46	
LIG. 47		LIG. 47	
LIG. 48		LIG. 48	
LIG. 49		LIG. 49	
LIG. 50		LIG. 50	
LIG. 51		LIG. 51	
LIG. 52		LIG. 52	
LIG. 53		LIG. 53	
LIG. 54		LIG. 54	
LIG. 55		LIG. 55	
LIG. 56		LIG. 56	
LIG. 57		LIG. 57	
LIG. 58		LIG. 58	
LIG. 59		LIG. 59	
LIG. 60		LIG. 60	
LIG. 61		LIG. 61	
LIG. 62		LIG. 62	
LIG. 63		LIG. 63	
LIG. 64		LIG. 64	
LIG. 65		LIG. 65	
LIG. 66		LIG. 66	
LIG. 67		LIG. 67	
LIG. 68		LIG. 68	
LIG. 69		LIG. 69	
LIG. 70		LIG. 70	
LIG. 71		LIG. 71	
LIG. 72		LIG. 72	
LIG. 73		LIG. 73	
LIG. 74		LIG. 74	
LIG. 75		LIG. 75	
LIG. 76		LIG. 76	
LIG. 77		LIG. 77	
LIG. 78		LIG. 78	
LIG. 79		LIG. 79	
LIG. 80		LIG. 80	
LIG. 81		LIG. 81	
LIG. 82		LIG. 82	
LIG. 83		LIG. 83	
LIG. 84		LIG. 84	
LIG. 85		LIG. 85	
LIG. 86		LIG. 86	
LIG. 87		LIG. 87	
LIG. 88		LIG. 88	
LIG. 89		LIG. 89	
LIG. 90		LIG. 90	
LIG. 91		LIG. 91	
LIG. 92		LIG. 92	
LIG. 93		LIG. 93	
LIG. 94		LIG. 94	
LIG. 95		LIG. 95	
LIG. 96		LIG. 96	
LIG. 97		LIG. 97	
LIG. 98		LIG. 98	
LIG. 99		LIG. 99	
LIG. 100		LIG. 100	

LIG. 101		LIG. 101	
LIG. 102		LIG. 102	
LIG. 103		LIG. 103	
LIG. 104		LIG. 104	
LIG. 105		LIG. 105	
LIG. 106		LIG. 106	
LIG. 107		LIG. 107	
LIG. 108		LIG. 108	
LIG. 109		LIG. 109	
LIG. 110		LIG. 110	
LIG. 111		LIG. 111	
LIG. 112		LIG. 112	
LIG. 113		LIG. 113	
LIG. 114		LIG. 114	
LIG. 115		LIG. 115	
LIG. 116		LIG. 116	
LIG. 117		LIG. 117	
LIG. 118		LIG. 118	
LIG. 119		LIG. 119	
LIG. 120		LIG. 120	
LIG. 121		LIG. 121	
LIG. 122		LIG. 122	
LIG. 123		LIG. 123	
LIG. 124		LIG. 124	
LIG. 125		LIG. 125	
LIG. 126		LIG. 126	
LIG. 127		LIG. 127	
LIG. 128		LIG. 128	
LIG. 129		LIG. 129	
LIG. 130		LIG. 130	
LIG. 131		LIG. 131	
LIG. 132		LIG. 132	
LIG. 133		LIG. 133	
LIG. 134		LIG. 134	
LIG. 135		LIG. 135	
LIG. 136		LIG. 136	
LIG. 137		LIG. 137	
LIG. 138		LIG. 138	
LIG. 139		LIG. 139	
LIG. 140		LIG. 140	
LIG. 141		LIG. 141	
LIG. 142		LIG. 142	
LIG. 143		LIG. 143	
LIG. 144		LIG. 144	
LIG. 145		LIG. 145	
LIG. 146		LIG. 146	
LIG. 147		LIG. 147	
LIG. 148		LIG. 148	
LIG. 149		LIG. 149	
LIG. 150		LIG. 150	
LIG. 151		LIG. 151	
LIG. 152		LIG. 152	
LIG. 153		LIG. 153	
LIG. 154		LIG. 154	
LIG. 155		LIG. 155	
LIG. 156		LIG. 156	
LIG. 157		LIG. 157	
LIG. 158		LIG. 158	
LIG. 159		LIG. 159	
LIG. 160		LIG. 160	
LIG. 161		LIG. 161	
LIG. 162		LIG. 162	
LIG. 163		LIG. 163	
LIG. 164		LIG. 164	
LIG. 165		LIG. 165	
LIG. 166		LIG. 166	
LIG. 167		LIG. 167	
LIG. 168		LIG. 168	
LIG. 169		LIG. 169	
LIG. 170		LIG. 170	
LIG. 171		LIG. 171	
LIG. 172		LIG. 172	
LIG. 173		LIG. 173	
LIG. 174		LIG. 174	
LIG. 175		LIG. 175	
LIG. 176		LIG. 176	
LIG. 177		LIG. 177	
LIG. 178		LIG. 178	
LIG. 179		LIG. 179	
LIG. 180		LIG. 180	
LIG. 181		LIG. 181	
LIG. 182		LIG. 182	
LIG. 183		LIG. 183	
LIG. 184		LIG. 184	
LIG. 185		LIG. 185	
LIG. 186		LIG. 186	
LIG. 187		LIG. 187	
LIG. 188		LIG. 188	
LIG. 189		LIG. 189	
LIG. 190		LIG. 190	
LIG. 191		LIG. 191	
LIG. 192		LIG. 192	
LIG. 193		LIG. 193	
LIG. 194		LIG. 194	
LIG. 195		LIG. 195	
LIG. 196		LIG. 196	
LIG. 197		LIG. 197	
LIG. 198		LIG. 198	
LIG. 199		LIG. 199	
LIG. 200		LIG. 200	



DETAHES CONTINUOS:



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.01	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.02	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.03	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.04	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.05	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.06	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.07	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.08	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.09	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.10	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.11	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.12	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.13	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.14	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.15	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.16	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.17	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.18	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.19	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.20	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.21	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.22	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.23	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.24	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.25	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.26	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.27	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.28	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.29	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.30	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.31	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.32	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.33	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.34	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.35	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.36	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.37	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.38	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.39	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.40	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.41	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.42	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.43	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.44	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.45	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.46	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.47	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.48	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.49	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.50	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00

1.01	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.02	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.03	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.04	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.05	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.06	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.07	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.08	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.09	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.10	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.11	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.12	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.13	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.14	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.15	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.16	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.17	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.18	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.19	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.20	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.21	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.22	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.23	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.24	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.25	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.26	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.27	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.28	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.29	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.30	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.31	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.32	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.33	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.34	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.35	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.36	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.37	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.38	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.39	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.40	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.41	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.42	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.43	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.44	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.45	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.46	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.47	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.48	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.49	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00
1.50	1	m <sup>2</sup>	100,00	100,00



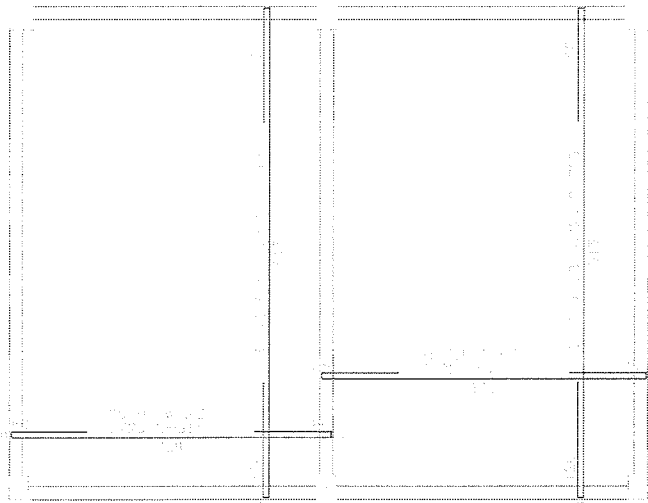
MUNICÍPIO DE COBRETA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS	
PROPOSTA Nº 001/2014			
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO ARMAZÉM DAS LÁZES EM COBRETA			
VALOR TOTAL: R\$ 100.000,00			
DATA DE EMISSÃO: 07/11/2014			
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]			
NOME DO RESPONSÁVEL: [Nome]			
CPF: [CPF]			
ENDEREÇO: [Endereço]			
Cidade: COBRETA - BA			
CEP: [CEP]			
TELEFONE: [Telefone]			
E-MAIL: [E-mail]			
BANCO: [Banco]			
AGÊNCIA: [Agência]			
CONTA CORRENTE: [Conta]			
NOME DO BENEFICIÁRIO: [Beneficiário]			
CPF DO BENEFICIÁRIO: [CPF]			
CNPJ DO BENEFICIÁRIO: [CNPJ]			
INSCRIÇÃO ESTADUAL: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE IMPRETO: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE CONTRATO: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE OBRAS: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE SERVIÇOS: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE MATERIAIS: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE EQUIPAMENTOS: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE VEÍCULOS: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE IMÓVEIS: [Inscrição]			
INSCRIÇÃO DE OUTROS: [Inscrição]			
TOTAL: R\$ 100.000,00			



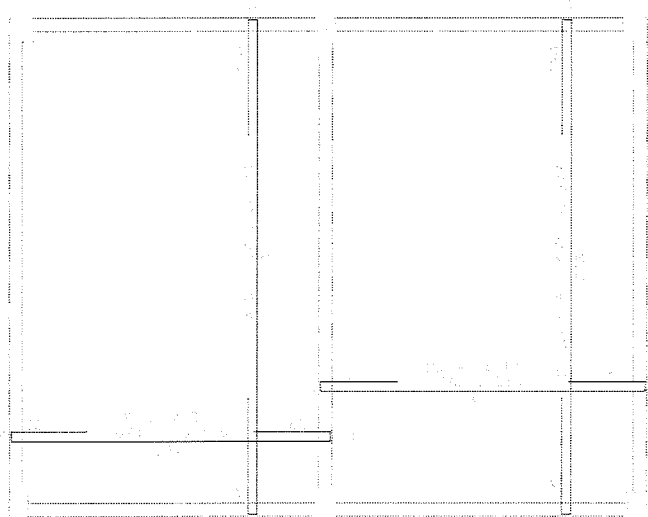




ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA - TAMPA CAIXA D'ÁGUA



ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA - FUNDO CAIXA D'ÁGUA



PROJ.	REV.	DATA	PROJ.	REV.	DATA

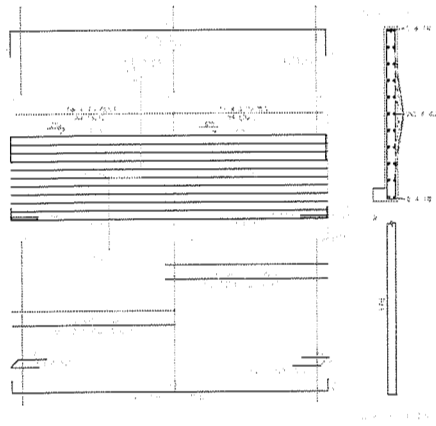


QUADRO DE REVISÕES		
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
00	17/05/16	EMISSÃO FINAL

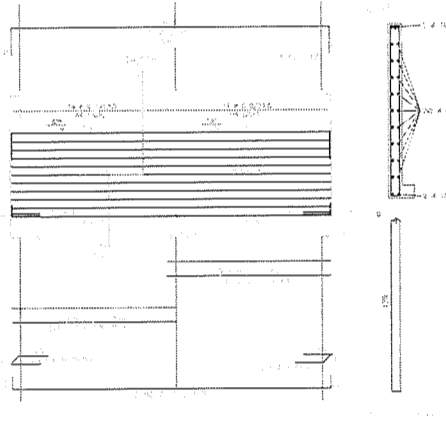
<p><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b></p> <p>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO II)</p> <p>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</p> <p>ARM. POS. DO FUNDO E DA TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA</p> <p>1/50</p>	PROJ.	REV.	DATA	PROJ.	REV.	DATA
<p><b>J.C. ENGENHARIA</b></p> <p>RUA... 111</p> <p>11212-000</p> <p>www.jcengenharia.com.br</p>	PROJ.	17/04/2018	REV.	00	DATA	41/44

ESCALA:	1:200
LAJES:	+2,0m
VIGAS:	+2,5m
PILARES:	+2,5m
FUNDAÇÕES:	+4,5m
ALINHADA:	

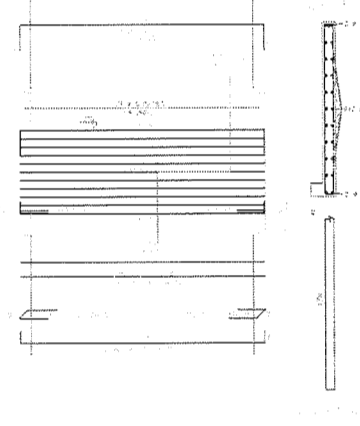
PAREDE 1



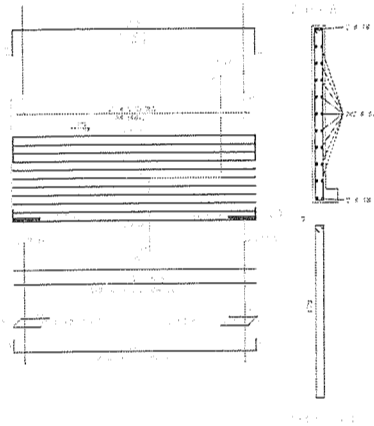
PAREDE 2



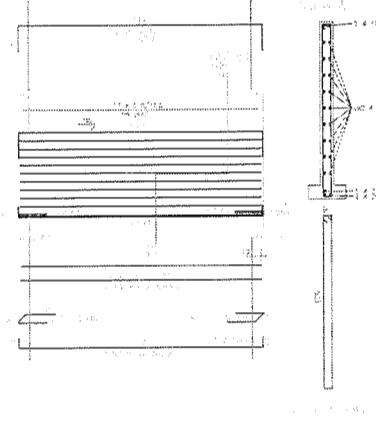
PAREDE 3



PAREDE 5



POAREDE 4



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	120,00	120,00
2	1	m²	120,00	120,00
3	1	m²	120,00	120,00
4	1	m²	120,00	120,00
5	1	m²	120,00	120,00
6	1	m²	120,00	120,00
7	1	m²	120,00	120,00
8	1	m²	120,00	120,00
9	1	m²	120,00	120,00
10	1	m²	120,00	120,00
11	1	m²	120,00	120,00
12	1	m²	120,00	120,00
13	1	m²	120,00	120,00
14	1	m²	120,00	120,00
15	1	m²	120,00	120,00
16	1	m²	120,00	120,00
17	1	m²	120,00	120,00
18	1	m²	120,00	120,00
19	1	m²	120,00	120,00
20	1	m²	120,00	120,00
21	1	m²	120,00	120,00
22	1	m²	120,00	120,00
23	1	m²	120,00	120,00
24	1	m²	120,00	120,00
25	1	m²	120,00	120,00
26	1	m²	120,00	120,00
27	1	m²	120,00	120,00
28	1	m²	120,00	120,00
29	1	m²	120,00	120,00
30	1	m²	120,00	120,00
31	1	m²	120,00	120,00
32	1	m²	120,00	120,00
33	1	m²	120,00	120,00
34	1	m²	120,00	120,00
35	1	m²	120,00	120,00
36	1	m²	120,00	120,00
37	1	m²	120,00	120,00
38	1	m²	120,00	120,00
39	1	m²	120,00	120,00
40	1	m²	120,00	120,00
41	1	m²	120,00	120,00
42	1	m²	120,00	120,00
43	1	m²	120,00	120,00
44	1	m²	120,00	120,00
45	1	m²	120,00	120,00
46	1	m²	120,00	120,00
47	1	m²	120,00	120,00
48	1	m²	120,00	120,00
49	1	m²	120,00	120,00
50	1	m²	120,00	120,00
51	1	m²	120,00	120,00
52	1	m²	120,00	120,00
53	1	m²	120,00	120,00
54	1	m²	120,00	120,00
55	1	m²	120,00	120,00
56	1	m²	120,00	120,00
57	1	m²	120,00	120,00
58	1	m²	120,00	120,00
59	1	m²	120,00	120,00
60	1	m²	120,00	120,00
61	1	m²	120,00	120,00
62	1	m²	120,00	120,00
63	1	m²	120,00	120,00
64	1	m²	120,00	120,00
65	1	m²	120,00	120,00
66	1	m²	120,00	120,00
67	1	m²	120,00	120,00
68	1	m²	120,00	120,00
69	1	m²	120,00	120,00
70	1	m²	120,00	120,00
71	1	m²	120,00	120,00
72	1	m²	120,00	120,00
73	1	m²	120,00	120,00
74	1	m²	120,00	120,00
75	1	m²	120,00	120,00
76	1	m²	120,00	120,00
77	1	m²	120,00	120,00
78	1	m²	120,00	120,00
79	1	m²	120,00	120,00
80	1	m²	120,00	120,00
81	1	m²	120,00	120,00
82	1	m²	120,00	120,00
83	1	m²	120,00	120,00
84	1	m²	120,00	120,00
85	1	m²	120,00	120,00
86	1	m²	120,00	120,00
87	1	m²	120,00	120,00
88	1	m²	120,00	120,00
89	1	m²	120,00	120,00
90	1	m²	120,00	120,00
91	1	m²	120,00	120,00
92	1	m²	120,00	120,00
93	1	m²	120,00	120,00
94	1	m²	120,00	120,00
95	1	m²	120,00	120,00
96	1	m²	120,00	120,00
97	1	m²	120,00	120,00
98	1	m²	120,00	120,00
99	1	m²	120,00	120,00
100	1	m²	120,00	120,00



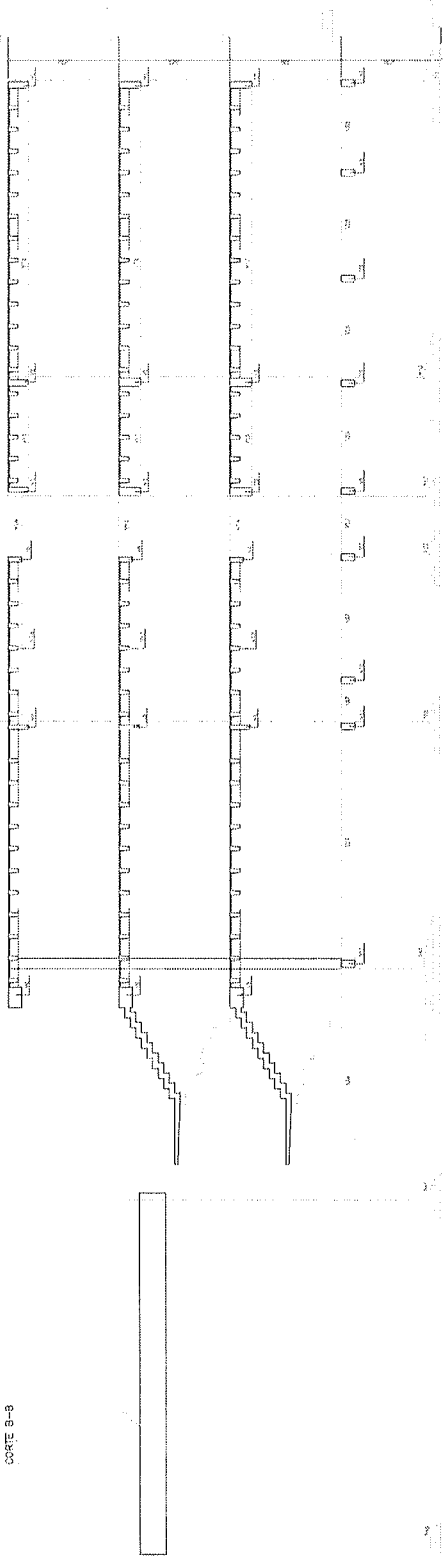
QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO:	DATA:	MODIFICAÇÃO:	DESENHO VERIF.:
00	17/05/18	BASE	ELRY
OBJETIVO: SEDUC- SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO II) TÍTULO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO TÍTULO: ARM. DAS VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA ESCALA: 1/50 DATA: 17/MAR/2018 DESENHO: ELRY REVISÃO: 00 FOLHA: 42/44			

L.S. SENA	
PROJ.:	3.30.704
LAJES:	+ 2,50m
VIGAS:	+ 2,50m
PILARES:	+ 2,50m
FUNDAÇÕES:	+ 4,50m
MODERADA	

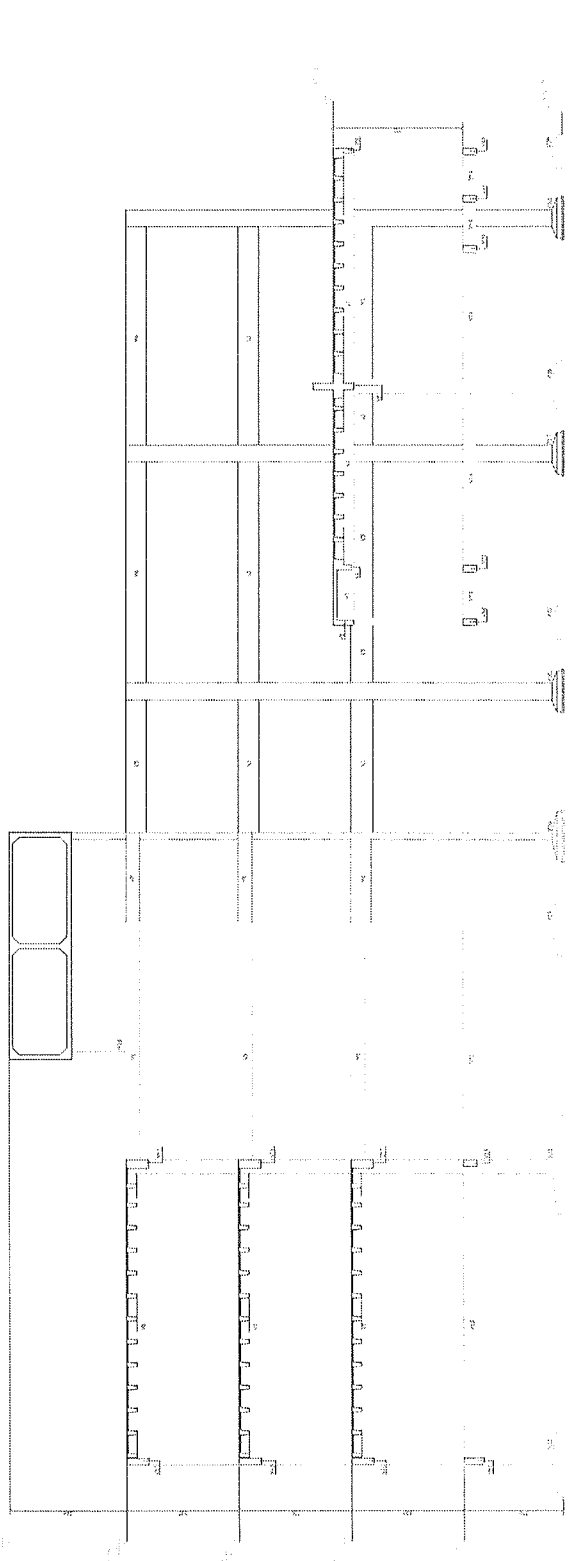


CUADRO DE REVISORES	
REVISOR	COMPROBADO
PROYECTO	
FECHA	
ESTADO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITACIONES	
SECTOR PÚBLICO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITACIONES	
CALLE	
CANTÓN	
PROVINCIA	

PROYECTO	
FECHA	
ESTADO	



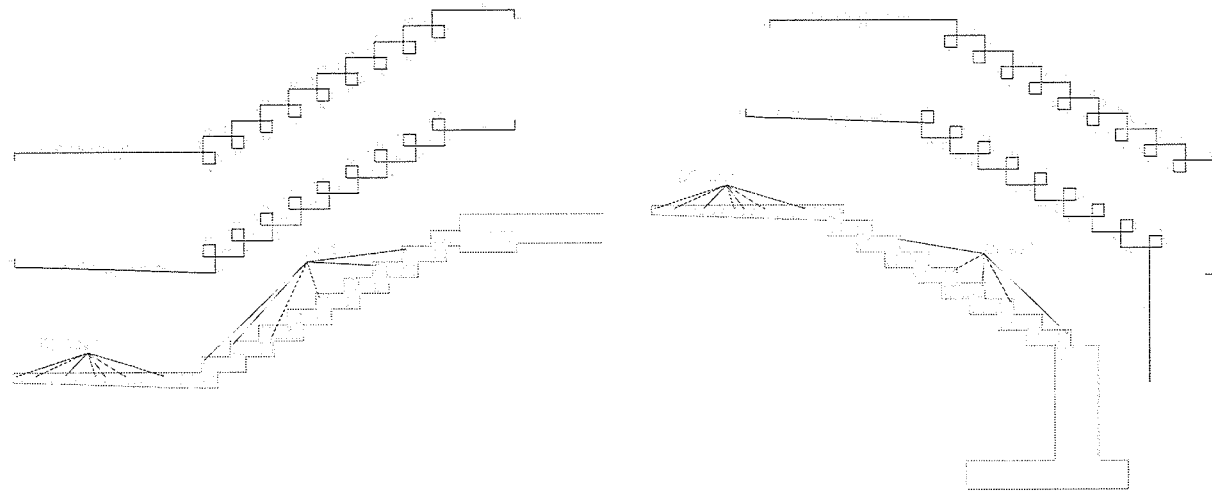
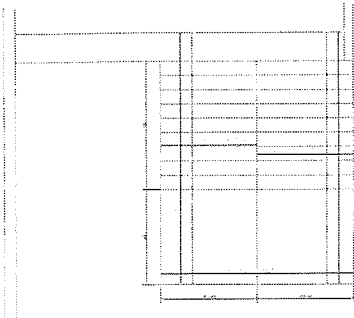
CORTE B-B



