

CUADRO DE AREAS

	AREA (m ²)
A. ESTRUCTURA METALICA, ALUMINIO	333.24m ²
B. PONTUAÇÃO LUMINOTECNICA 2500 (L X 3)	307.00m ²
A. PONTUAÇÃO LUMINOTECNICA 2500 (L X 3)	307.00m ²
A. PONTUAÇÃO LUMINOTECNICA 2500 (L X 3)	307.00m ²

- OBSERVAÇÕES:**
- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
 - VER CALCULO ESTRUTURAL RELATIVO A ESTRUTURAS METALICAS, DE CONCRETO ARMADO E FUNDÇÕES
 - PONTUAÇÃO LUMINOTECNICA SUGERIDA, VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E LUMINOTECNICO.
 - VER PROJETO DE AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM
 - VER PROJETO DE SANEAMENTO BANCADA, PROJETO ARQUITETONICO E DE URBANISMO.
- OBS : CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL**

PROJETO DE EXECUÇÃO

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DA CIDADE DE TAPACHO, ESTADO DE GUATEMALA.

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DA CIDADE DE TAPACHO, ESTADO DE GUATEMALA.

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DA CIDADE DE TAPACHO, ESTADO DE GUATEMALA.

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DA CIDADE DE TAPACHO, ESTADO DE GUATEMALA.

INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REFORMA Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES DE LA CIUDAD DE TAPACHO, DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULÁ, GUATEMALA.

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DE TAPACHO, GUATEMALA.

FECHA: 2023

GEOPAC

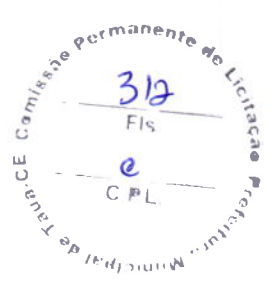
INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMA Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES DE LA CIUDAD DE TAPACHO, DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULÁ, GUATEMALA.

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMA Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES DE LA CIUDAD DE TAPACHO, DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULÁ, GUATEMALA.

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMA Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES DE LA CIUDAD DE TAPACHO, DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULÁ, GUATEMALA.

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMA Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES DE LA CIUDAD DE TAPACHO, DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULÁ, GUATEMALA.



01 PLANTA DE COBERTA 1/50

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

OBS. CONFERIR MEDIDAS DE TODOS OS Vãos NO LOCAL.

QUANTO DE ACABAMENTOS	
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	

- OBSERVAÇÕES:**
- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
 - VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO À ESTRUTURAS
 - VERIFIQUE AS DIMENSÕES SUGERIDAS PELO PROJETO
 - VERIFIQUE A QUANTIDADE, SUGERIDA PELO PROJETO
 - VERIFIQUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
 - VEP PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO
 - NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO
 - ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO
- NOTAS DE MEDIDA (VER O CONTÉÚDO DO ANEXO 2):
1. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA: AS PISCINAS SÓ SERÃO INSTALADAS SE O PROJETO FOR APROVADO PELO ÓRGÃO COMPETENTE.
2. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA: AS PISCINAS SÓ SERÃO INSTALADAS SE O PROJETO FOR APROVADO PELO ÓRGÃO COMPETENTE.
3. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA: AS PISCINAS SÓ SERÃO INSTALADAS SE O PROJETO FOR APROVADO PELO ÓRGÃO COMPETENTE.
4. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA: AS PISCINAS SÓ SERÃO INSTALADAS SE O PROJETO FOR APROVADO PELO ÓRGÃO COMPETENTE.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL



EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRAS

PREÇO MÁX. LIMITE: R\$ 1.000.000,00

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRAS

PREÇO MÁX. LIMITE: R\$ 1.000.000,00