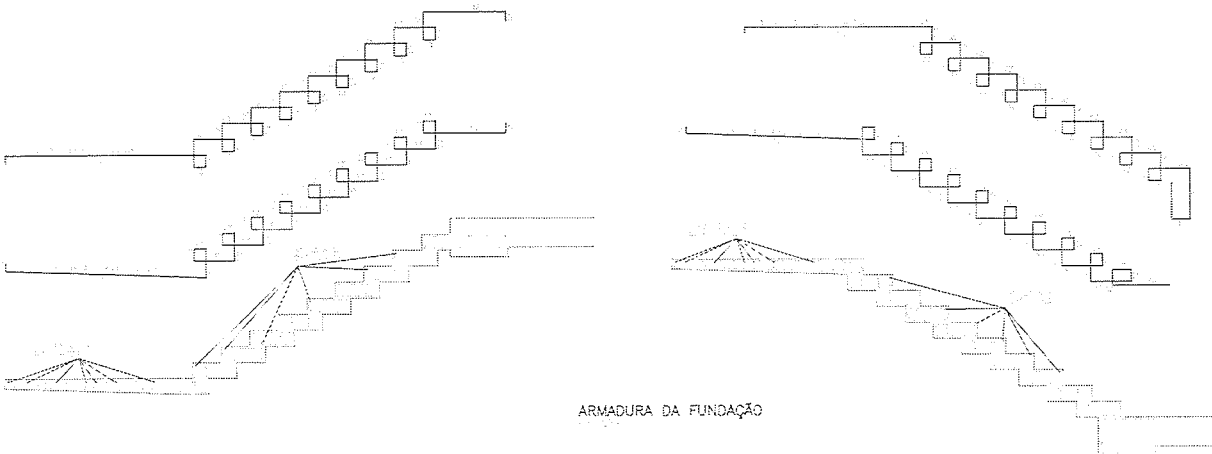
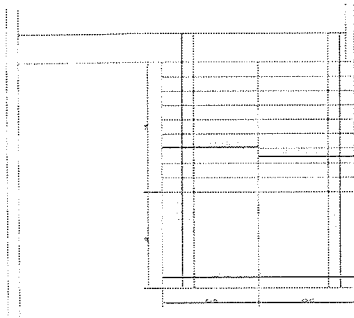
CORTE A-A



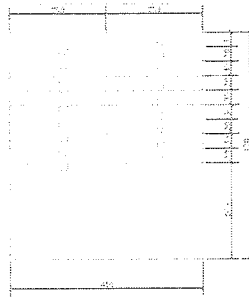
ARM.DA ESCADA - CHEGA PISO2



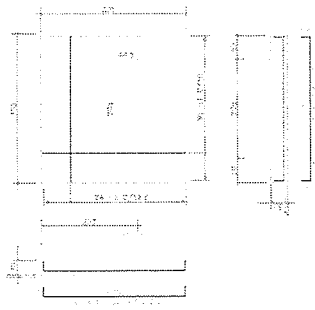
ARM.DA ESCADA - CHEGA COBERTA



FORMA DA ESCADA

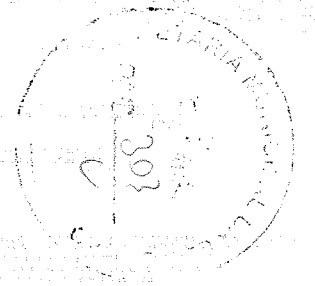


ARMADURA DA FUNDAÇÃO



DATA	REVISÃO	DESENHADO	VERIFICADO
17/04/2019	01		

APESA LATERAIS



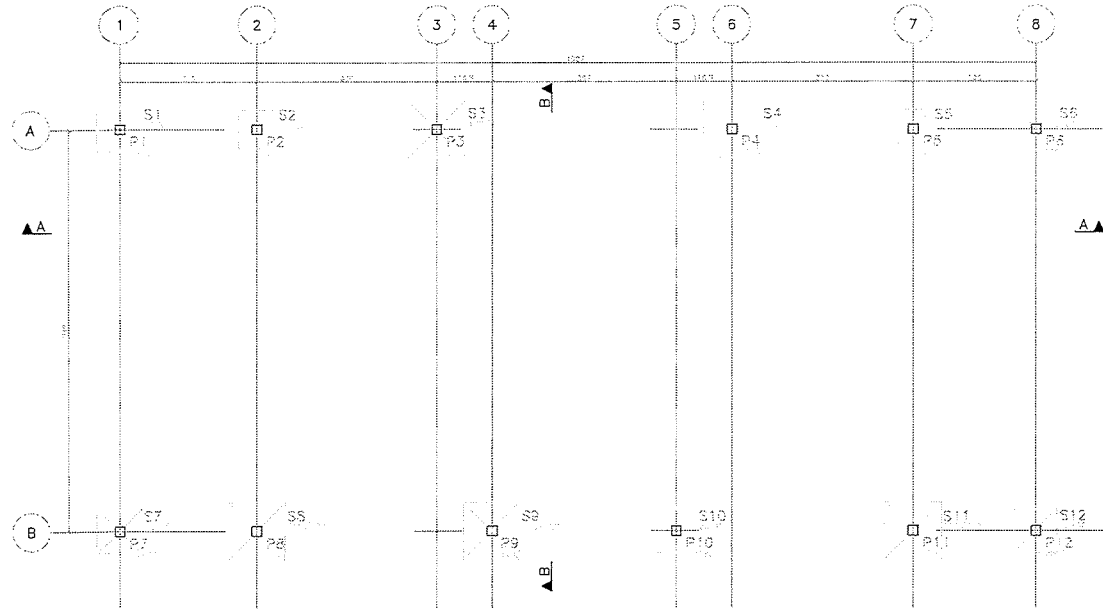
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHADO	VERIF.
01	17/04/2019	DESEJO INICIAL		

SEDUC- SECRETARIA DA EDUCAÇÃO ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO II) ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
FORMA E ARMADURA DA ESCADA	ESCALA 1/50
DATA: 17/04/2019 DESENHADO:	VERIFICADO:
ASSINATURA	ASSINATURA

N.º CAMPS	
N.º DE FOLHAS	
LARGURA	2,00m
ALTURA	2,00m
FUNDO DE FOLHA	4,00cm
REDUZIDA	

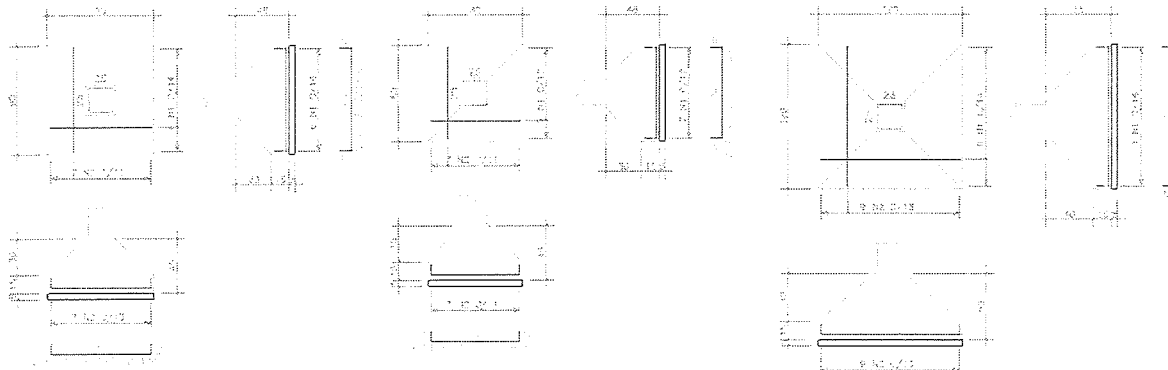
LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES



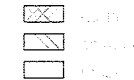
S1=S6=S7=S10=S12

S2=S5

S3=S4=S8=S9=S11



CONVENÇÃO DE PILARES



ALÇAMENTO	1:20
PLANTA	1:50
SEÇÃO	1:20
DETALE	1:5

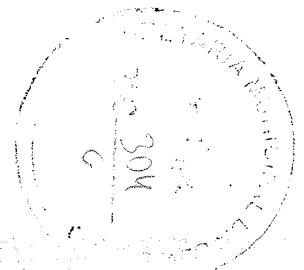
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m³	200,00	200,00
3	1	m	50,00	50,00
4	1	m	50,00	50,00
5	1	m	50,00	50,00
6	1	m	50,00	50,00
7	1	m	50,00	50,00
8	1	m	50,00	50,00
9	1	m	50,00	50,00
10	1	m	50,00	50,00
11	1	m	50,00	50,00
12	1	m	50,00	50,00
13	1	m	50,00	50,00
14	1	m	50,00	50,00
15	1	m	50,00	50,00
16	1	m	50,00	50,00
17	1	m	50,00	50,00
18	1	m	50,00	50,00
19	1	m	50,00	50,00
20	1	m	50,00	50,00
21	1	m	50,00	50,00
22	1	m	50,00	50,00
23	1	m	50,00	50,00
24	1	m	50,00	50,00
25	1	m	50,00	50,00
26	1	m	50,00	50,00
27	1	m	50,00	50,00
28	1	m	50,00	50,00
29	1	m	50,00	50,00
30	1	m	50,00	50,00
31	1	m	50,00	50,00
32	1	m	50,00	50,00
33	1	m	50,00	50,00
34	1	m	50,00	50,00
35	1	m	50,00	50,00
36	1	m	50,00	50,00
37	1	m	50,00	50,00
38	1	m	50,00	50,00
39	1	m	50,00	50,00
40	1	m	50,00	50,00
41	1	m	50,00	50,00
42	1	m	50,00	50,00
43	1	m	50,00	50,00
44	1	m	50,00	50,00
45	1	m	50,00	50,00
46	1	m	50,00	50,00
47	1	m	50,00	50,00
48	1	m	50,00	50,00
49	1	m	50,00	50,00
50	1	m	50,00	50,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m³	200,00	200,00
3	1	m	50,00	50,00
4	1	m	50,00	50,00
5	1	m	50,00	50,00
6	1	m	50,00	50,00
7	1	m	50,00	50,00
8	1	m	50,00	50,00
9	1	m	50,00	50,00
10	1	m	50,00	50,00
11	1	m	50,00	50,00
12	1	m	50,00	50,00
13	1	m	50,00	50,00
14	1	m	50,00	50,00
15	1	m	50,00	50,00
16	1	m	50,00	50,00
17	1	m	50,00	50,00
18	1	m	50,00	50,00
19	1	m	50,00	50,00
20	1	m	50,00	50,00
21	1	m	50,00	50,00
22	1	m	50,00	50,00
23	1	m	50,00	50,00
24	1	m	50,00	50,00
25	1	m	50,00	50,00
26	1	m	50,00	50,00
27	1	m	50,00	50,00
28	1	m	50,00	50,00
29	1	m	50,00	50,00
30	1	m	50,00	50,00
31	1	m	50,00	50,00
32	1	m	50,00	50,00
33	1	m	50,00	50,00
34	1	m	50,00	50,00
35	1	m	50,00	50,00
36	1	m	50,00	50,00
37	1	m	50,00	50,00
38	1	m	50,00	50,00
39	1	m	50,00	50,00
40	1	m	50,00	50,00
41	1	m	50,00	50,00
42	1	m	50,00	50,00
43	1	m	50,00	50,00
44	1	m	50,00	50,00
45	1	m	50,00	50,00
46	1	m	50,00	50,00
47	1	m	50,00	50,00
48	1	m	50,00	50,00
49	1	m	50,00	50,00
50	1	m	50,00	50,00

VALORES COEFICIENTES DE PROJETO

VALORES DE PROJETO

VALORES DE PROJETO DE PROJETO

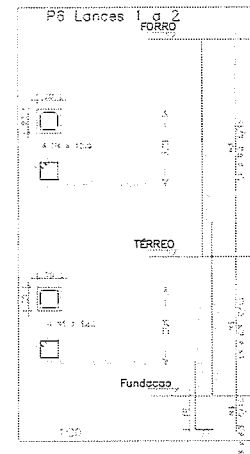
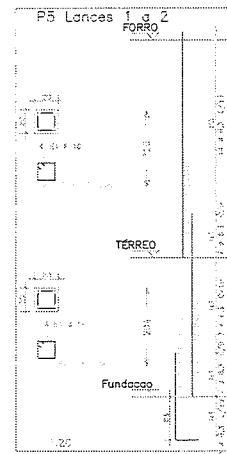
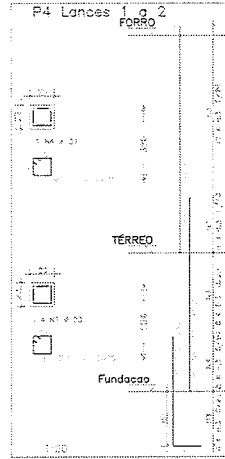
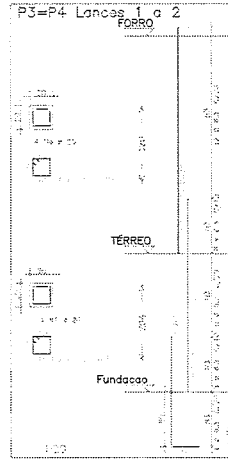
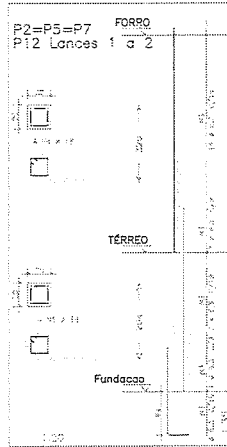
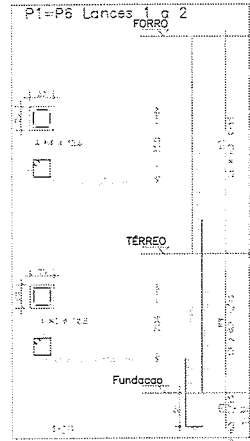


REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	VERIF.
01	17/05/16	ELABORAÇÃO INICIAL	ELRY	ALFRED

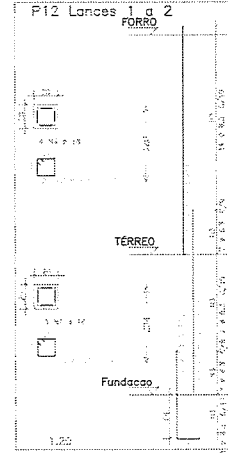
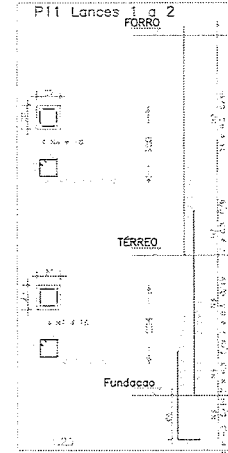
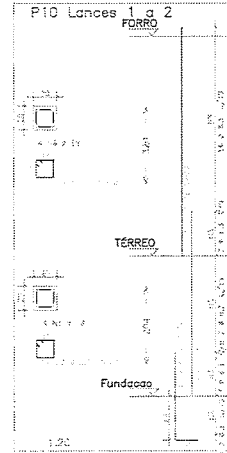
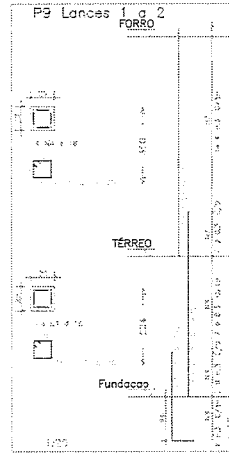
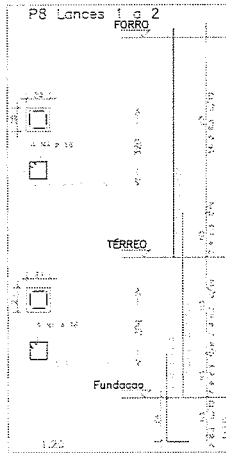
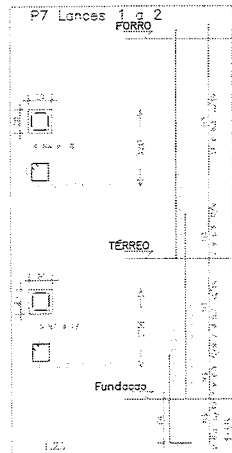
  

CLIENTE	SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
PROJETO	ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO II) VESTIÁRIO		
PROJETO	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
PROJETO	LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES	DESENHO	1/50
PROJETO	FOR. E ARM. DAS FUNDAÇÕES	DESENHO	1/25
DATA	17/MAR/2016	DESENHADO	ELRY
REVISADO	00	PROJETA	01/06

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO DE QUALQUER PARTE DESTA OBRA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.



Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Total
1	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
2	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
3	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
4	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
5	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
6	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
7	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
8	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
9	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
10	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
11	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
12	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
13	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
14	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
15	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
16	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
17	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
18	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
19	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
20	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
21	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
22	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
23	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
24	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
25	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
26	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
27	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
28	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
29	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
30	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
31	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
32	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
33	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
34	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
35	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
36	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
37	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
38	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
39	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
40	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
41	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
42	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
43	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
44	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
45	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
46	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
47	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
48	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
49	1	m <sup>2</sup>	1000	1000
50	1	m <sup>2</sup>	1000	1000



ESCALA

LAJES	+2.00m
VIGAS	+2.50m
PLUMBAS	+2.50m
FUNDACAO	+4.00m

QUADRO DE REVISOES			
REVISAO	DATA	MODIFICACAO	DESENHO VERIF.
01	17/05/16	EMISSO FINAL	ELRY ADRIEL

OBJETO: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCACAO

PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MEDIO PADRAO (TIPO II) VESTIARIO

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

TITULO: TOR. E ARM. DOS PILARES

DATA: 1/20-1/35

DESENHADA: JC ENGENHARIA

DESENHADO: JC ENGENHARIA

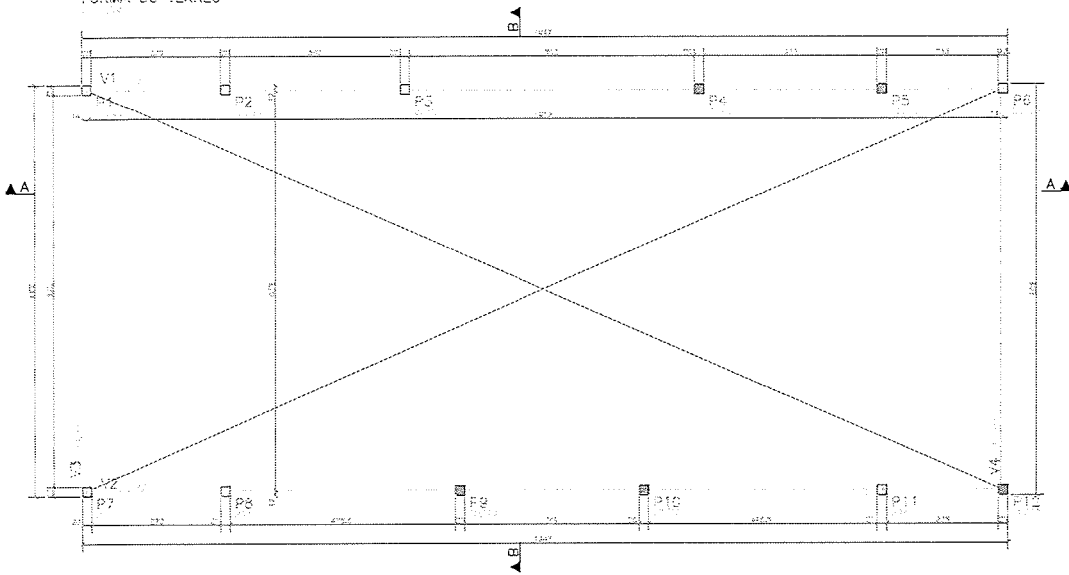
DATA: 17/04/2019

REVISAO: 02

DATA: 02/06

Este projeto foi elaborado em conformância com as normas técnicas brasileiras e de outras instituições de engenharia, sob a responsabilidade exclusiva do autor.

FORMA DO TERREO

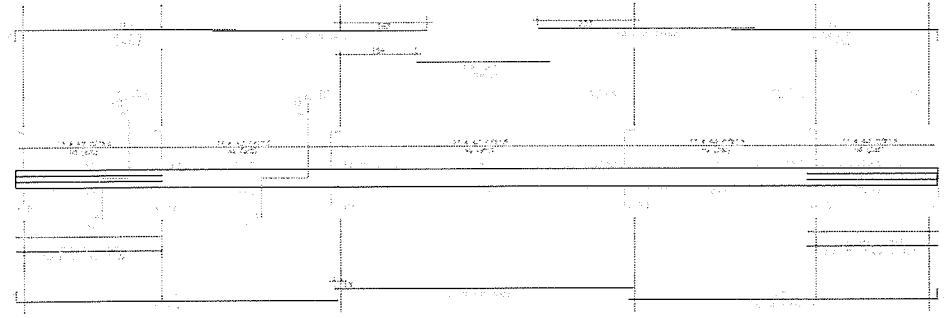


ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00

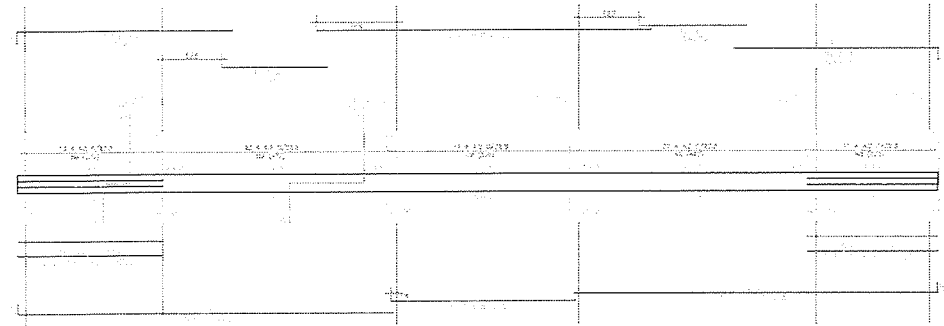
PROPOSTA  
 11.412 - 15.20m x 12.00m x 4.00m x 1.50m x 1.50m x 1.50m x 1.50m  
 13.414 - 16.20m x 12.00m x 4.00m x 1.50m x 1.50m x 1.50m x 1.50m

CONTEUDO  
 11.412 - 15.20m x 12.00m x 4.00m x 1.50m x 1.50m x 1.50m x 1.50m  
 13.414 - 16.20m x 12.00m x 4.00m x 1.50m x 1.50m x 1.50m x 1.50m

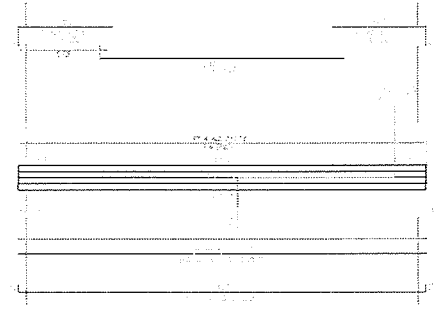
V1



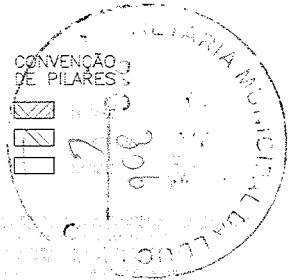
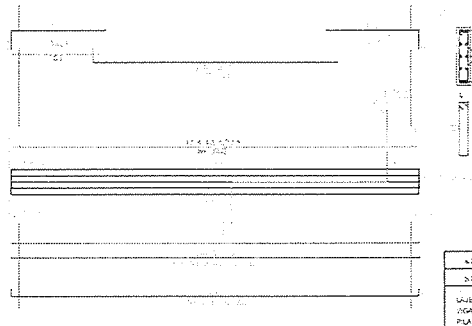
V2



V3



V4



QUADRO DE REVISÕES				
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHADO	VERIF.
00	17/05/16	EMISSÃO FINAL	ERY	AFELIS

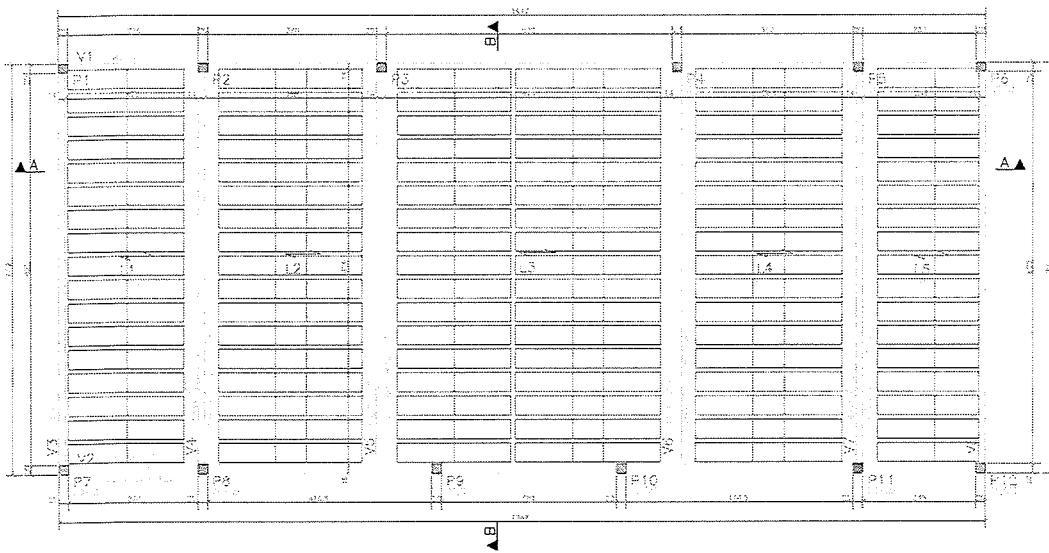
  

		SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PAIRÃO (TIPO II) VESTIÁRIO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
FORMA DO TERREO ARM. VIGAS DO TERREO	ESCALA 1/50 1/50	
DATA: 17/05/16 DESENHADO: ERY REVISÃO: 00 PLANO: 03/06		

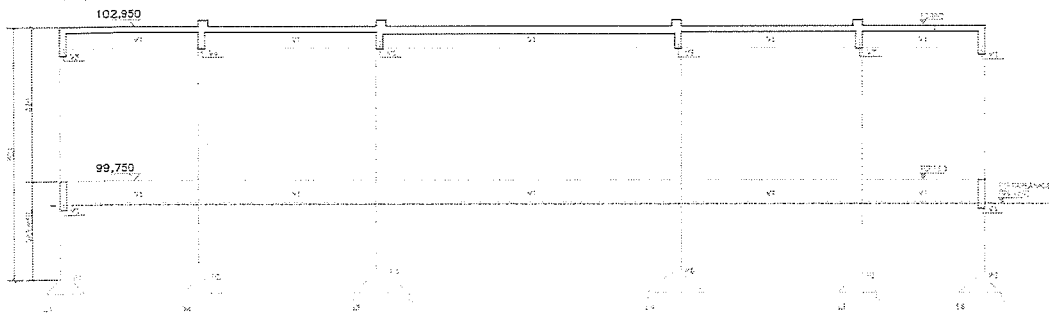
1/250m 1/350m VIGAS - 2.5m VIGAS - 2.5m PILARES - 2.5m FUNDAÇÕES - 4.5m VIGAS DE 2.5m
---

RESERVA DE DIREITOS DE AUTORIA E DE DIFUSÃO DE OBRAS DE INTERESSE PÚBLICO. TODAS AS REPRODUÇÕES DESTE PROJETO SÃO PROIBIDAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

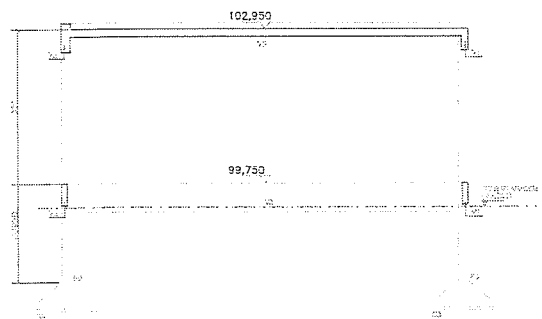
FORMA DO FORRO



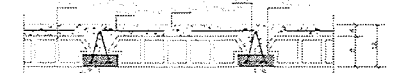
CORTE A-A



CORTE B-B



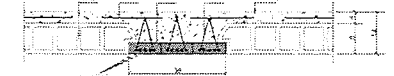
ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS LAJES.



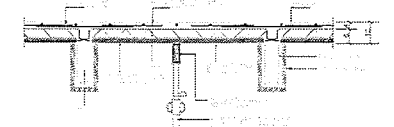
ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS LAJES COM TRELIÇAS DUPLAS



ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS FAIXAS.



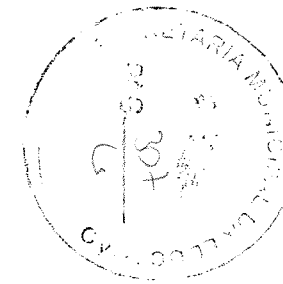
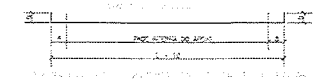
ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES



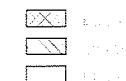
NOTAS :

1. A armadura das lajes deve ser executada de acordo com o projeto de detalhamento das armaduras.  
2. As vigas devem ser executadas de acordo com o projeto de detalhamento das armaduras.  
3. O concreto deve ser executado em camadas de até 30 cm.  
4. O acabamento das lajes deve ser executado de acordo com o projeto.  
5. O sistema de escoramento deve ser executado de acordo com o projeto.  
6. O fôrmo deve ser executado de acordo com o projeto.

DETALHE TÍPICO DA ARMADURA DAS TRELIÇAS



CONVENÇÃO DE PILARES



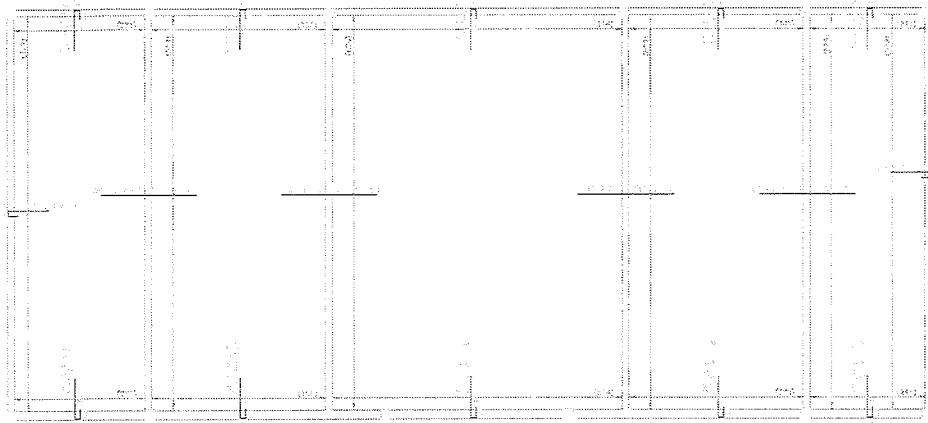
24MPa	
375MPa	
LAJES - 2.50m	
VIGAS - 2.50m	
PLARES - 2.50m	
FUNDAÇÕES - 4.00m	
INDICADA	

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHADO	VERIF.
00	17/04/2016	ORÇAMENTO PRELIMINAR	JURY	ADRIELI

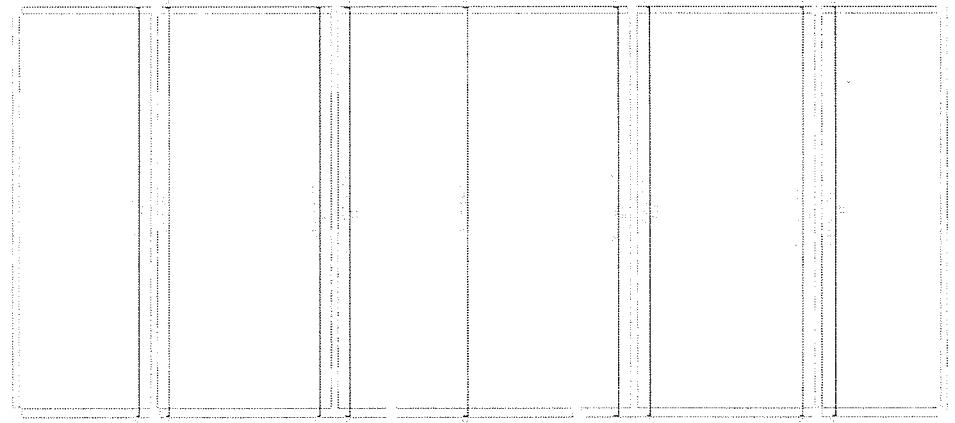
  

<p>SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p>	ESCALA			
	OPERA	ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO II) VESTIÁRIO		
	PROJETO	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
FORMA DO FORRO	ESCALA	1/50		
CORTE A-A	ESCALA	1/50		
CORTE B-B	ESCALA	1/50		
PROJETO DE ARQUITETURA	DATA	DESENHADO	REVISÃO	FOLHA
JC ENGENHARIA	17/04/2016	JURY	00	04/06

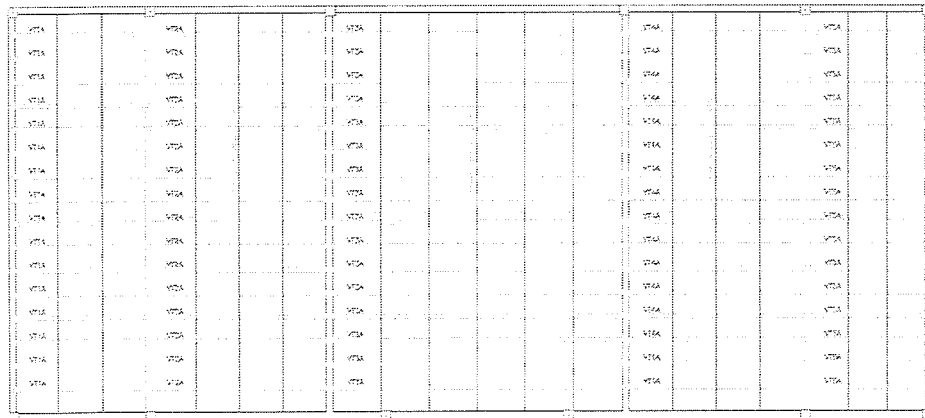
ARMAÇÃO NEGATIVA - FORRO



ARMAÇÃO POSITIVA - FORRO



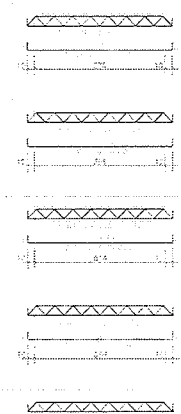
DISTRIBUIÇÃO DAS TRELIÇAS - FORRO



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00

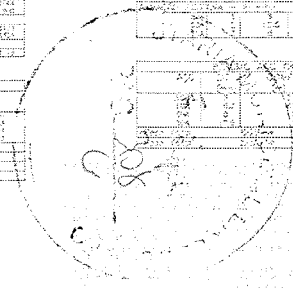
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	VERIF.
00	17/05/18	EMISSÃO INICIAL	EURY	ALCIDES

PROJETO DE FABRICAÇÃO DE VIGOTAS TRELIÇADAS



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	VERIF.
00	17/05/18	EMISSÃO INICIAL	EURY	ALCIDES



REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	VERIF.
00	17/05/18	EMISSÃO INICIAL	EURY	ALCIDES

CLIENTE	SEDEC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
OBJETO	ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO (TIPO II) VESTIÁRIO
PROJETO	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
TÍTULOS	ARMAÇÃO NEGATIVA - FORRO 1/50 ARMAÇÃO POSITIVA - FORRO 1/50 DISTRIBUIÇÃO DAS TRELIÇAS - FORRO 1/50
PROJETA	J.C. ENGENHARIA
DATA	17/MAR/2018
DESENHO	EURY
REVISÃO	00
FECHA	05/06

Este projeto é de propriedade intelectual da J.C. ENGENHARIA. Não é permitida a reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da J.C. ENGENHARIA. Para maiores informações, consulte o site www.jceng.com.br

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

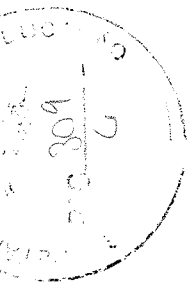
PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

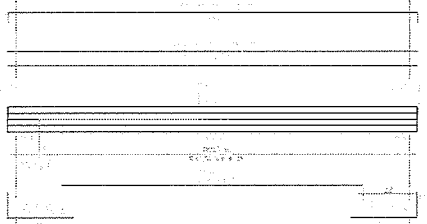
PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

PROFESSOR  
 FUNÇÃO: 1 - 0000  
 VÍDEO: 2 - 0000  
 N.º 0000  
 1 - 0000

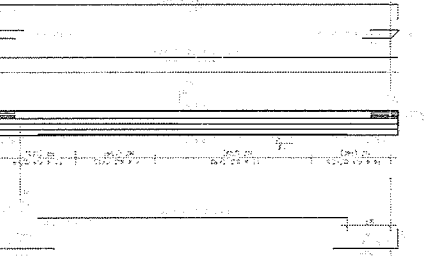


QUADRO DE REVISÕES

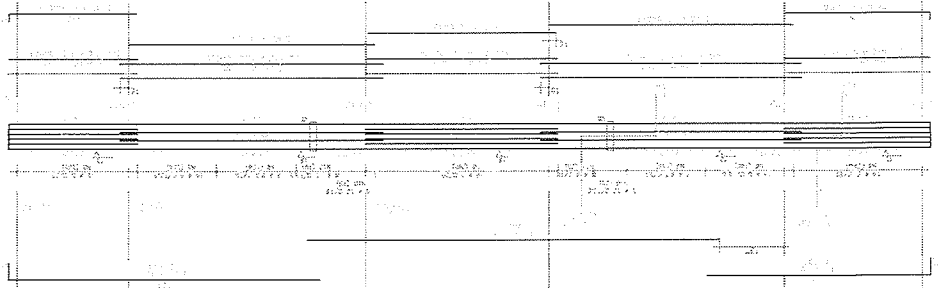
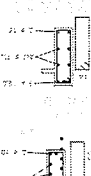
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	17/06/2018	ELABORAÇÃO
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		



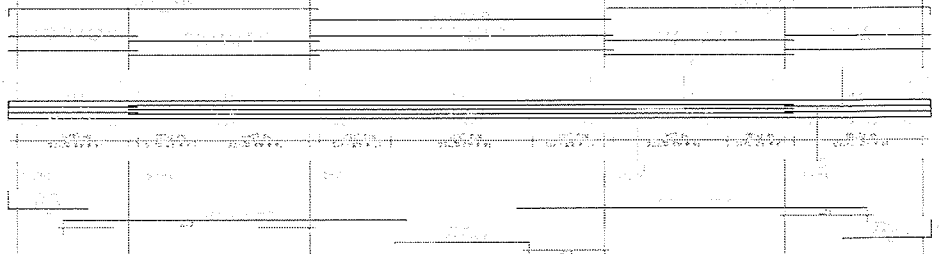
V8



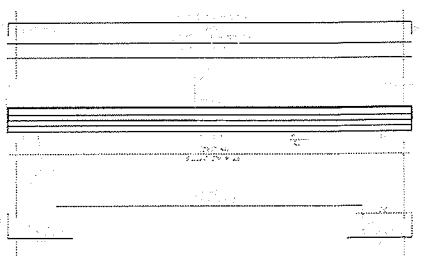
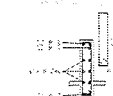
V6



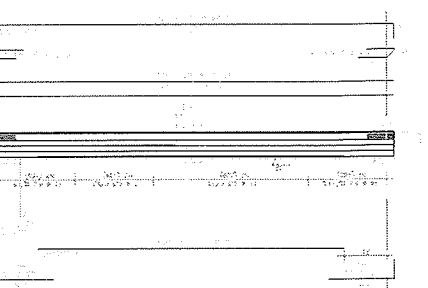
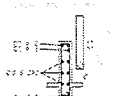
V2



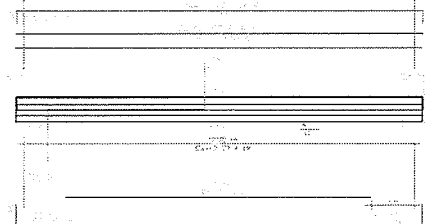
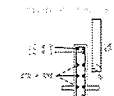
V1



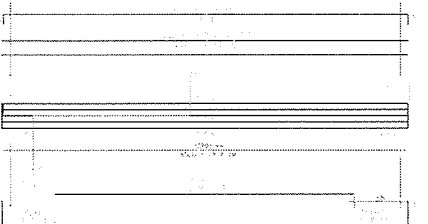
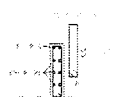
V7



V5

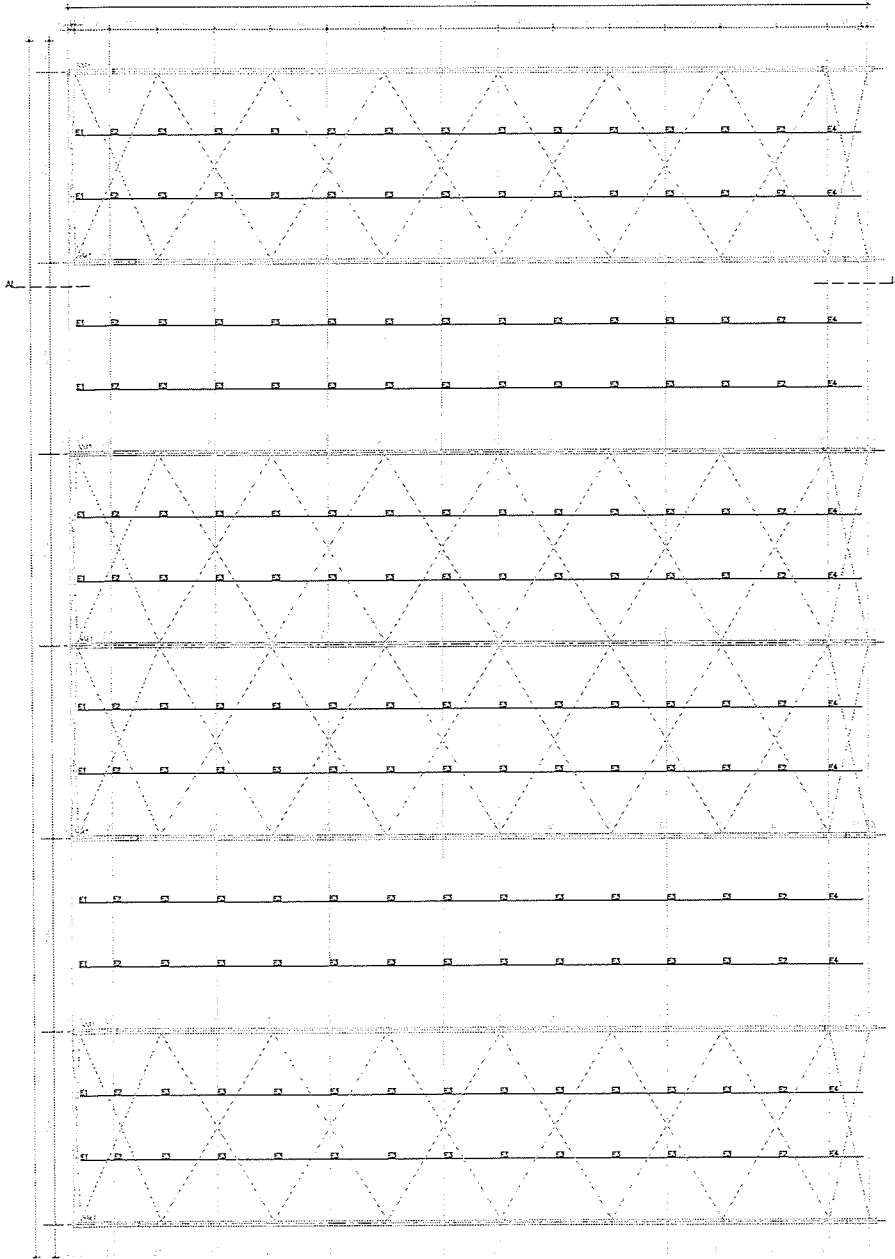


V4

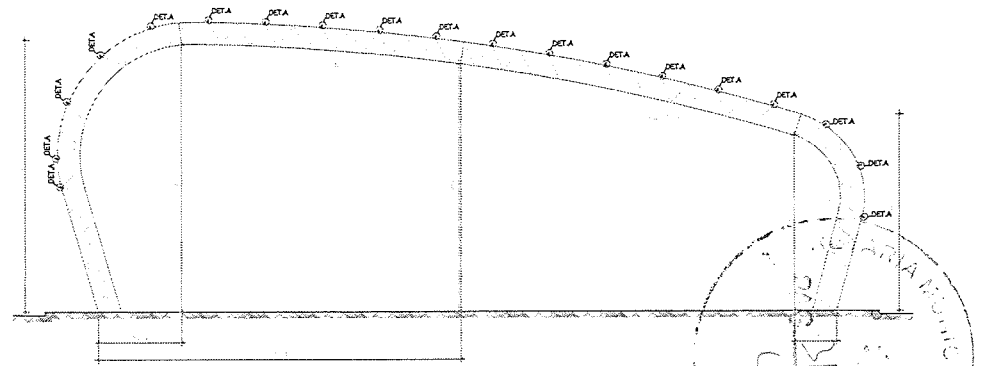


V3

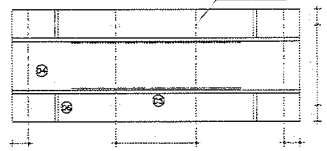
PLANO DE TERÇAS



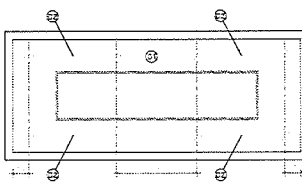
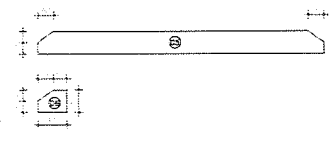
CORTE A-A



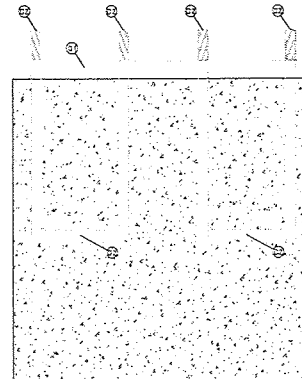
CHAPA BASE



ENRIGECEDORES



DET. INSERTES



QTD	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UNID.	PESO
3	08 CH4.2.2 x 89 x 70 (ENRIGECEDORES)	CDR - 420	RETANGULAR	32
3	34 CH4.2.2 x 900 x 70 (ENRIGECEDORES)	CDR - 420	RETANGULAR	160
4	14 CH4.2.2 x 900 x 350 (BASE)	CDR - 420	RETANGULAR	330
3	58 VENG. #16 x 275 (INSERT)	SAE 1020	BARNA LISA	24
2	112 VENG. #16 x 650 (INSERT)	SAE 1020	BARNA ROZADA	104
1	14 CH4.2.2 x 900 x 350 (BASE INSERT)	CDR - 420	RETANGULAR	230
POS.	QUANT.	MATERIAL	DES.	PESO
				SOMA: 870Kg

NOTAS:  
 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (DADO INDICADO CONTRÁRIO);  
 2) DIMENSÕES E MONTANTES TERÇO SEUS COMPONENTOS AJUSTADOS NA ABRIGAÇÃO;  
 3) O FABRICANTE DESTES PRODUTOS DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;  
 4) ELETRODO E70180 - SOLDAS EM TODOS CANTOS, USANDO FLETES DE SOLDA COM ESPESURA DA METADE DAS CHAPAS A SEREM LIGADAS;  
 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;  
 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETOS;  
 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR COTA A COTA DE FALAR DE CONCRETOS;  
 8) ACIÓ COM CORADO / LIG. SACCÃO, EM SIMILAR ( $\gamma=50$  kg/cm<sup>2</sup>);  
 9) SISTEMA DE PINTURA:  
 - GELAR JANTAMENTO AO METAL DUAS MANCHAS INCRUSTO VISUAL SE 2.2 CONFORME NORMA NBR 13.500-RF 7;  
 - UMA COADA DE ZINCATO 200 MICROMETROS;  
 - UMA COADA DE SIEMENSINHE 100 MICROMETROS SEM APRIANTE CORES 1.20 MICROMETROS;  
 - ESPESURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;  
 - RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

QUADRO DE REVISÕES		
REVISÃO:	DATA:	MODIFICAÇÃO:
01	22/04/2016	ELABORADO: RURY

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

QUADRA EM PADRÃO (TIPO II) - 12 SALAS (EEMM)

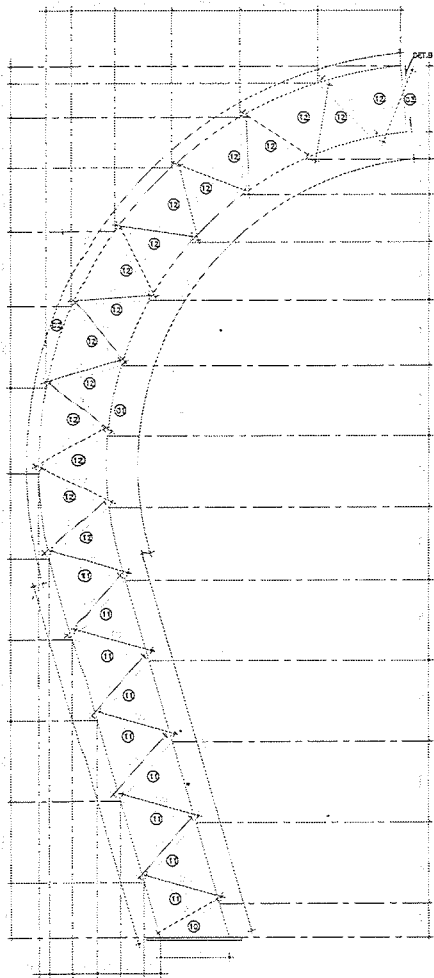
ESTRUTURA METÁLICA COBERTA

PLANO DE TERÇAS 1/75  
 CORTE A-A 1/75

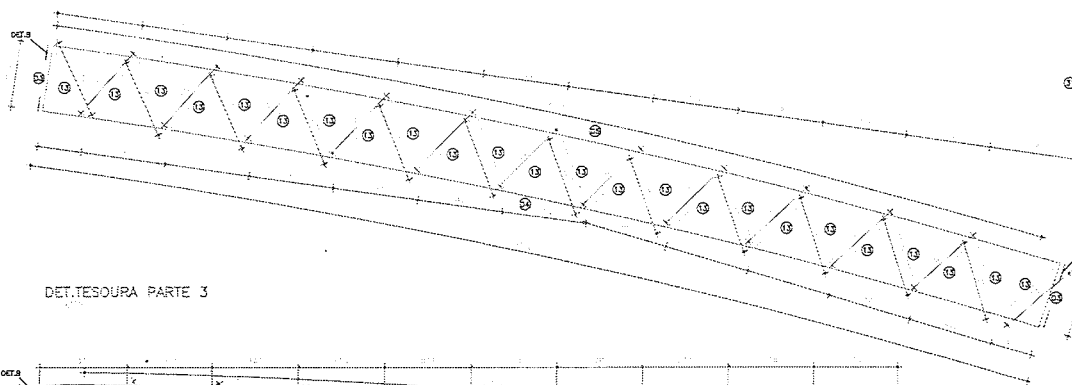
DATA: 22/04/2016 DESENHADOR: RURY NÚMERO: 00 PÁGINA: 01/02



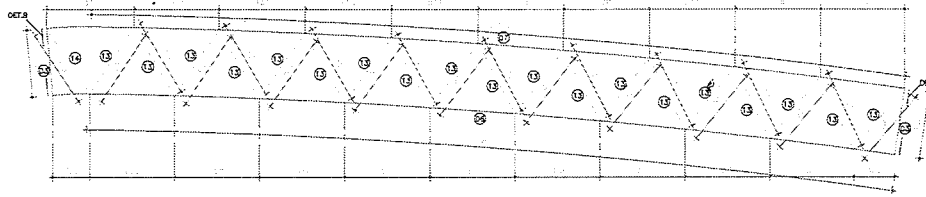
DET.TESOURA PARTE 1



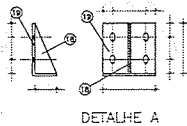
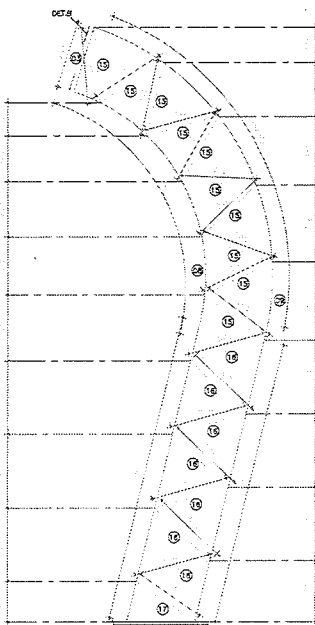
DET.TESOURA PARTE 2



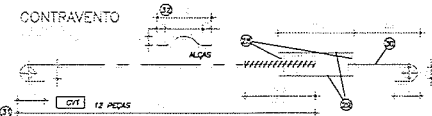
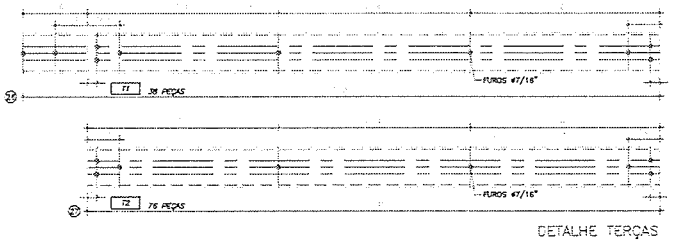
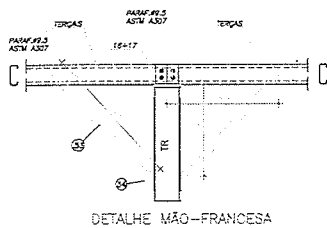
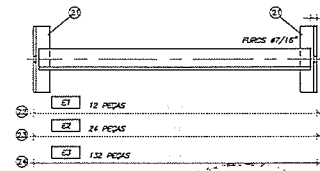
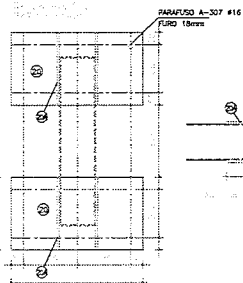
DET.TESOURA PARTE 3



DET.TESOURA PARTE 4



DETAILHE B



Nº	QTD	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PESO
24	266	CH3,00 x 80 x 53 (MÃO-FRANCESA)	ODR - 420	L 40x40	25	
23	266	CH3,00 x 80 x 600 (MÃO-FRANCESA)	ODR - 420	L 40x40	347	
32	208	VERGALHÃO #1/2" x 250 (ALÇA CONTRAV.)	CA25	-	42	
31	104	VERGALHÃO #1/2" x VAR (CONTRAVENTO)	CA25	-	42	
30	104	VERGALHÃO #1/2" x 300 (CONTRAVENTO)	CA25	-	31	
29	208	VERGALHÃO #1/2" x 200 (CONTRAVENTO)	CA25	-	42	
28	208	FORÇA DESTACADA #1/2" (CONTRAVENTO)	A325	-	21	
27	76	CH1,90 x 234 x 6000 (TERÇAS)	ODR - 420	C 100x50x17	1600	
26	38	CH1,90 x 234 x 7000 (TERÇAS)	ODR - 420	C 100x50x17	924	
25	12	CH3,00 x 100 x 995 (ESTICADOR TERÇAS)	ODR - 420	L 50x50	28	
24	132	CH3,00 x 100 x VAR (ESTICADOR TERÇAS)	ODR - 420	L 50x50	564	
23	24	CH3,00 x 100 x VAR (ESTICADOR TERÇAS)	ODR - 420	L 50x50	90	
22	12	CH3,00 x 100 x 1039 (ESTICADOR TERÇAS)	ODR - 420	L 50x50	30	
21	360	CH2,00 x 100 x 40 (ESTICADOR TERÇAS)	ODR - 420	L 50x50	98	
20A	108	CH2,52 x 135 x 300 (USGÃO VERGALH)	ODR - 420	RETANGULAR	320	
20	64	CH2,52 x 250 x 300 (USGÃO VERGALH)	ODR - 420	RETANGULAR	1027	
19	133	CH3,00 x 110 x 168 (CONSOLA TERÇAS)	ODR - 420	L 45x100	59	
18	133	CH3,00 x 45 x 100 (CONSOLA TERÇAS)	ODR - 420	TRANGULAR	14	
17	7	CH3,00 x 220 x 746	ODR - 420	U 40x140x40	27	
16	48	CH3,00 x 220 x 802	ODR - 420	U 40x140x40	257	
15	70	CH3,00 x 220 x 783	ODR - 420	U 40x140x40	289	
14	7	CH3,00 x 220 x 815	ODR - 420	U 40x140x40	30	
13	301	CH3,00 x 220 x 831	ODR - 420	U 40x140x40	1320	
12	112	CH3,00 x 220 x 811	ODR - 420	U 40x140x40	480	
11	63	CH2,00 x 220 x 825	ODR - 420	U 40x140x40	274	
10	7	CH3,00 x 220 x 718	ODR - 420	U 40x140x40	38	
9	7	CH4,75 x 250 x 7072	ODR - 420	U 50x150x50	462	
8	7	CH4,75 x 250 x 6210	ODR - 420	U 50x150x50	408	
7	7	CH4,75 x 250 x 6370	ODR - 420	U 50x150x50	360	
6	7	CH4,75 x 250 x 6475	ODR - 420	U 50x150x50	356	
5	7	CH4,75 x 250 x 10875	ODR - 420	U 50x150x50	901	
4	7	CH4,75 x 250 x 10728	ODR - 420	U 50x150x50	690	
3	42	CH4,75 x 250 x 700	ODR - 420	U 50x150x50	273	
2	7	CH4,75 x 250 x 11200	ODR - 420	U 50x150x50	734	
1	7	CH4,75 x 250 x 10250	ODR - 420	U 50x150x50	670	
PQS.	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DES.	PESO	
					SOMA:	13.790Kg

**NOTAS:**

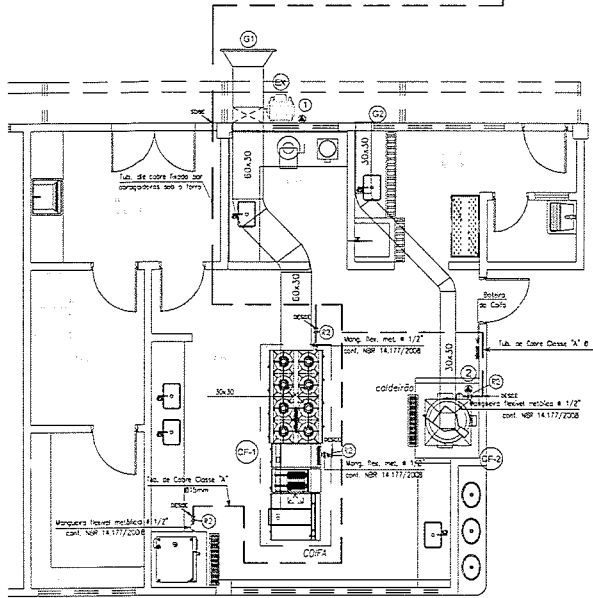
- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO).
- 2) DIMENSÕES E MONTANTES TERÇO SEUS CONTRABANTES INDICADOS NA ARMADURA.
- 3) O FABRICANTE DEVERÁ DESEMPENHAR ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES.
- 4) ELÉTRICO EPD180 - SOLHAS EM TUDO CONTRAVEN, USANDO FILETES DE SOLHA COM ESPESURA DA MENOR DAS CHAVES A SEREM UNIDAS.
- 5) MÃO RESTAR CORTES EM SOLHAS.
- 6) CORTES E DIMENSÕES INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO.
- 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EXO A EXO DE PILAR DE CONCRETO.
- 8) AÇO: COM CORADO / US SACUDO, OU SIMILAR (σ<sub>y</sub>=30 N/mm<sup>2</sup>).

**SISTEMA DE PINTURA:**

- DETALH ARMADURA AS NOZ, QUASE BRANCO, INCRUSTA NOZAL. SE ELIS CONFORME NORMA BS 55-90-19 P.
- UMA COADA DE SEMALHO HE POLIURETANO SEM BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS.
- ESPESURA TOTAL DO RELEVE HE DE 210 MICROMETROS.
- RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA FEITA EM JUNTA TÍPICAMENTE APROPRIA.

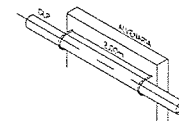
QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO
01	02/04/2016	DIREÇÃO GERAL	URP

CLIENTE	SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
OBJETO	QUADRA EEM PADRÃO (TIPO II) - 12 SALAS (EEM)		
PROJETO	ESTRUTURA METÁLICA COBERTA		
ETAPA	DET.TESOURA - PARTE 1, 2, 3 E 4	ESCALA	1/25
	DETALHES CONSTRUTIVOS		IND.
J.C. ENGENHARIA	PROJ. CIVIL	PROJ. ESTRUTURAL	
PROJ. 02/04/2016	REVISÃO	00	PÁGINA
22/04/2016	REVISÃO	00	PÁGINA
02/04/2016	REVISÃO	00	PÁGINA



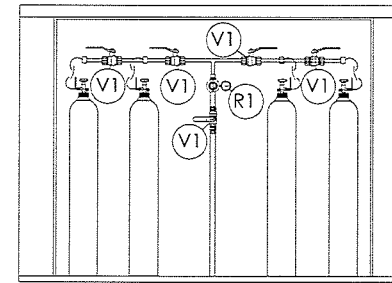
**01 Planta do Pav. Térreo - Cozinha**  
ESCALA 1/50

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO
D4-1	01	EXAUSTOR CENTRIFUGO SWALES REF. COMANDO MOTOR (FRANCO) VAZÃO 5.400L/H - POTÊNCIA 1HP DO SISMAR COM AS VESHAS (GARANTIA 24 MÊSES)
1	01	FRONTO DE FERRO 2,00X1,80X0,25/0,30M 07 S&S TRP 15A
D7-1	01	COIFA 700 LVA COM EM MATERIAL INOX Nº 78658 MED 24x30x1,40x0,30 2PANELA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR E DIFUSOR, ECONOMIZADOR, CORTA FOGO, TUDO INDUSTRIAL DE 8 BOCAL/STADE/ALTA
S-1	01	GRIFINA MODELO SV-1000X500MM, MARCA: TROPICAL DO SISMAR
D7-2	01	COIFA 700 PAREDE EM MATERIAL INOX, REF BRASTEMP ENFOR
2	01	FRONTO DE FERRO 2,00X1,80X0,25/0,30M 07 S&S TRP 15A
D4-2	01	GRIFINA MODELO SV-120X500MM, MARCA: TROPICAL DO SISMAR
V-1	05	VÁLVULA DE CORTAR TRANSMISSÃO - PASSAGEM PLENA - CORPO EM LATEX - ESTERNA EM AÇO NÓBIL - VEDADO EM FÉLIXON - CLASSE 300 LB - NORMAS ISO 9000 - 1527
R-1	01	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO REF. 75611/1423/1245/12-CE-05-11/2017 PH-2788 COM MANÔMETRO, COR VERMELHA, MARCA: ALAMCO/SISMAR
R-2	04	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO REF. 75611/1423/1245/12-CE-05-11/2017 VPT DOB AMARELA MARCA: ALAMCO/SISMAR

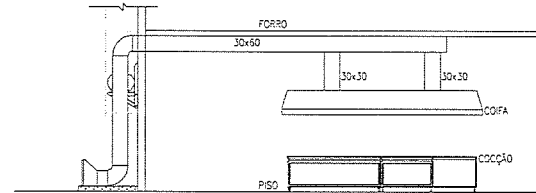


**DET. SUPORTE AREA INTERNA/CAMPO**  
SEM ESCALA

- NOTAS:**
1. SALAS DE OUTROS COM A 2ª VENDA DEVEM SER MANTIDAS SEM FOGÃO ALENTORE DA SINALIZAÇÃO NA TRAVESSIA DE ALÍE E T-ALÍE.
  2. MANTER O TUDO SEM A ÚNICA PORTA COM O PORTÃO DE MADEIRA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.
  3. MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA TRAVESSIA DE ALÍE E T-ALÍE.
  4. MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA TRAVESSIA DE ALÍE E T-ALÍE.
  5. O TUDO SEM A ÚNICA PORTA COM O PORTÃO DE MADEIRA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.
  6. O TUDO SEM A ÚNICA PORTA COM O PORTÃO DE MADEIRA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.
  7. A COIFA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.
  8. A COIFA COM A ÚNICA PORTA COM O PORTÃO DE MADEIRA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.
  9. O TUDO SEM A ÚNICA PORTA COM O PORTÃO DE MADEIRA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.
  10. O TUDO SEM A ÚNICA PORTA COM O PORTÃO DE MADEIRA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.
  11. O TUDO SEM A ÚNICA PORTA COM O PORTÃO DE MADEIRA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.
  12. O TUDO SEM A ÚNICA PORTA COM O PORTÃO DE MADEIRA COM O SISMAR COM O TUDO EM FÉLIXON.



**CENTRAL DE GLP - CORTE**  
SEM ESCALA

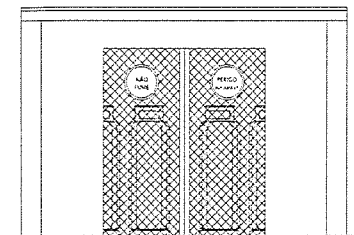


**DETALHE DA SAÍDA DO DUTO**  
SEM ESCALA

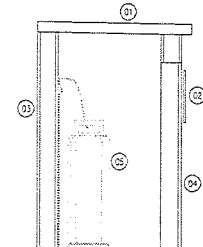
**ESPECIFICAÇÕES:**

- 01 - COBERTURA EM CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADO COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
- 02 - PLACA COM OS DIZERES: 'NÃO FUME' E 'PERIGO INFLAMÁVEL';
- 03 - PAREDE CORTA FOGO COM ESPESURA 20 cm;
- 04 - PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS EM GRADE DE FERRO COM PORTA CADEADO
- 05 - RECIPIENTE TRANSPORTÁVEL DE GLP DE CAPACIDADE 45 KG

OBSERVAÇÃO: DIMENSÕES DA CENTRAL DE GLP - INTERNAMENTE (2,80x1,00)m

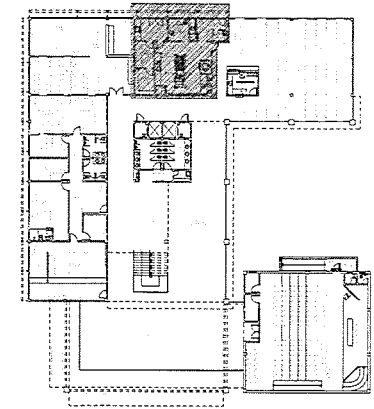


**VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1/25



**CORTE LATERAL**  
ESC.: 1/25

**02 Detalhes da Central de GLP**  
ESCALA 1/25



**03 Planta de Localização**  
ESCALA 1/300

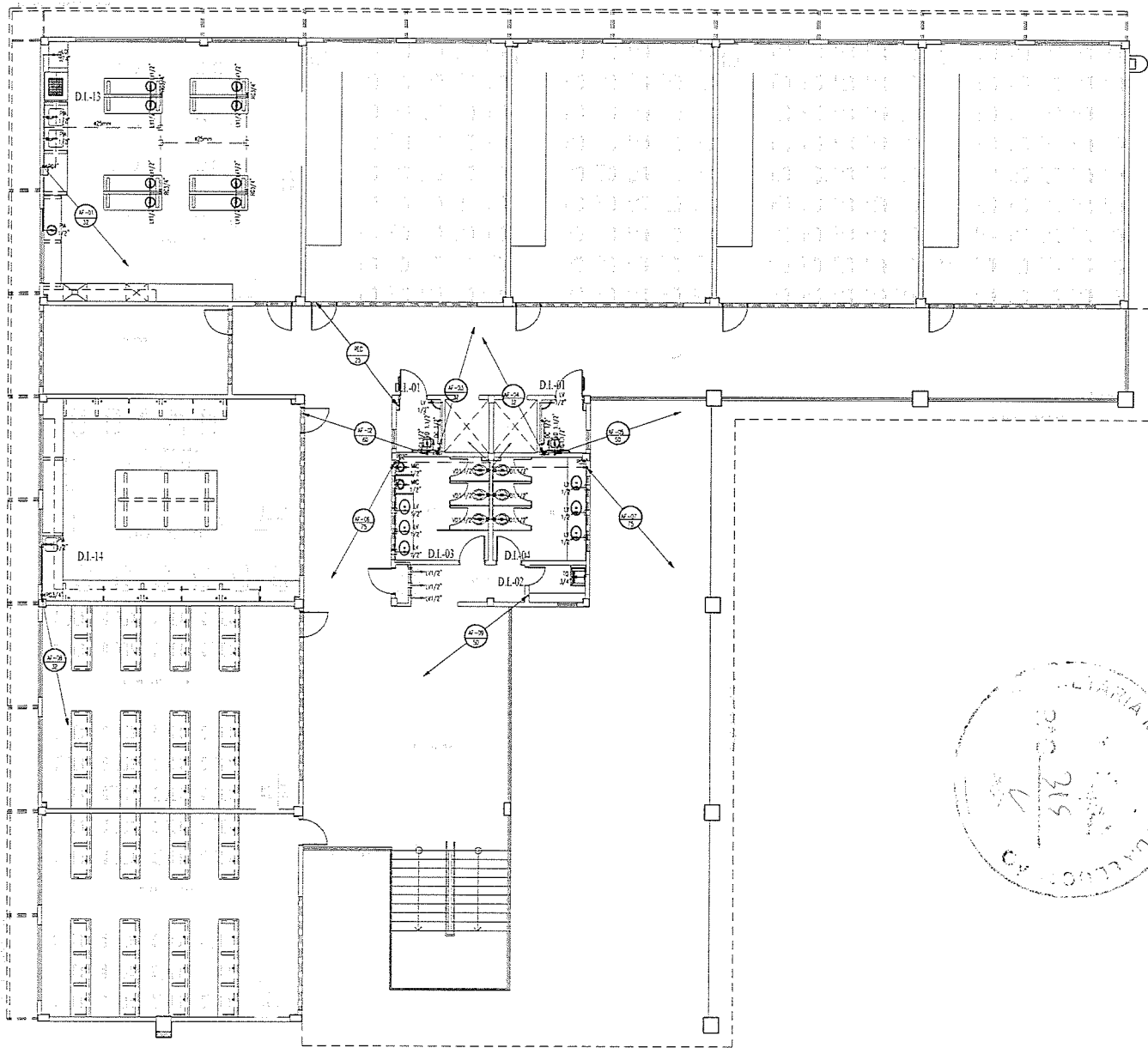
REVISÃO	CONT	DATA
1	ALTERAÇÃO DAS VALVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO	02/02/15
2	ALTERAÇÃO DE PROJETURA	14/02/15

PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará  
**GOVERNO DO CEARÁ** Secretaria de Infraestrutura  
**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**  
**DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**  
 PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO TIPO II - 12 SALAS  
 AREA DE PROJETOS: SECRETARIA DE EDUCACAO  
 AREA TECNICA: EXAUSTAO MECANICA  
 PROJETO EXECUTIVO  
 AUTORES: [NOME] | OBRAS: [NOME]  
 DATA: [DATA]







### LEGENDA HIDRÁULICA

TUBAGEM DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL, ENTERRADA NA PAREDE E LAJE.

TUBAGEM DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL, ENTERRADA NA PÉLO PISO.

CASA AQUÍFERA EM ALUMINUM COM FUNDO EM BETA E TAMPA EM CONCRETO, CONTÊNERES METÁLICOS, ALÇA E DABOZO DE PONTOS HIDRÁULICOS PARA PROTEÇÃO.

CASA AQUÍFERA EM ALUMINUM COM FUNDO EM BETA E TAMPA EM CONCRETO, CONTÊNERES METÁLICOS, ALÇA E DABOZO DE PRESTIÇO DE CUSTA.

COLUNA DE CERE.

COLUNA DE FALSA.

COLUNA DE DEGRU.

### OBSERVAÇÕES:

1) TUBAGEM DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL.

2) AS INTERFERÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES COM A ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO RESOLVIDAS NO TRANSCORRER DA OBRA.

### ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

TI 1/2" PUNTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA DE JARDIM DE 1/2", ALTURA DE 0,90m.

LV 1/2" PUNTO DE ÁGUA PARA LAVATÓRIO DE 1/2", ALTURA DE 0,90m.

TAQ 1/2" PUNTO DE ÁGUA PARA TANQUE DE 1/2", ALTURA DE 0,90m.

PA 3/4" PUNTO DE ÁGUA PARA PIA DE 3/4", ALTURA DE 0,90m OU 1,10m.

LO 3/4" PUNTO DE ÁGUA PARA PIA DE 1/2", ALTURA DE 0,90m.

CA 1/2" PUNTO DE ÁGUA PARA CÂMERA DESEPARADORA ADEQUADA DE 1/2", ALTURA DE 0,90m.

DC 1/2" PUNTO DE ÁGUA PARA CÂMERA DE 1/2", ALTURA DE 0,90m.

VO 1 1/2" PUNTO DE ÁGUA PARA VÁLVULA DE DESEPARAÇÃO DE 1 1/2", ALTURA DE 0,90m.

VO 3/4" VÁLVULA DE DESEPARAÇÃO DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.

CH 1/2" VÁLVULA DE DESEPARAÇÃO DE 1/2", ALTURA DE 1,10m.

PO 3/4" PUNTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO DE 3/4", ALTURA DE 2,10m.

RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.

MC 1/2" PUNTO DE ÁGUA PARA MISTURADOR DE 1/2", ALTURA DE 1,10m.

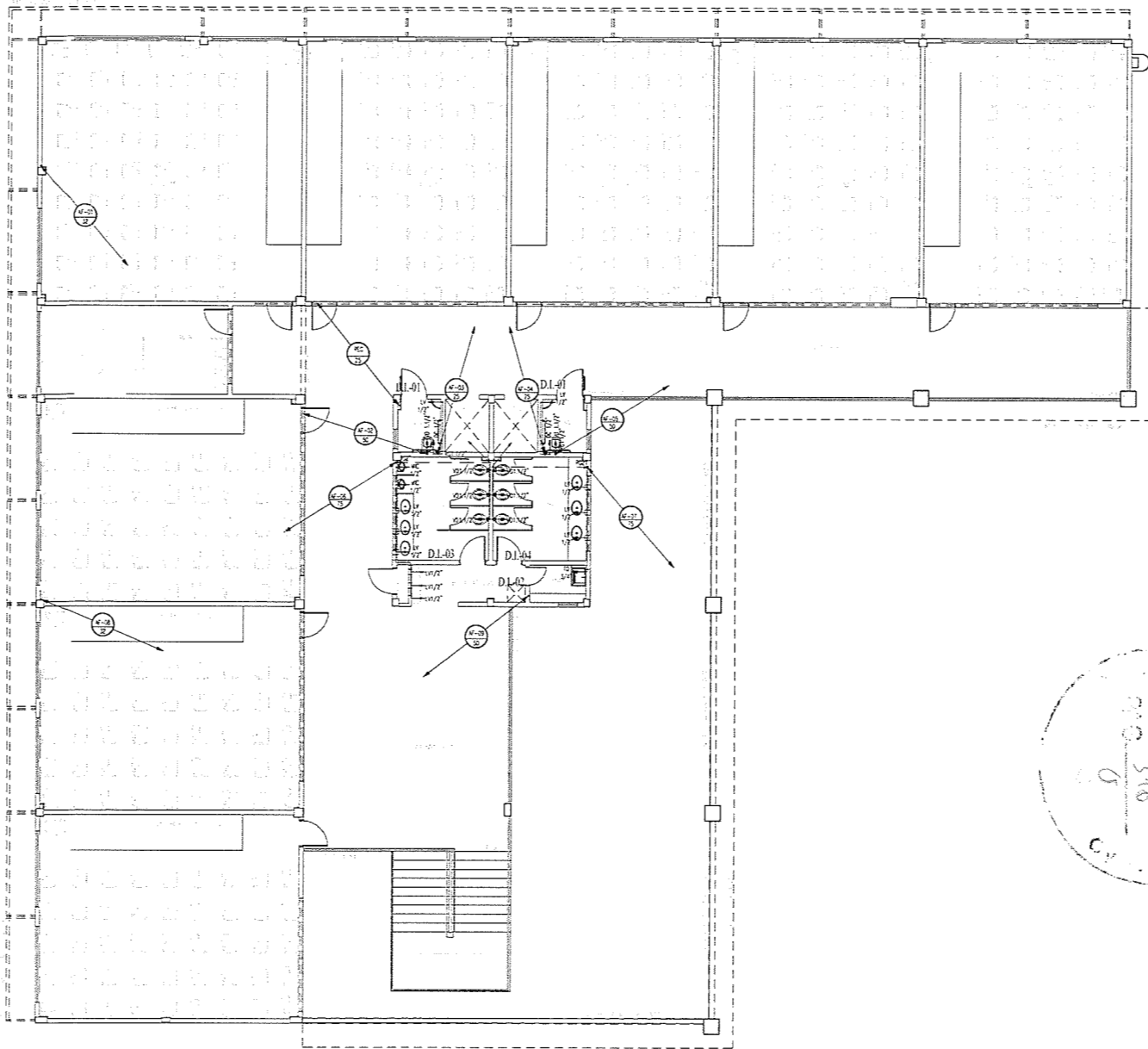
VO 3/4" VÁLVULA DE DESEPARAÇÃO PARA MISTURADOR DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.

RG 3/4" REGISTRO DE CUSTA DE 3/4", ALTURA DE 0,90m OU 1,90m.

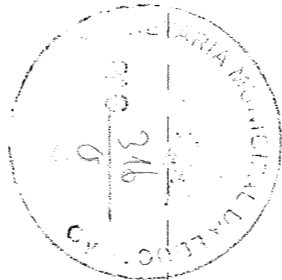


PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

REVISÃO		DATA	
CONSELHO PROFISSIONAL			
<b>DAE</b>		Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará	
		<b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b> Secretaria de Infraestrutura	
<b>SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b> <b>DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</b>			
<b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</b>			
Nº do Projeto: _____ Nº de Mensagem: _____ SÉRIE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ INGENHEIRO: _____		ÁREA TÉCNICA: <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> DATA: _____	
NOME DO PROFISSIONAL: _____ NATUREZA: _____ TELEFONE: _____ TELEFONE: _____		COMTEUDO: PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO ESCALA: 1:50	
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL		DATA: _____ LOCAL: _____ Nº do Projeto: _____	
Nº do Projeto: _____ Nº de Mensagem: _____ SÉRIE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ INGENHEIRO: _____		Nº do Projeto: _____ Nº de Mensagem: _____ SÉRIE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ INGENHEIRO: _____	



PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO



**LEGENDA HIDRÁULICA**

— TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL, EMBITADA NA PAREDE E LAJE.  
 - - - - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL, EMBITADA NA PAREDE E LAJE.

□ CAVA PARA INSTALAÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDO EM BRITA E TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES METROS, ÁGUA E CUBAGEM 07 PONTOS HIDRÁULICOS PARA ABRIGADO.  
 □ CAVA PARA INSTALAÇÃO DE ALUMINUM COM FUNDO EM BRITA E TAMPA EM CONCRETO DIMENSÕES METROS, ÁGUA E CUBAGEM 07 PONTOS DE CAIXETA.

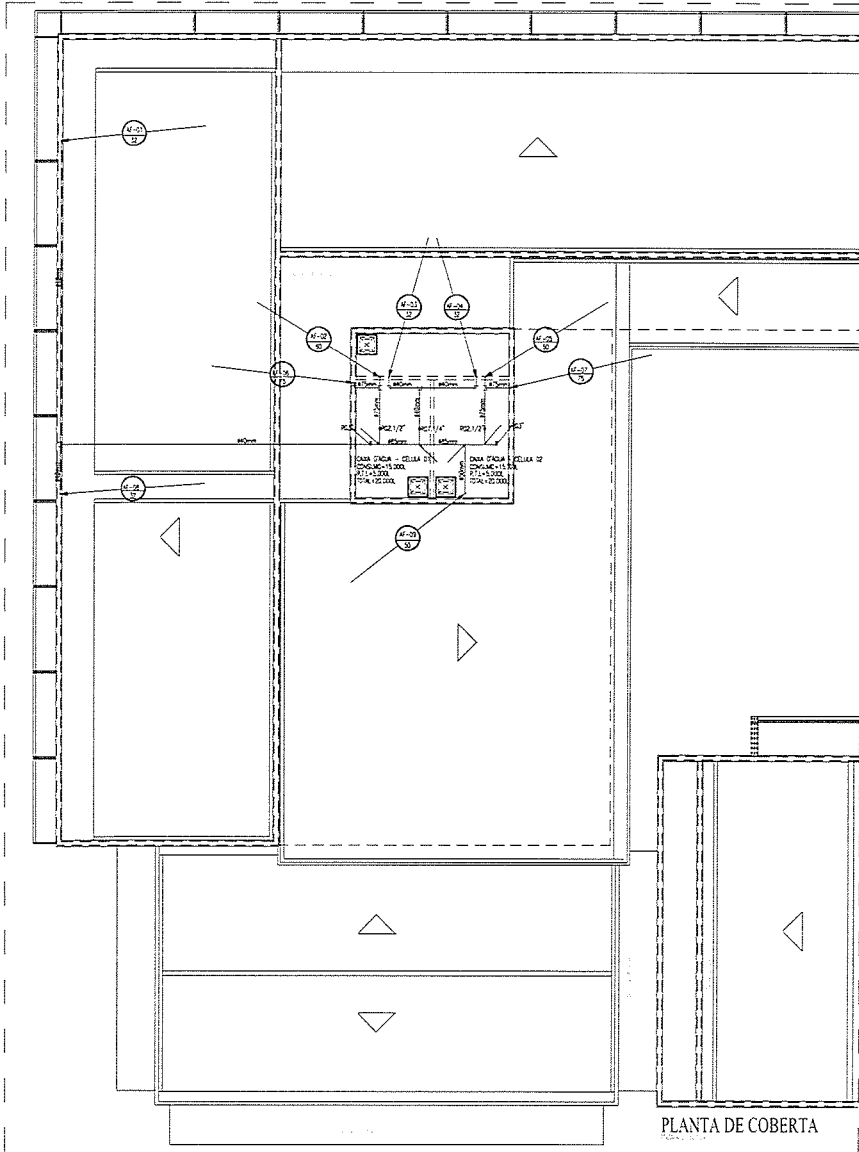
— COLUNA DE SOBRE.  
 — COLUNA DE PÉRA.  
 — COLUNA DE SEDE.

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL.  
 2) AS INTERFERÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES COM A ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO RESOLVIDAS NO DESENVOLVIMENTO DA OBRA.

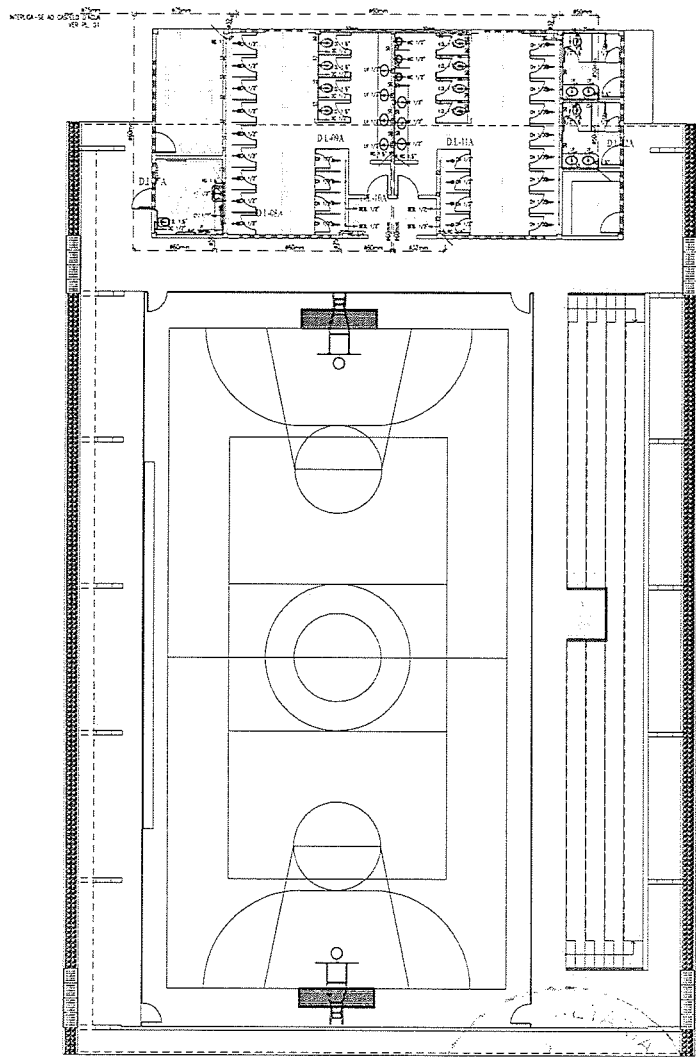
**ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS**

U 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA DE JARDIM DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.  
 U 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA LAVABO DE 1/2", ALTURA DE 0,60m.  
 HQ 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA TANGUE DE 1/2", ALTURA DE 0,90m.  
 PA 3/4" → PONTO DE ÁGUA PARA PIA DE 3/4", ALTURA DE 0,90m OU 1,10m.  
 PA 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA PIA DE 1/2", ALTURA DE 0,60m.  
 LO 3/4" → PONTO DE ÁGUA PARA LAVABO DE 3/4", ALTURA DE 2,10m.  
 CA 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA CAIXA DEDEGRADA ACRILADA DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.  
 DE 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA DUCHA DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.  
 VO 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA VALVULA DE DEGRADA DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.  
 VO 1/2" → VALVULA DE DEGRADA DE 1/2", ALTURA DE 1,10m.  
 DH 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO DE 1/2", ALTURA DE 2,10m.  
 RP 3/4" → REGISTRO DE PRESSÃO PARA DIÂMETRO DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.  
 MC 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA MOTORIO DE 1/2", ALTURA DE 1,10m.  
 VO 3/4" → VALVULA DE DEGRADA PARA MOTORIO DE 3/4", ALTURA DE 1,30m.  
 RC 3/4" → REGISTRO DE CAIXETA DE 3/4", ALTURA DE 0,30m OU 1,80m.

REVISÃO	ALTO	DESENHO	BATA
PLOTADO		APROVADO	
PROFETA		PROJETO	
PROJETO		PROJETO	
CONSTRUIDO		CONSTRUIDO	
<p><b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia          GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ          Secretaria de Infraestrutura</p> <p>SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA          DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p><b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</b></p> <p>INTERESSADO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ          ÁREA TÉCNICA: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</p> <p>INSCRIÇÃO: 11474</p> <p>VOLUME: 01          FOLHA: 02 DE 02</p> <p>DATA: 02/08/2014          LOCAL: CEARÁ</p> <p>PROJETO: 01/08/2014          LOCAL: CEARÁ</p> <p>REVISÃO: 01/08/2014          LOCAL: CEARÁ</p> <p>PROJETO: 01/08/2014          LOCAL: CEARÁ</p> <p>REVISÃO: 01/08/2014          LOCAL: CEARÁ</p>			
<p><b>HID 04 10</b></p>		<p>ESCALA: 1:50</p>	



PLANTA DE COBERTA



PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA

**LEGENDA HIDRÁULICA**

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL EMBOVADA NA PAREDE E LAJE.
- - - - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL EMBOVADA NA PÉDREIRA.
- SANITÁRIOS EM ALVENARIA COM FUNDO EM BRITA E LAJA DE CONCRETO; SANITÁRIOS METÁLICOS, ÁGUA E SANITÁRIOS EM BRITA E LAJA DE CONCRETO.
- SANITÁRIOS EM ALVENARIA COM FUNDO EM BRITA E LAJA DE CONCRETO; SANITÁRIOS METÁLICOS, ÁGUA E SANITÁRIOS EM BRITA E LAJA DE CONCRETO.
- COLUNA QUE SOBEE.
- COLUNA QUE PASSA.
- COLUNA QUE DECEDE.

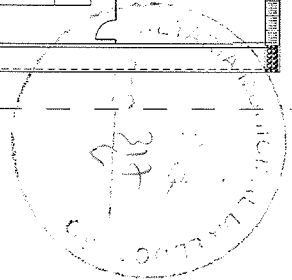
**OBSERVAÇÕES:**

- 1) TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL.
- 2) AS INTERFERÊNCIAS DAS ALVENARIAS COM A ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO RESOLVIDAS NO PROPOSTO DE OBRA.

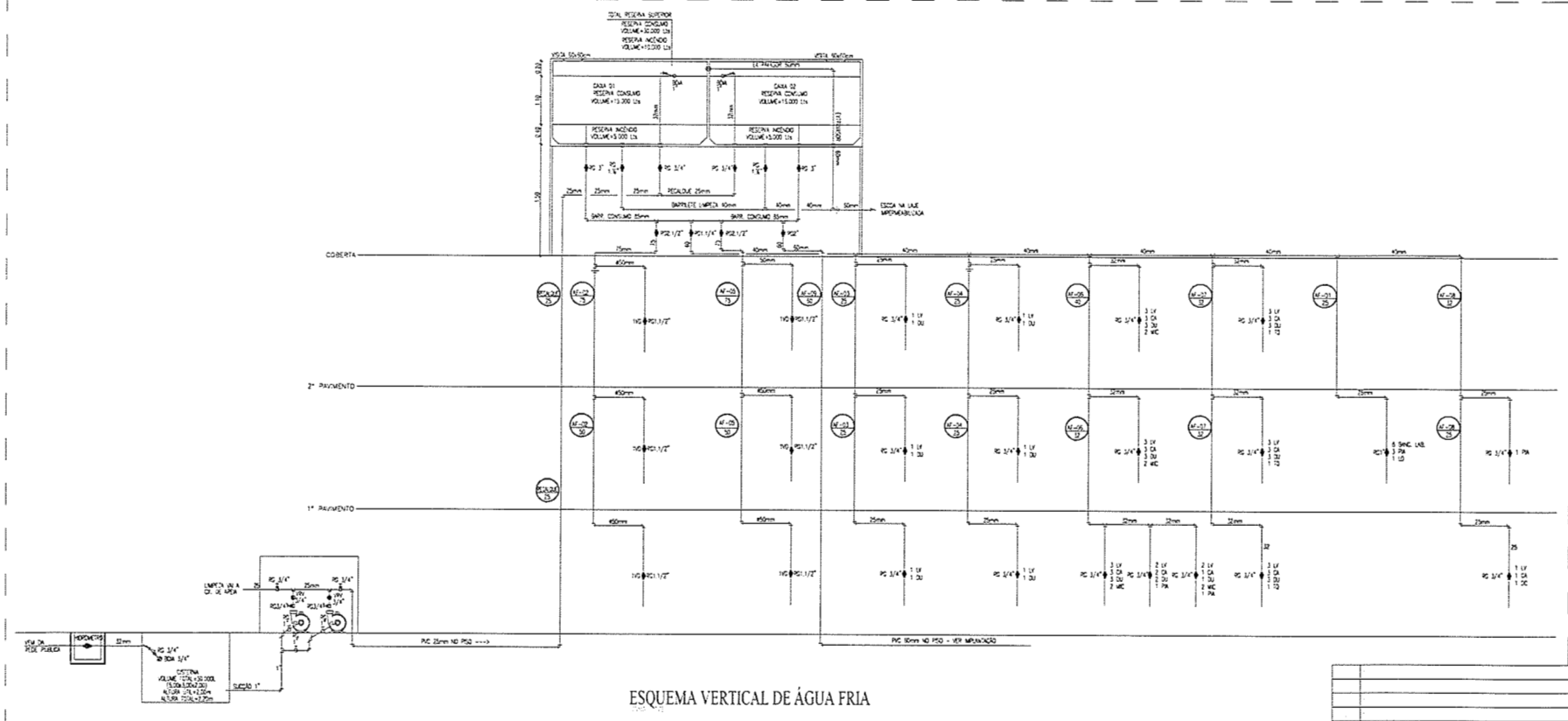
**ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS**

LA 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA DE JARDIM DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.
LV 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA LAVABO DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.
SAO 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA SANITÁRIO DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.
PA 3/4"	PONTO DE ÁGUA PARA PIA DE 3/4", ALTURA DE 0,30m OU 1,10m.
PA 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA PIA DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.
LO 3/4"	PONTO DE ÁGUA PARA LAVABO DE 3/4", ALTURA DE 0,30m.
CA 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA SANITÁRIO DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.
DC 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA DUCHA DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.
VO 1 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA VÁLVULA DE DESCAARGA DE 1 1/2", ALTURA DE 0,30m.
VO 1 1/2"	VÁLVULA DE DESCAARGA DE 1 1/2", ALTURA DE 1,10m.
DI 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA DIÁFRAMA DE 1/2", ALTURA DE 0,30m.
DI 3/4"	PONTO DE ÁGUA PARA DIÁFRAMA DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.
MC 1/2"	PONTO DE ÁGUA PARA MEDIDOR DE 1/2", ALTURA DE 1,10m.
MC 3/4"	PONTO DE ÁGUA PARA MEDIDOR DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.
VO 3/4"	VÁLVULA DE DESCAARGA PARA MEDIDOR DE 3/4", ALTURA DE 1,10m.
RE 3/4"	RECEPO DE GAVETA DE 3/4", ALTURA DE 0,30m OU 1,10m.

REVISÃO / DATA	
NOME	
EMPRESA	
PROJETO	
CONSTRUTORA	
DESENHO / PROFISSIONAL	
<b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	
INFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	
PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II	
INTERESSADO	ÁREA TÉCNICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ENGENHEIRO	PROJETA
MUNICÍPIO	CONTÉUDO
AUTOR	PLANILHA COBERTA
TELEFONE	PLANILHA QUADRA POLIESPORTIVA - PLO 2
AUTOR	TERCEIRA
PL. AVULSO	TERCEIRA
DESENHO	
DATA	08.11.2024
OBSERVAÇÃO: A OBRA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, SENDO NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE UM ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA, SENDO NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE UM ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA, SENDO NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE UM ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA.	
OBSERVAÇÃO: A OBRA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, SENDO NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE UM ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA, SENDO NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE UM ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA.	



HID 05 10



ESQUEMA VERTICAL DE ÁGUA FRIA

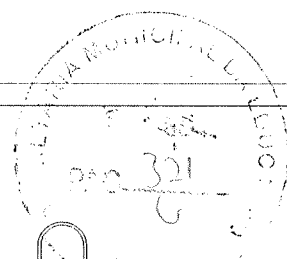
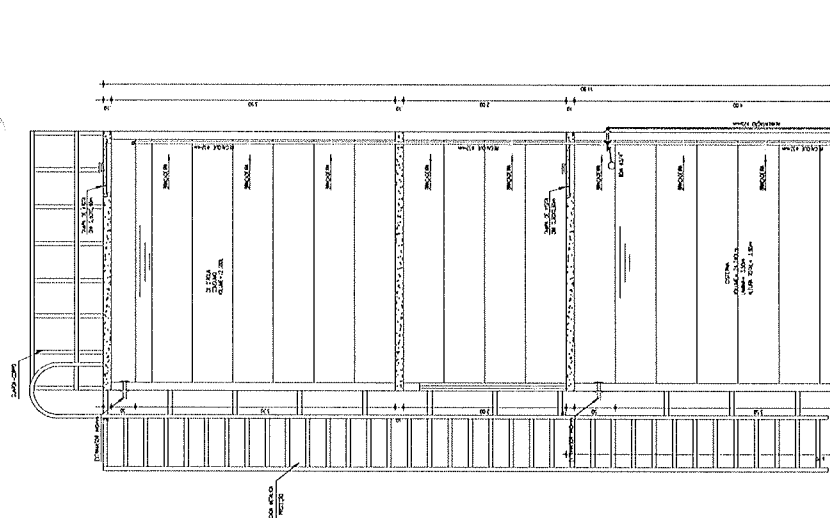
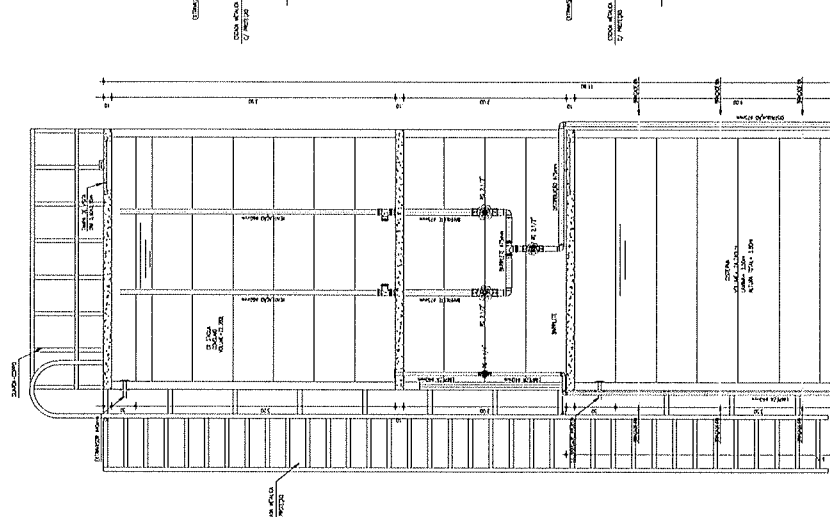
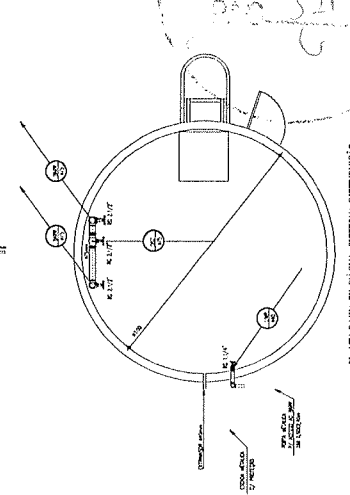
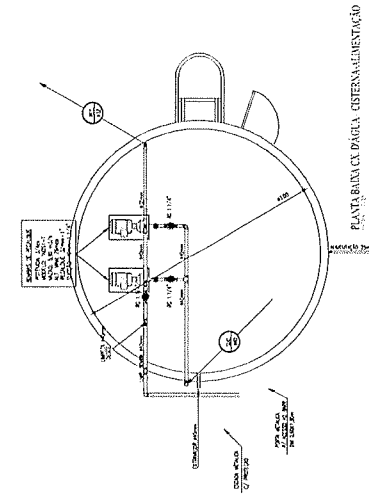


PROJETO ASSINADO		RECEBIDO DATA	
PATO		APROVO	
PROPRIETARIO		PROJETO	
PROJETO		PROJETO	
CONDIÇÃO PROFISSIONAL		CONDIÇÃO PROFISSIONAL	
<b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará		GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria de Infraestrutura	
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO <b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</b>			
N° DE ESTADO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ		ÁREA TÉCNICA <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	
INGENHEIRO VALNÉRIO		CONTROLADO ESCOLA DE ENGENHARIA - DAE/DAE	
AUTOR TELÓFANO DATA LOCAL		ESCALA 1:500	
PESSOAS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL		RECEBIDA DATA LOCAL	
FUNDAMENTO LEGAL LEI Nº 13.000 DE 1996 LEI Nº 13.001 DE 1996 LEI Nº 13.002 DE 1996 LEI Nº 13.003 DE 1996		Nº 06/10	









PLANO	01	PROPOSTA
	02	PROPOSTA
	03	PROPOSTA
	04	PROPOSTA
PLANO	05	PROPOSTA
	06	PROPOSTA
	07	PROPOSTA
	08	PROPOSTA

**DAE** Departamento de Água e Esgoto de Curitiba

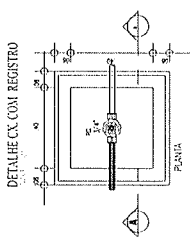
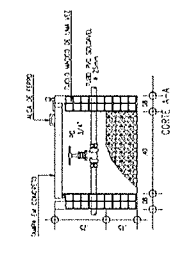
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS E INSTALAÇÕES

**ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II**

PROJETO DE OBRAS DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

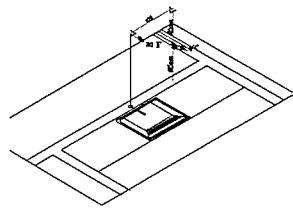
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

**HID 09 10**

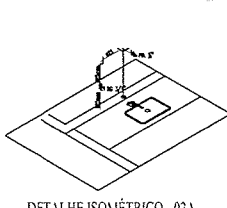


CORTE A-A DÁGUA GISTERN-ALIMENTAÇÃO

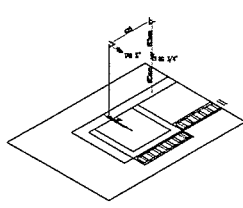
CORTE A-A DÁGUA GISTERN-DISTRIBUIÇÃO



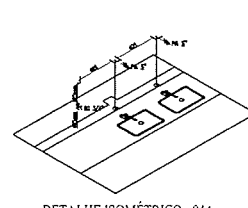
DETALHE ISOMÉTRICO - 01A



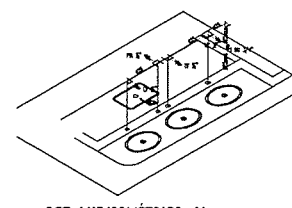
DETALHE ISOMÉTRICO - 02A



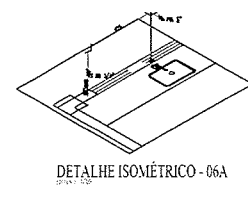
DETALHE ISOMÉTRICO - 03A



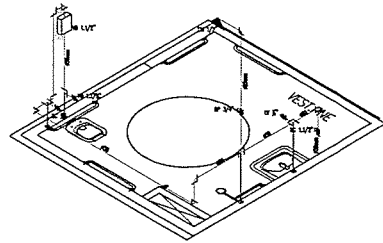
DETALHE ISOMÉTRICO - 04A



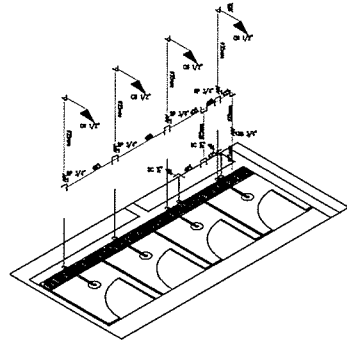
DETALHE ISOMÉTRICO - 05A



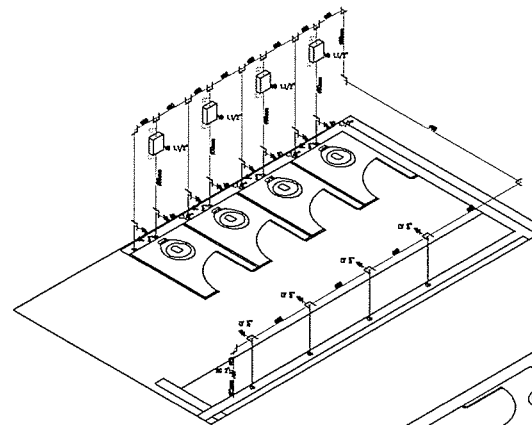
DETALHE ISOMÉTRICO - 06A



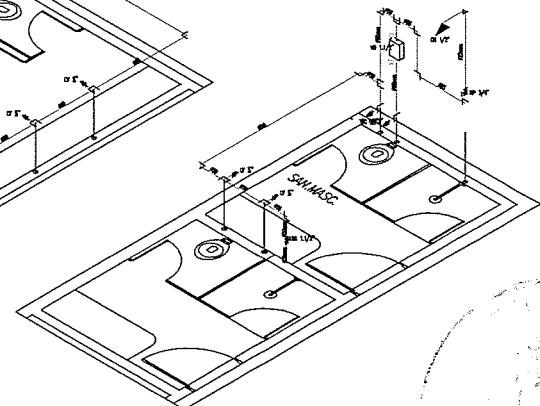
DETALHE ISOMÉTRICO - 07A



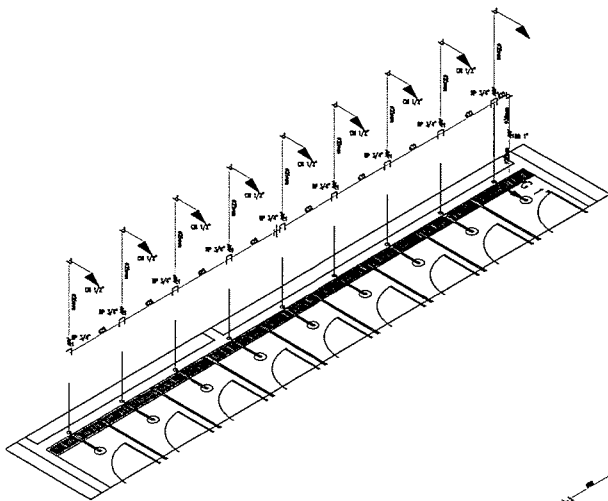
DETALHE ISOMÉTRICO - 10A



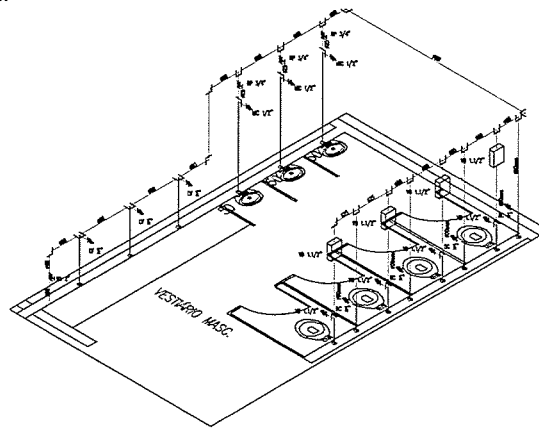
DETALHE ISOMÉTRICO - 09A



DETALHE ISOMÉTRICO - 12A



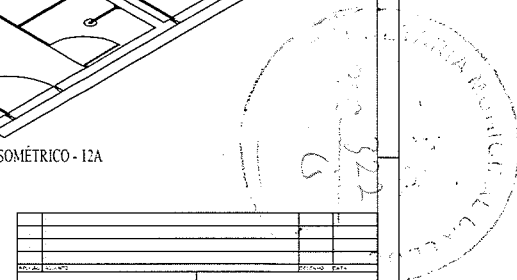
DETALHE ISOMÉTRICO - 08A



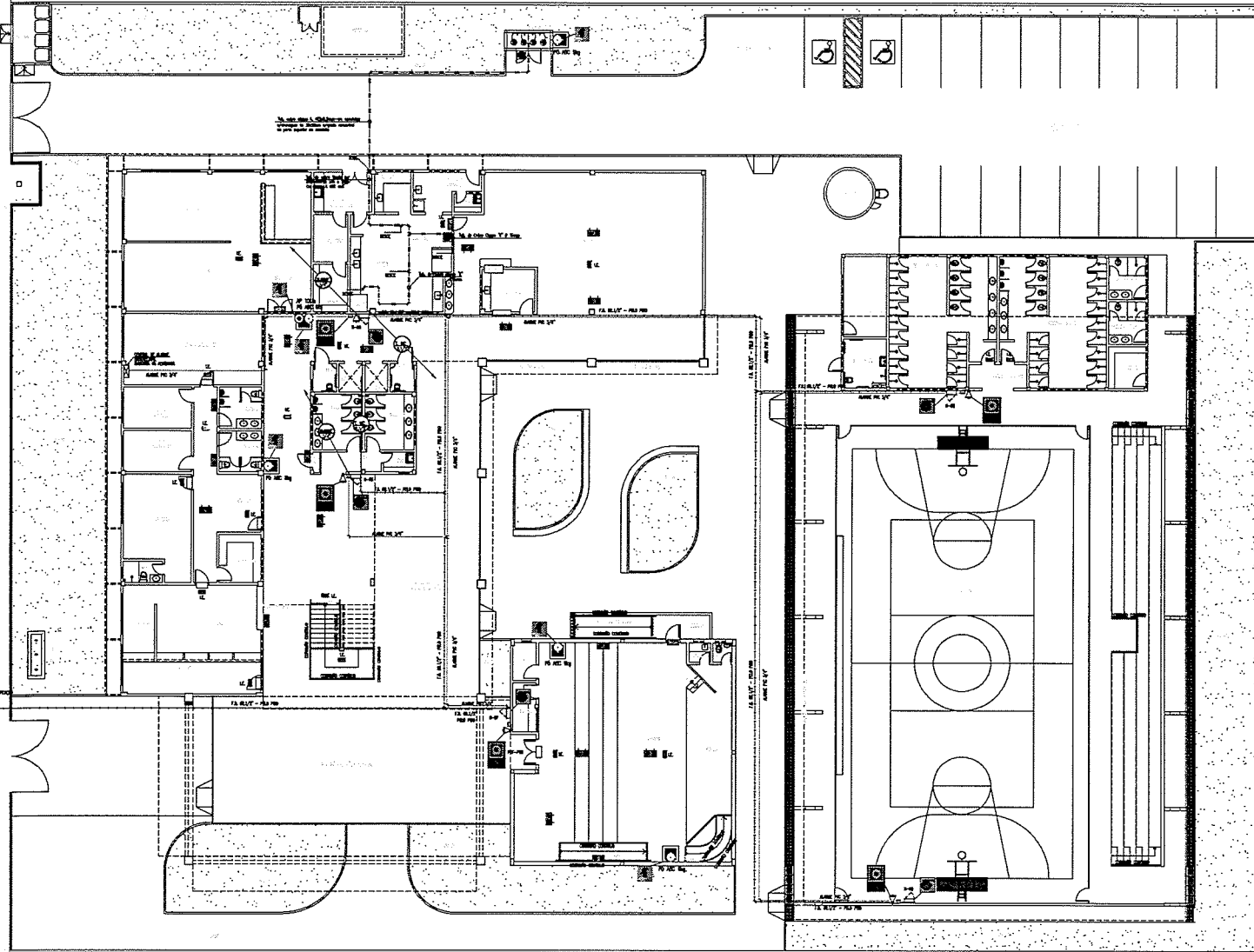
DETALHE ISOMÉTRICO - 11A

ALTIMETRIA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

02 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE ALUMINIO DE 1,15", ALIANA DE ALUMINIO
04 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
05 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
06 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
07 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
08 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
09 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
10 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
11 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
12 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
13 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
14 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
15 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
16 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
17 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
18 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
19 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
20 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
21 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
22 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
23 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
24 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
25 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
26 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
27 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
28 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
29 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M
30 1,15"	PUNTO DE AGUA PARA TORÇÃO DE 1,15", ALIANA DE 2.00M

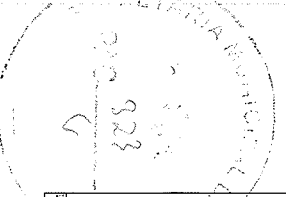


PROPOSTA Nº 001/2013		PROPOSTA Nº 001/2013	
EMPRESA: [ ]		EMPRESA: [ ]	
NOME: [ ]		NOME: [ ]	
CNPJ: [ ]		CNPJ: [ ]	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: [ ]		INSCRIÇÃO ESTADUAL: [ ]	
RUA: [ ]		RUA: [ ]	
Cidade: [ ]		Cidade: [ ]	
UF: [ ]		UF: [ ]	
CEP: [ ]		CEP: [ ]	
E-MAIL: [ ]		E-MAIL: [ ]	
TELEFONE: [ ]		TELEFONE: [ ]	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II			
TIPO DE INSTALAÇÃO: [ ]		TIPO DE INSTALAÇÃO: [ ]	
VALOR: [ ]		VALOR: [ ]	
PRAZO: [ ]		PRAZO: [ ]	
LOCAL: [ ]		LOCAL: [ ]	
DESCRIÇÃO: [ ]		DESCRIÇÃO: [ ]	
PLANO: [ ]		PLANO: [ ]	
DATA: [ ]		DATA: [ ]	
ASSINATURA: [ ]		ASSINATURA: [ ]	
FUNÇÃO: [ ]		FUNÇÃO: [ ]	
EMPRESA: [ ]		EMPRESA: [ ]	
CNPJ: [ ]		CNPJ: [ ]	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: [ ]		INSCRIÇÃO ESTADUAL: [ ]	
RUA: [ ]		RUA: [ ]	
Cidade: [ ]		Cidade: [ ]	
UF: [ ]		UF: [ ]	
CEP: [ ]		CEP: [ ]	
E-MAIL: [ ]		E-MAIL: [ ]	
TELEFONE: [ ]		TELEFONE: [ ]	
PRAZO: [ ]		PRAZO: [ ]	
VALOR: [ ]		VALOR: [ ]	
LOCAL: [ ]		LOCAL: [ ]	
DESCRIÇÃO: [ ]		DESCRIÇÃO: [ ]	
PLANO: [ ]		PLANO: [ ]	
DATA: [ ]		DATA: [ ]	
ASSINATURA: [ ]		ASSINATURA: [ ]	
FUNÇÃO: [ ]		FUNÇÃO: [ ]	
EMPRESA: [ ]		EMPRESA: [ ]	
CNPJ: [ ]		CNPJ: [ ]	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: [ ]		INSCRIÇÃO ESTADUAL: [ ]	
RUA: [ ]		RUA: [ ]	
Cidade: [ ]		Cidade: [ ]	
UF: [ ]		UF: [ ]	
CEP: [ ]		CEP: [ ]	
E-MAIL: [ ]		E-MAIL: [ ]	
TELEFONE: [ ]		TELEFONE: [ ]	



LEGENDA

	ABERTURA DE ABERTURA DE PAREDE COM PORTA		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO
	ABERTURA DE ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO
	VIDRO		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO
	ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO
	ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO
	ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO
	ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO
	ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO
	ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO		ABERTURA DE PAREDE COM PORTA E TRINCO COM PLACA DE IDENTIFICACAO DO NOME DO QUARTO

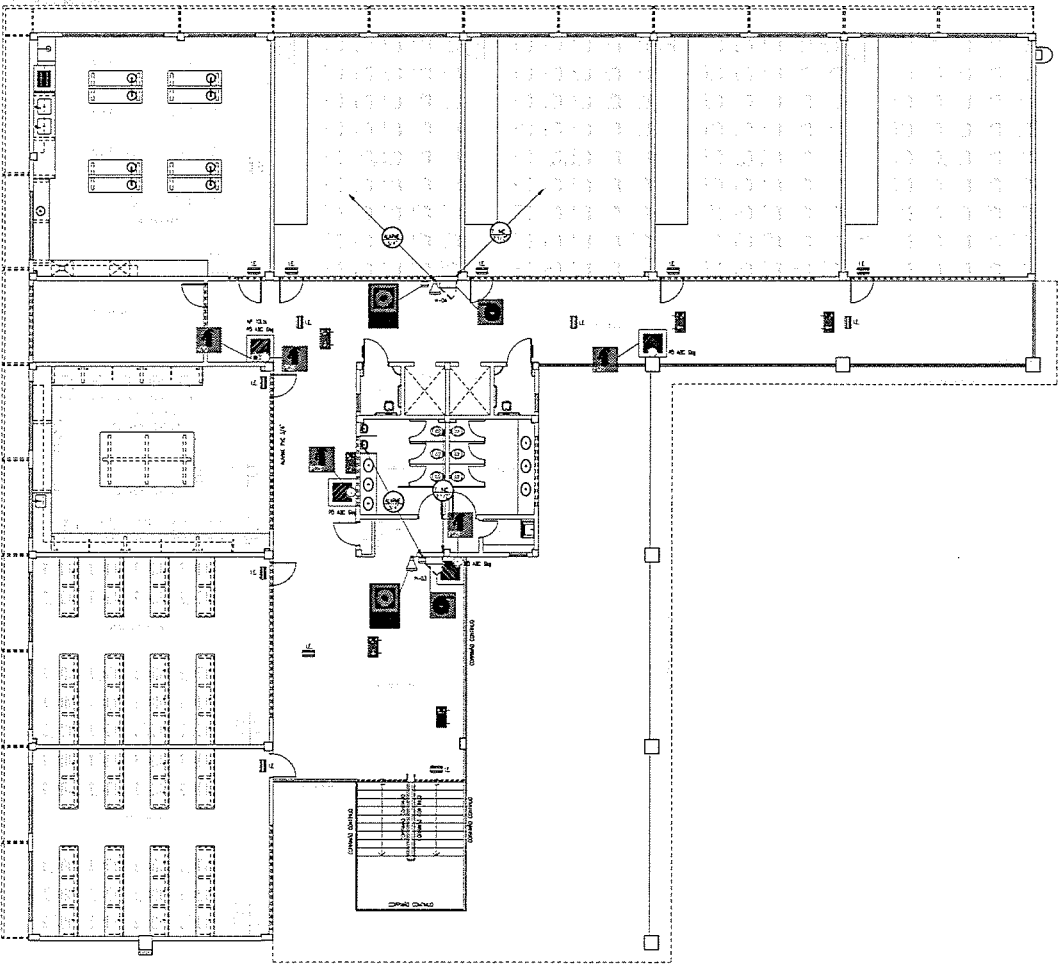


PLANTA PAV. TERREO/IMPLANTACAO

PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA
PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA
PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA
PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA

<b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará		<b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b>	
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II			
FUNDO DE MANUTENÇÃO DE OBRA		INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO	
DEPARTAMENTO DE MANUTENCAO DE OBRAS		DEPARTAMENTO DE MANUTENCAO DE OBRAS	
PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA
PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA
PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA
PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA
PROJETO	CONTEUDO	REVISAO	DATA

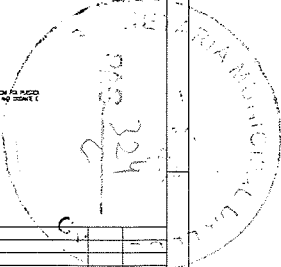


PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

LEGENDA

(Symbol: Dashed line with arrow)	TABALÃO DE HORMÃO TIPO 30x30x150 15/17	(Symbol: Arrow pointing right)	SAÍDA
(Symbol: Dashed line)	TABALÃO DE HORMÃO AC 15/17	(Symbol: Arrow pointing left)	SAÍDA
(Symbol: Solid line)	TABALÃO	(Symbol: Arrow pointing up)	SAÍDA
(Symbol: Circle with vertical line)	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA (AP 15)	(Symbol: Arrow pointing down)	SAÍDA
(Symbol: Circle with horizontal line)	EXTINTOR DE FÓSFORO AMARILHO (AF 15)	(Symbol: Arrow pointing up-left)	SAÍDA
(Symbol: Square with diagonal line)	COMA DE HORMÃO DE HORMÃO - ENTREVISTA	(Symbol: Arrow pointing down-right)	SAÍDA
(Symbol: Triangle with exclamation mark)	RODAPIM ALUMINADO - 15x15x15	(Symbol: Square)	SAÍDA
(Symbol: Circle with cross)	DOAS DE HORMÃO METALICO 15x15 COM HORMÃO DE TUBO PARA ABRIÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE FUGA DE FUMOS E HORMÃO	(Symbol: Square with horizontal line)	SAÍDA
(Symbol: Square with diagonal cross)	HORMÃO DE RECALDE - H	(Symbol: Square with vertical line)	SAÍDA
(Symbol: Square with diagonal line)	DOAS DE FUGA	(Symbol: Square with horizontal line)	SAÍDA
(Symbol: Square with diagonal line)	MARCA DE FUMADOR	(Symbol: Square with vertical line)	SAÍDA
(Symbol: Square with diagonal line)	POF-PP90	(Symbol: Square with horizontal line)	SAÍDA
(Symbol: Square with diagonal line)	M	(Symbol: Square with vertical line)	SAÍDA
(Symbol: Square with diagonal line)	V.R.V.	(Symbol: Square with horizontal line)	SAÍDA

- NOTAS
- 1 - HORNÃO PRECISAR CONTER ALUMINADO NOS ENTREVISTAS EXTERNAS.
  - 2 - AS PORTAS DE SAÍDA PRECISAM TER O SISTEMA DE ABERTURA DO TIPO 30x30x150 15/17.
  - 3 - TODAS AS PORTAS DE SAÍDA PRECISAM TER O SISTEMA DE ABERTURA DO TIPO 30x30x150 15/17.
- LEGENDA
- SAÍDA DE FUGA
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS
  - SAÍDA DE FUGA DE FUMOS



PROFESSOR	DATA
-----------	------

PROFESSOR	DATA

PROFESSOR	DATA

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II

SECRETARIA DE ENGENHARIA DE EDIFICAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ

INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

PROFESSOR	DATA

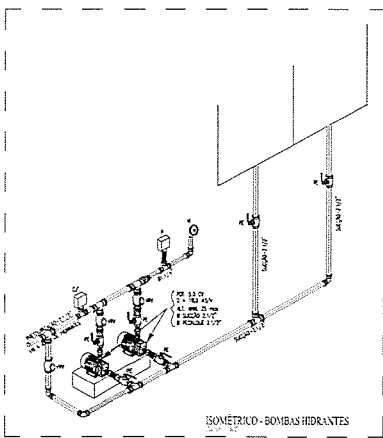
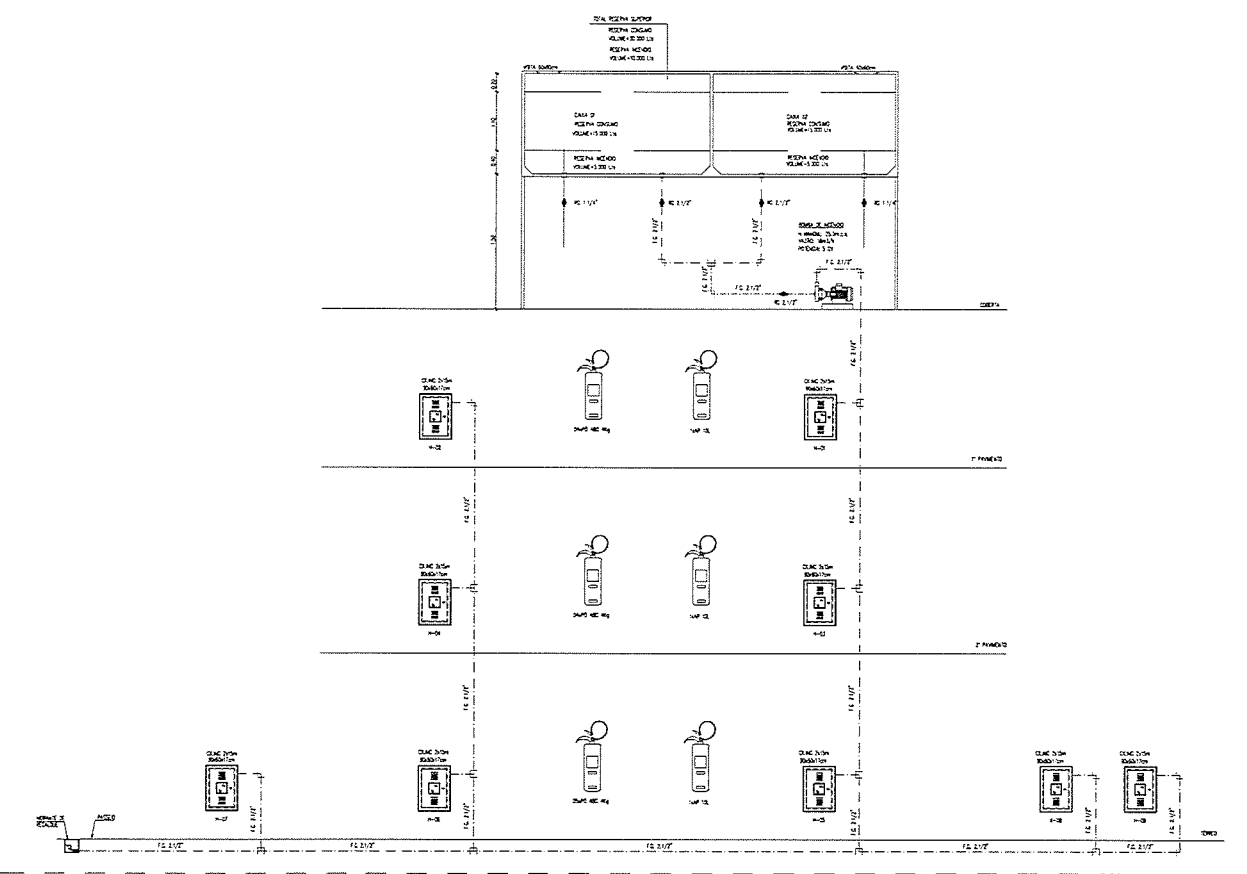
PROFESSOR	DATA

PROFESSOR	DATA

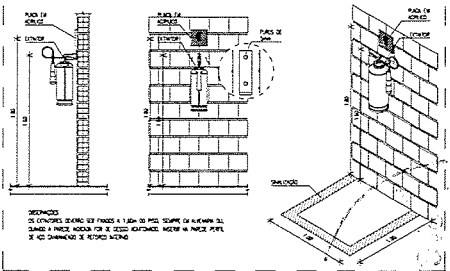
INC 02 05



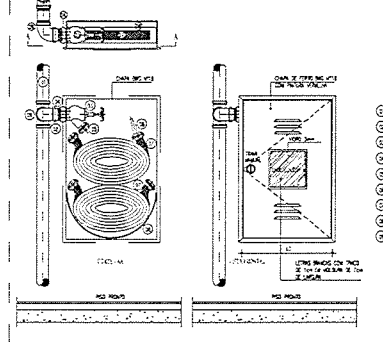
ESQUEMA VERTICAL - HIDRANTES EXTINTORES



DETALHE DO EXTINTOR FIXADO NA PAREDE

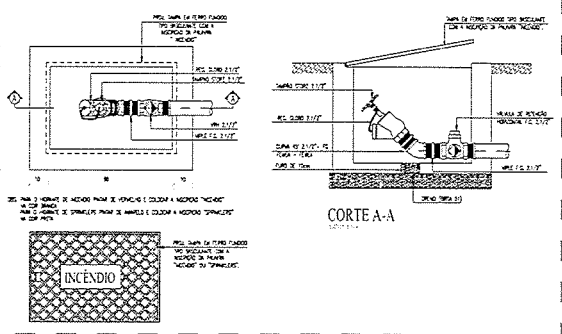


DETALHE DA CAIXA DO HIDRANTE C/2 MANGUEIRAS



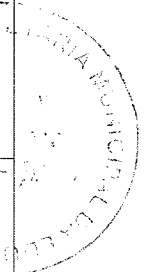
- ESPECIFICAÇÕES
- 1 - CAIXA DE 45x45x15 CM, COM DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 2 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 3 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 4 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 5 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 6 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 7 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 8 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 9 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"
  - 10 - DOIS BOCALINHOS DE 1 1/2"

DETALHE HIDRANTE DE PASSEIO

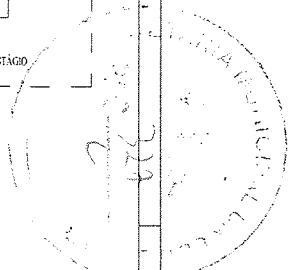
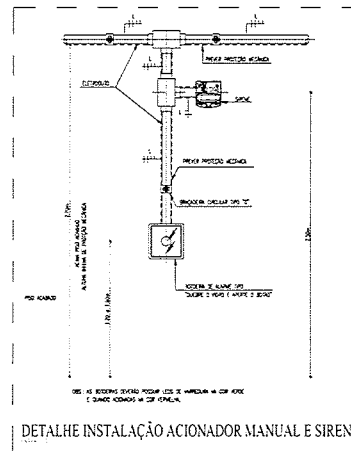
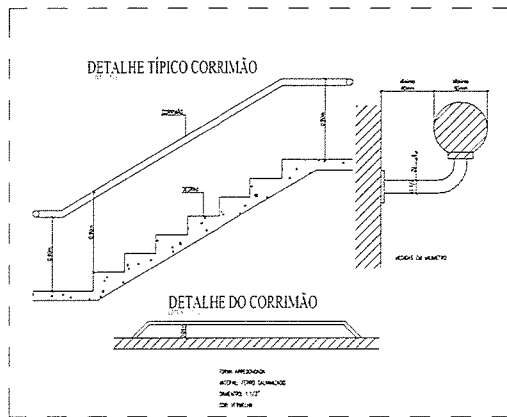
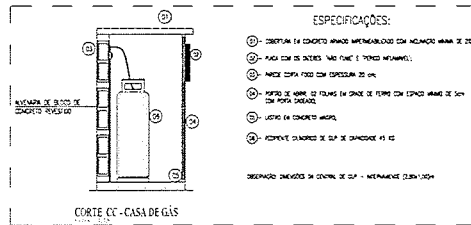
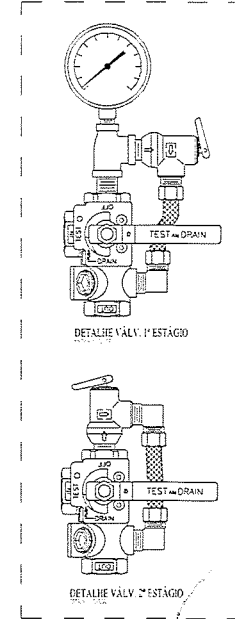
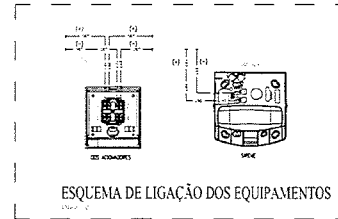
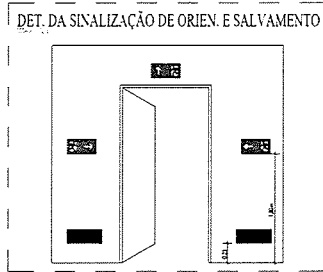
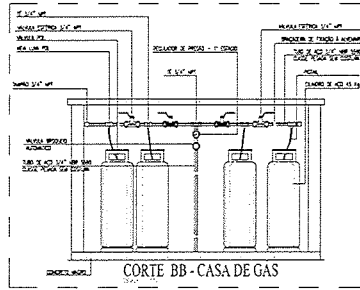
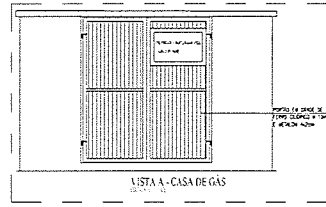
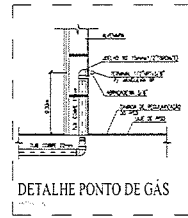
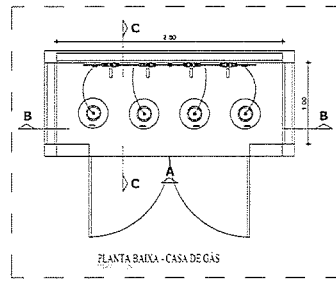


CADERNO DE PROJETOS TITULO: FOLHA: DATA: ESCALA: MATERIAL:	PROJETADO POR: EXECUTADO POR: REVISADO POR: APROVADO POR: DATA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DA ARQUITETURA E ENGENHARIA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO
PROJETADO POR: EXECUTADO POR: REVISADO POR: APROVADO POR: DATA:	PROJETADO POR: EXECUTADO POR: REVISADO POR: APROVADO POR: DATA:	PROJETADO POR: EXECUTADO POR: REVISADO POR: APROVADO POR: DATA:
PROJETADO POR: EXECUTADO POR: REVISADO POR: APROVADO POR: DATA:	PROJETADO POR: EXECUTADO POR: REVISADO POR: APROVADO POR: DATA:	PROJETADO POR: EXECUTADO POR: REVISADO POR: APROVADO POR: DATA:

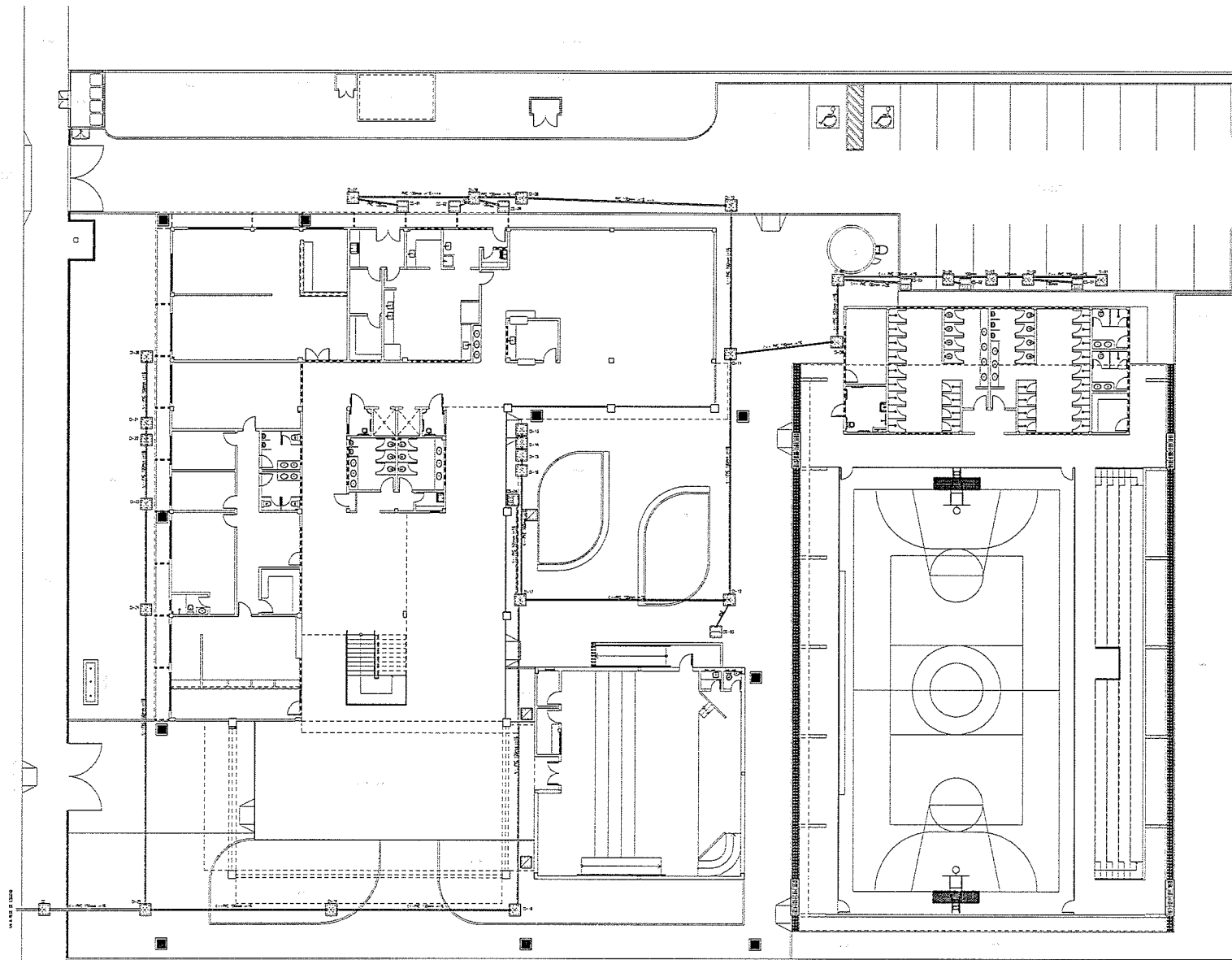
INC 04 05







DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DO ESTADO DO CEARÁ <b>DAE</b>		GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
<b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</b>		
NOME DO PROJETO: <b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	Nº DO PROJETO: <b>1774</b>	TIPO DO PROJETO: <b>PROJETO RESERVATA</b>
NOME DO PROJETISTA: <b>ENGENHEIRO</b>	Nº DO PROJETISTA: <b>1774</b>	TIPO DO PROJETISTA: <b>PROFESSOR</b>
NOME DO CLIENTE: <b>SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	Nº DO CLIENTE: <b>1774</b>	TIPO DO CLIENTE: <b>PROFESSOR</b>
NOME DO EXECUTOR: <b>SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	Nº DO EXECUTOR: <b>1774</b>	TIPO DO EXECUTOR: <b>PROFESSOR</b>



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (TIPO II)

**LEGENDA SANITARIA**

**SAZÃO DE HIGIENIZAÇÃO DAS MANIS**  
 ○ SAZÃO DE HIGIENIZAÇÃO DE ALUMOS  
 ○ SAZÃO DE HIGIENIZAÇÃO DE ALUNAS  
 ○ SAZÃO DE HIGIENIZAÇÃO DE SERVIDORES

**W.C.**  
 ○ W.C. MASCULINO  
 ○ W.C. FEMININO  
 ○ W.C. UNICO

**CHUVA**  
 ○ CHUVA (W.C. DE SANGUE)  
 ○ CHUVA (W.C. DE SANGUE)

**RESERVAÇÃO**  
 ○ RESERVAÇÃO DE ÁGUA QUENTE  
 ○ RESERVAÇÃO DE ÁGUA FRIA  
 ○ RESERVAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA

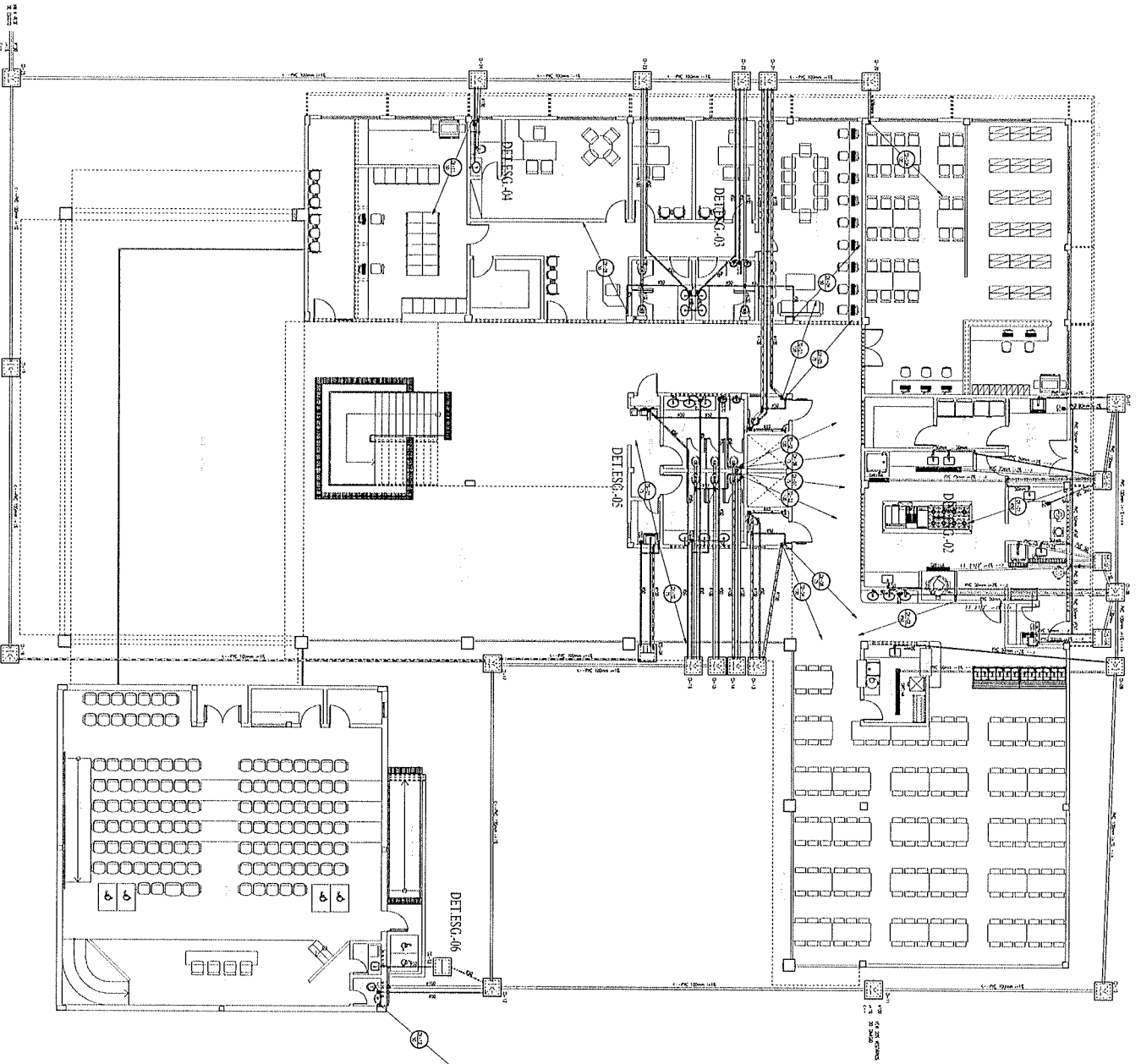
**RESERVAÇÃO**  
 ○ RESERVAÇÃO DE ÁGUA QUENTE  
 ○ RESERVAÇÃO DE ÁGUA FRIA  
 ○ RESERVAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA



PROPOSTA Nº: _____		EMPRESA: _____	
VALOR: _____		DATA: _____	
<b>DAE</b> Departamento de Engenharia e Engenharia do Estado do Ceará			
<b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b>			
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
<b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</b>			
<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>			
PROPOSTA Nº: _____	PROPOSTA Nº: _____	PROPOSTA Nº: _____	PROPOSTA Nº: _____
VALOR: _____	VALOR: _____	VALOR: _____	VALOR: _____
DATA: _____	DATA: _____	DATA: _____	DATA: _____
ASSINATURA: _____	ASSINATURA: _____	ASSINATURA: _____	ASSINATURA: _____
ENCARGADO: _____		ENCARGADO: _____	

**SAN 0109**

PLANTA BAÑA - PAV TERREO

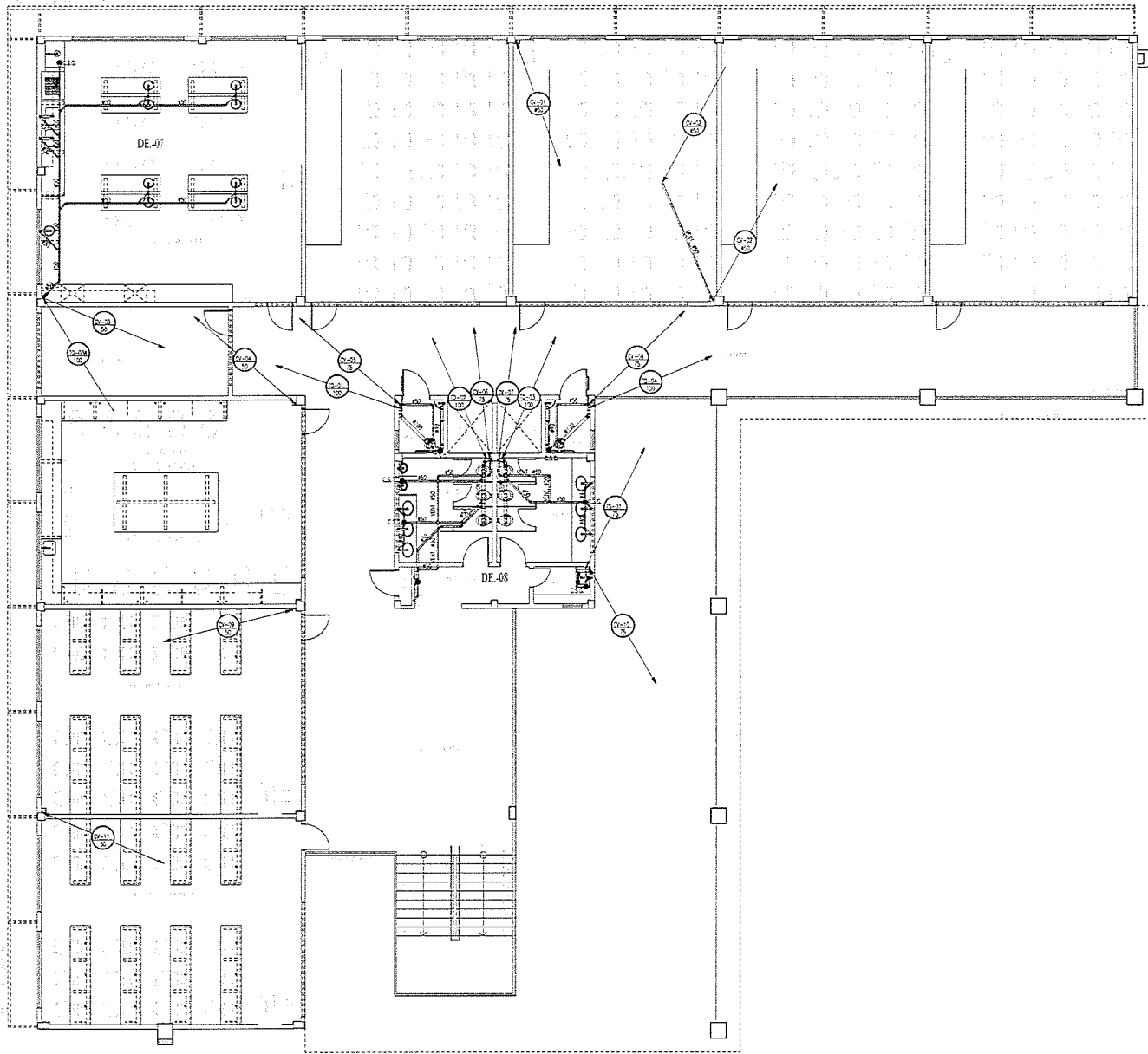


LEGENDA SANITARIA

- 1. SILLON DE TOILETAS
- 2. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO
- 3. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA
- 4. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR
- 5. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO
- 6. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR
- 7. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO
- 8. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 9. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 10. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 11. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 12. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 13. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 14. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 15. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 16. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 17. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 18. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 19. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO
- 20. SILLON DE TOILETAS CON ASIENTO Y DUCHA Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y VENTILADOR Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO Y CAJONCILLO



<p><b>DAE</b> Departamento de Agua, Energía e Ingeniería          MAE - MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESQUERA          ESCUELA DE INGENIEROS EN TIPO II</p>	
<p>LABORATORIO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS</p>	
<p>GOBIERNO DE SAN CARLOS</p>	
<p>INVESTIGACIONES SANITARIAS</p>	
<p>02 09</p>	



PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

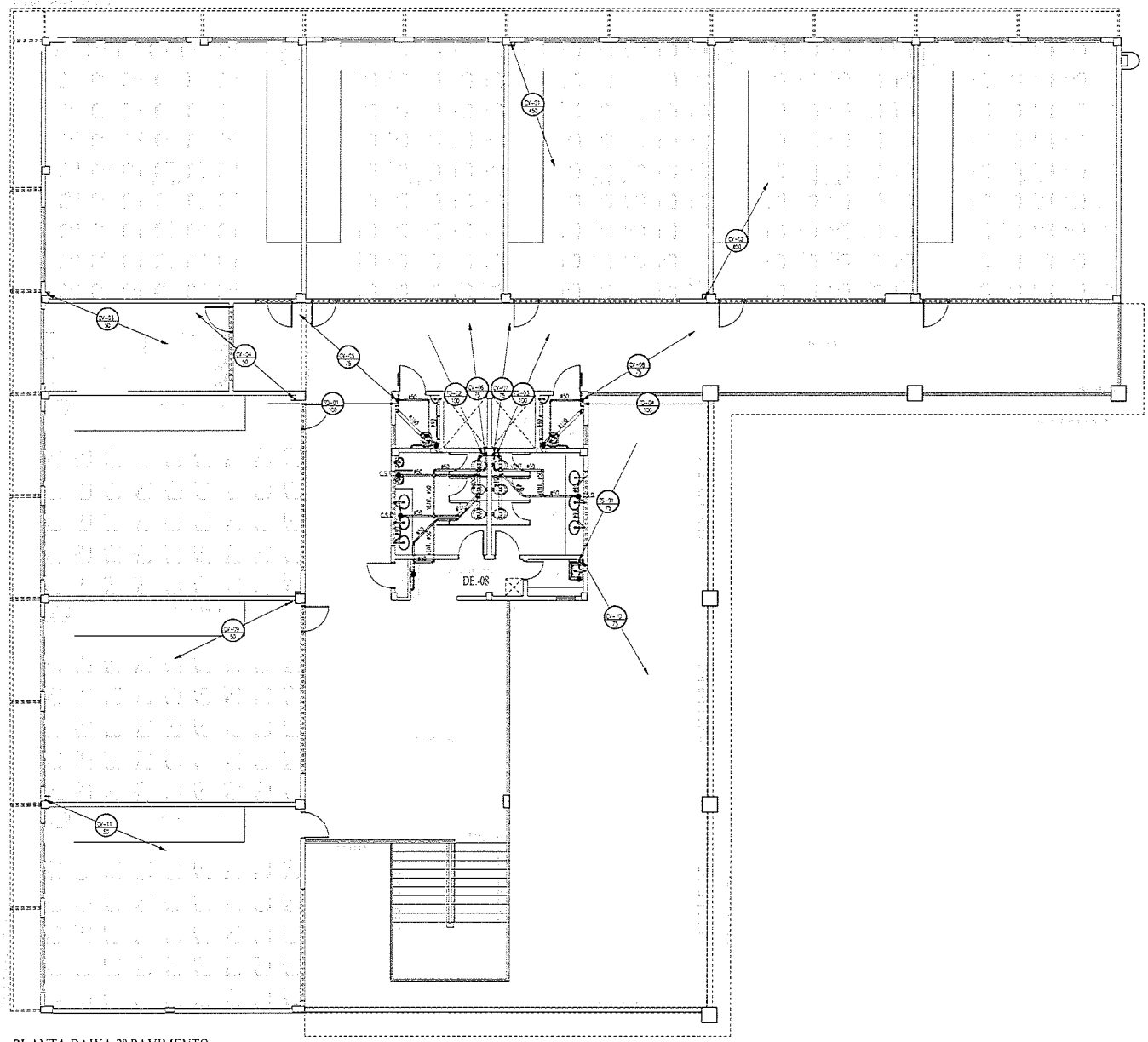
### LEGENDA SANITÁRIA

- PC** TUBAGEM DE PVC S/D PE NOMINAL Ø 150, Ø 125, Ø 100, Ø 75, Ø 50
- ELC** SADA SANITÁRIA 150x100/100x75 EM PVC COM PORTA PARA FOGÃO
- ELTC** SADA SANITÁRIA 100x75/100x50 EM PVC COM PORTA PARA FOGÃO E CUBA SANITÁRIA ESCOMBIVEL DE 80x100
- ELCS** SADA SANITÁRIA 100x75/100x50 EM PVC COM PORTA PARA FOGÃO E CUBA SANITÁRIA ESCOMBIVEL DE 80x100
- ESD** SADA SANITÁRIA 100x75/100x50 EM PVC COM PORTA PARA FOGÃO E CUBA SANITÁRIA ESCOMBIVEL DE 80x100
- CV 150** COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CV 100** COLUNA DE VENTILAÇÃO
- RV 150** TUBO DE DRENA
- RV 100** TUBO DE DRENA
- T 150** TUBO DE DRENA
- T 100** TUBO DE DRENA
- T 75** TUBO DE DRENA
- T 50** TUBO DE DRENA
- T 30** TUBO DE DRENA
- T 15** TUBO DE DRENA
- T 10** TUBO DE DRENA
- T 5** TUBO DE DRENA
- T 2** TUBO DE DRENA
- T 1** TUBO DE DRENA
- T 0** TUBO DE DRENA
- T -1** TUBO DE DRENA
- T -2** TUBO DE DRENA
- T -3** TUBO DE DRENA
- T -4** TUBO DE DRENA
- T -5** TUBO DE DRENA
- T -6** TUBO DE DRENA
- T -7** TUBO DE DRENA
- T -8** TUBO DE DRENA
- T -9** TUBO DE DRENA
- T -10** TUBO DE DRENA
- T -11** TUBO DE DRENA
- T -12** TUBO DE DRENA
- T -13** TUBO DE DRENA
- T -14** TUBO DE DRENA
- T -15** TUBO DE DRENA
- T -16** TUBO DE DRENA
- T -17** TUBO DE DRENA
- T -18** TUBO DE DRENA
- T -19** TUBO DE DRENA
- T -20** TUBO DE DRENA
- T -21** TUBO DE DRENA
- T -22** TUBO DE DRENA
- T -23** TUBO DE DRENA
- T -24** TUBO DE DRENA
- T -25** TUBO DE DRENA
- T -26** TUBO DE DRENA
- T -27** TUBO DE DRENA
- T -28** TUBO DE DRENA
- T -29** TUBO DE DRENA
- T -30** TUBO DE DRENA



PROJETO		DESCRIÇÃO	
FOLIO		APROVADO	
PROJETADE		PROJETO	
PROJETO		DESCRIÇÃO	
<p><b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará</p> <p><b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b> Secretaria de Infraestrutura</p> <p>SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p><b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</b></p> <p>ÁREA TÉCNICA <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b></p> <p>PROJETADE: _____ ESCALA: _____ PROJETO: _____ DATA: _____ DESCRIÇÃO: _____ REVISÃO: _____ PROJETO: _____ REVISÃO: _____ PROJETO: _____ REVISÃO: _____ PROJETO: _____ REVISÃO: _____</p>			
AUTOR		AUTOR	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	
TELEFONE		TELEFONE	

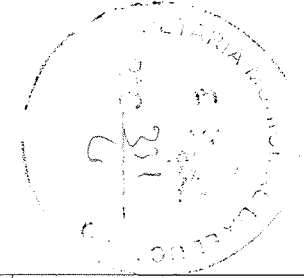
**SAN**  
03 09



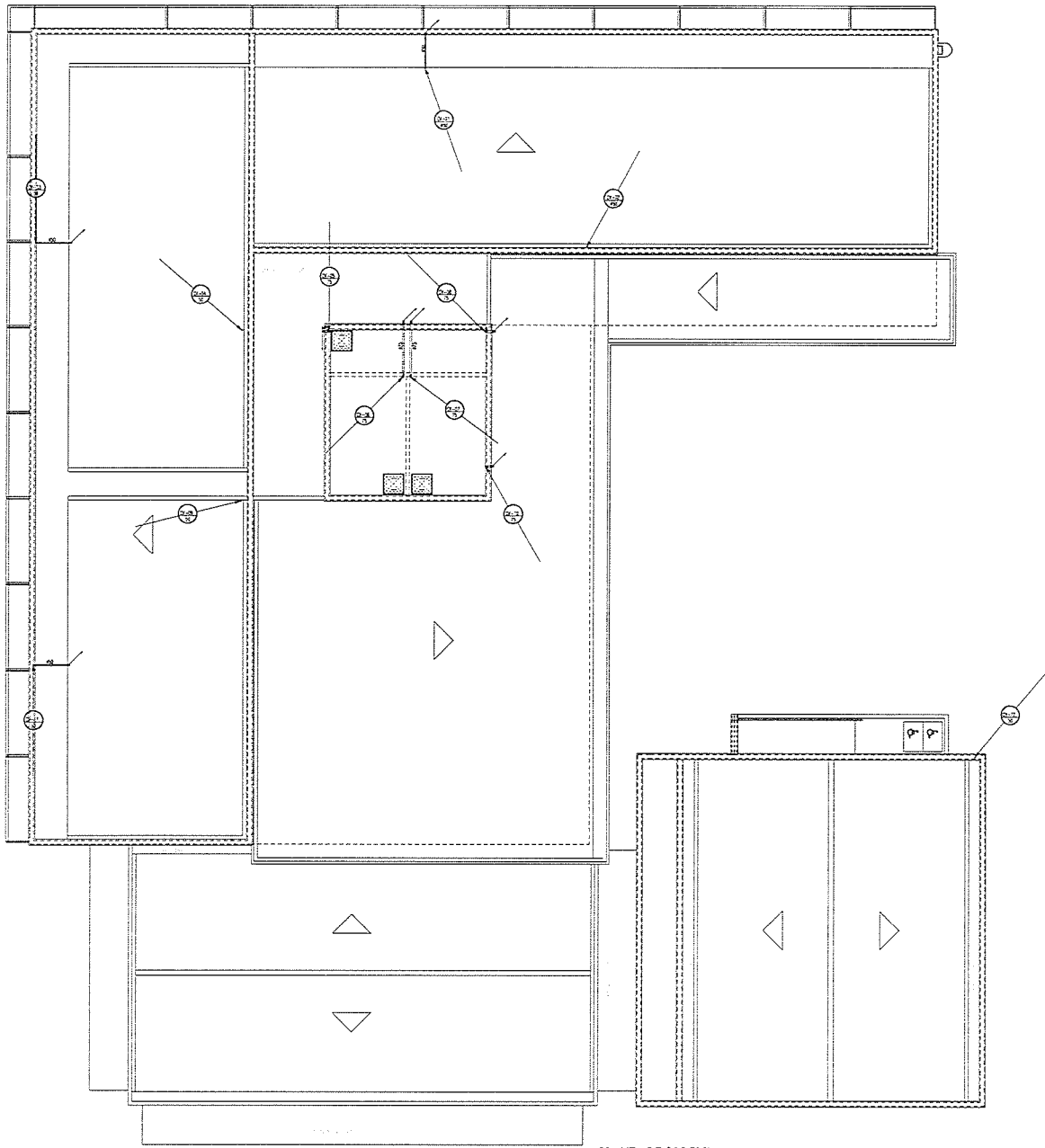
PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO

### LEGENDA SANITÁRIA















- TUBAÇÃO DE PVC SÉRIE NORMAL 210x110, 110x70, 70x50, 50x40mm.
  - DUA SÉRIAS 150x150mm EM PVC COM PORTA GRELHA REDONDA E SÉRIAS REDONDA ESCARFADA 20x150mm.
  - DUA SÉRIAS 150x150mm EM PVC COM PORTA GRELHA REDONDA E SÉRIAS REDONDA ESCARFADA 20x150mm.
  - SERVO METAL ESCARFADO - TIPO 150x150mm.
  - COLUNA DE VENTILAÇÃO.
  - COLUNA DE VENTILAÇÃO.
  - TUBO DE DUA.
  - TUBO DE COPRA.
  - TUBAÇÃO DE SUECO.
  - TUBAÇÃO DE FISSA.
  - TUBAÇÃO DE DEJE.
- CONDIÇÕES:**  
 - RECOLHEDE URINA SANITÁRIA 1L.  
 - TODA TUBAÇÃO DE ESGOTO EM PVC TOPE ANEL DO EQUIVALENTE TÉCNICO.  
 - TODA TUBAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER FINAL EM PVC CONFORME DET. CATEGÓRICO.

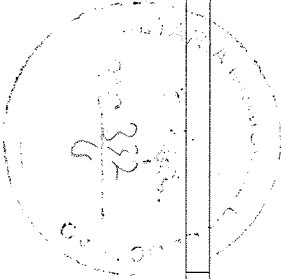


DESENHO ARQUITETO _____ DATA _____ DESENHO ENGENHEIRO _____ DATA _____	
PAZ _____ APROVO _____ PROPRIETÁRIO _____ PROJETADO _____ PROJETADO _____ CONTRATADO _____	CONSELHO PROFISSIONAL _____
<b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará <b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b> Secretaria de Infraestrutura	
<b>SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b> <b>DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</b>	
<b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</b>	
Nº DE ESTUDO _____ DATA TÉCNICA _____ SÉRIE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ENDEREÇO _____	
VILARDO _____ AUTOR _____ TELEFONE _____ TELEFAX _____	CONTEÚDO: _____ ESCALA: _____ QUANTO BAIXA 2º PAVIMENTO 1/15 LOCALIZAÇÃO: _____
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL _____ DATA _____ ASSINATURA _____ ASSINATURA _____	



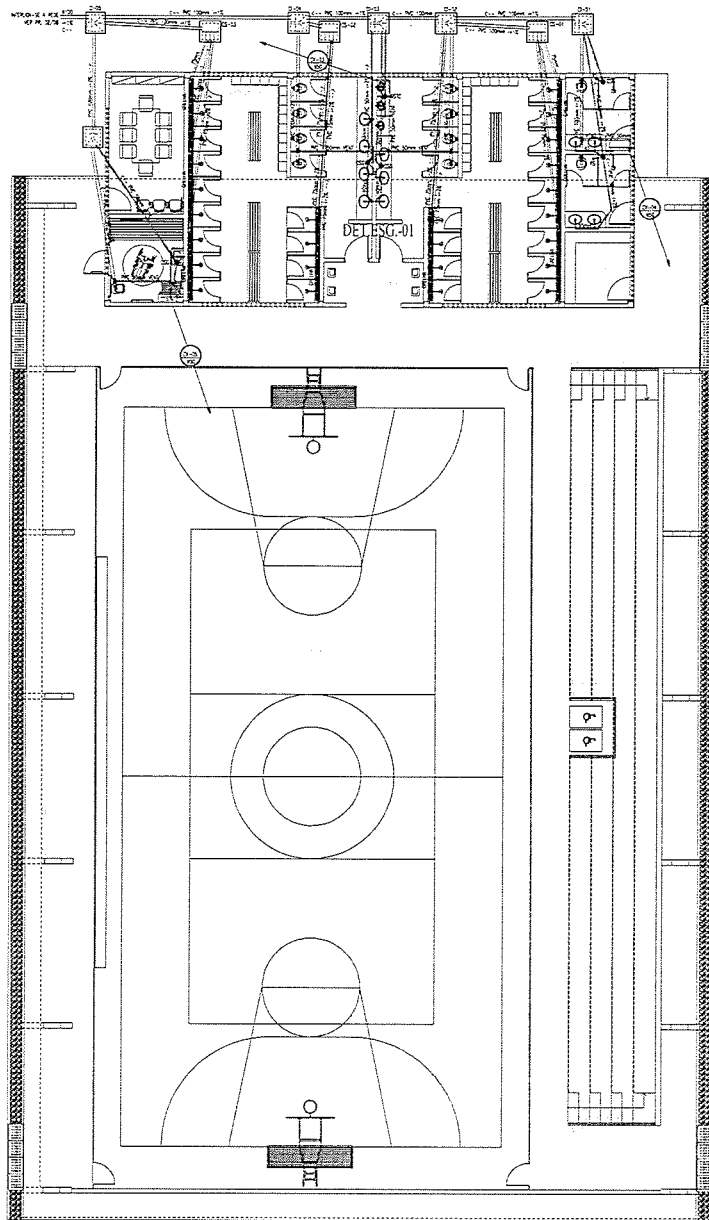
**LEGENDA SANITÁRIA**

-  DRENAGEM DE CHÃO (SINCRONIZADA COM O T.M. DO PISO)
  -  BANHEIRA (SINCRONIZADA COM O T.M. DO PISO)
  -  BANHEIRA (SINCRONIZADA COM O T.M. DO PISO)
  -  W.C. (SINCRONIZADO COM O T.M. DO PISO)
  -  PIA (SINCRONIZADA COM O T.M. DO PISO)
  -  TERMINAL DE VENTILADOR PISO 50mm
  -  CHUVA DE VENTILADOR
  -  CHUVA DE VENTILADOR
  -  VÃO DE DOOR
  -  VÃO DE COFURÃO
  -  VÃO DE DOOR
  -  VÃO DE COFURÃO
  -  VÃO DE DOOR
  -  VÃO DE COFURÃO
- NOTAS:**
- DESLIXE PARA SÍNCRONIZ. T.M.
  - EM CASO DE DUVIDA, EM CASO DE DUBIDIA, LER O DIAGRAMA DE DRENAGEM E DRENAGEM.
  - OS VALORES DE DRENAGEM SÃO INDICADOS EM LITROS POR SEQUÊNCIA.






















<b>PROJETO SANITÁRIO</b> ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II	
NOME: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADE: _____ UF: _____	Nº: _____ DATA: _____ PROJETO: _____ DATA: _____
<b>DAE</b> - Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	
<b>INSTALACOES SANITARIAS</b>	
Nº: _____ DATA: _____ PROJETO: _____ DATA: _____	Nº: _____ DATA: _____ PROJETO: _____ DATA: _____

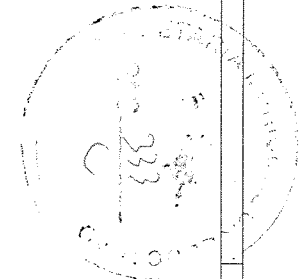
PLANTA DE COBERTA



PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA

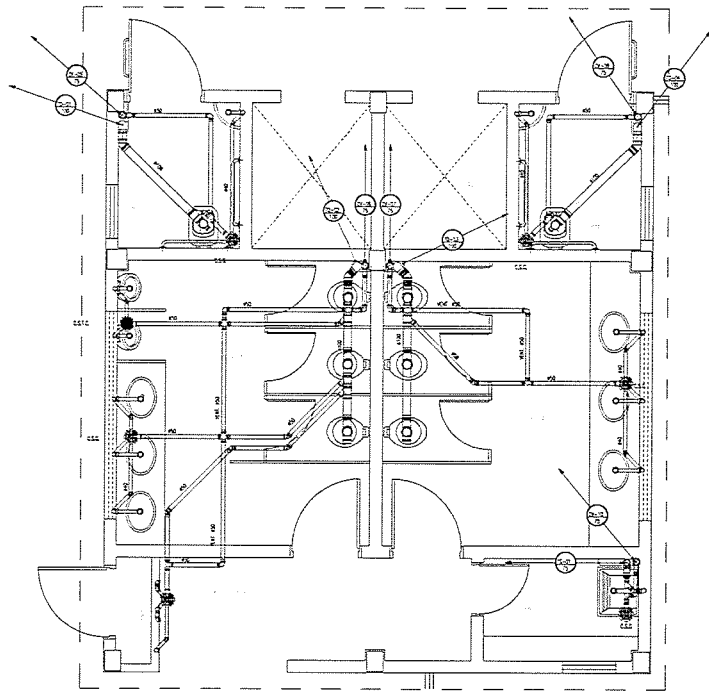
**LEGENDA SANITÁRIA**

-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL
-  TABELA DE AB. COM. GERAL, P/OC. GERAL, GEL. GERAL, GEL. GERAL

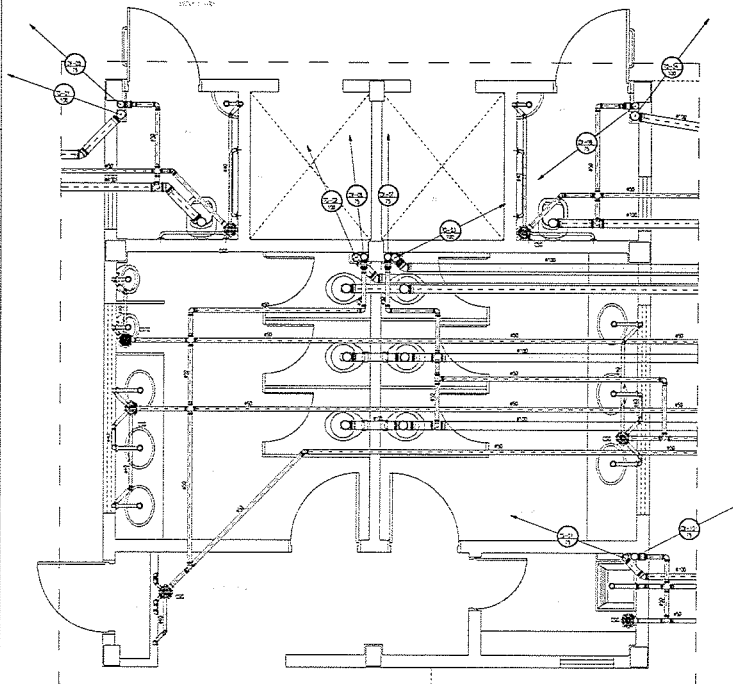


<p><b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará</p> <p><b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b> Secretaria de Infraestrutura</p> <p>SECRETARIA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p><b>ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II</b></p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</p>	
<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>PROJETO: _____</p> <p>EXECUÇÃO: _____</p> <p>CONTROLE: _____</p>	<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>PROJETO: _____</p> <p>EXECUÇÃO: _____</p> <p>CONTROLE: _____</p>
<p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p> <p>SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p> <p>SECRETARIA DE SAÚDE</p> <p>SECRETARIA DE TRANSPORTES</p> <p>SECRETARIA DE TURISMO</p> <p>SECRETARIA DE CULTURA</p> <p>SECRETARIA DE ECONOMIA</p> <p>SECRETARIA DE FINANÇAS</p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</p> <p>SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS</p> <p>SECRETARIA DE SEGURANÇA</p> <p>SECRETARIA DE SUPORTE</p> <p>SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</p> <p>SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO</p> <p>SECRETARIA DE URBANISMO</p> <p>SECRETARIA DE VIVIENDA</p> <p>SECRETARIA DE ZONAMENTO</p>	
<p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p> <p>SECRETARIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</p> <p>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p> <p>SECRETARIA DE SAÚDE</p> <p>SECRETARIA DE TRANSPORTES</p> <p>SECRETARIA DE TURISMO</p> <p>SECRETARIA DE CULTURA</p> <p>SECRETARIA DE ECONOMIA</p> <p>SECRETARIA DE FINANÇAS</p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</p> <p>SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS</p> <p>SECRETARIA DE SEGURANÇA</p> <p>SECRETARIA DE SUPORTE</p> <p>SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</p> <p>SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO</p> <p>SECRETARIA DE URBANISMO</p> <p>SECRETARIA DE VIVIENDA</p> <p>SECRETARIA DE ZONAMENTO</p>	

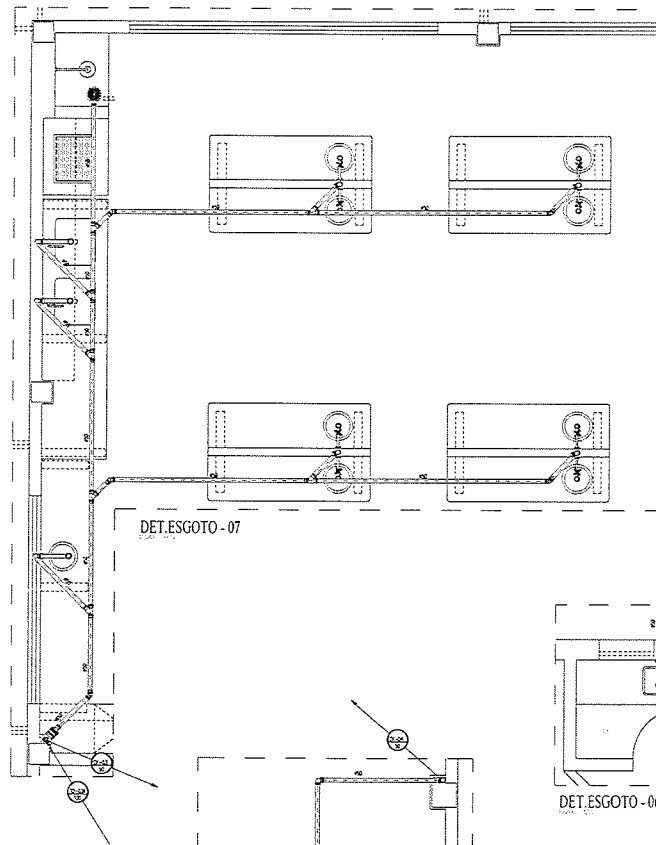
**SAN**  
**06 09**



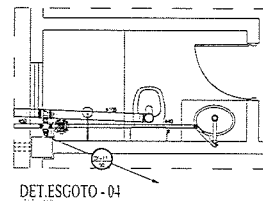
DET.ESGOTO - 08



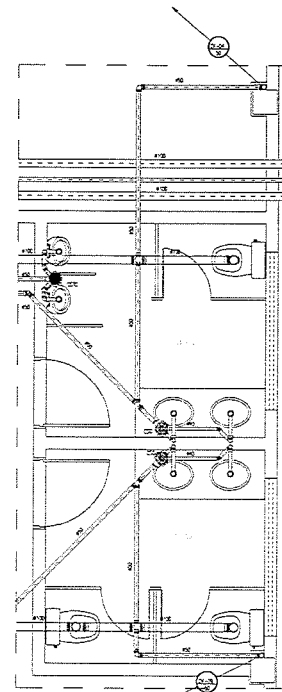
DET.ESGOTO - 05



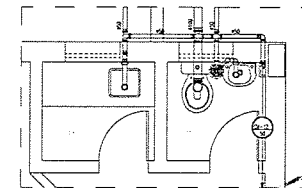
DET.ESGOTO - 07



DET.ESGOTO - 04



DET.ESGOTO - 06



DET.ESGOTO - 03

PROJETO	
AUTOR	
PROJETO	
EXECUÇÃO	

<b>DAE</b> Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA		GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
NOME: _____ N.º: _____ DATA: _____	DATA: _____ LOCAL: _____ FOLHA: _____ DE _____	ESCALA: _____ TÍTULO: _____ AUT. Nº: _____ DATA: _____
<b>SAN 07 09</b>		

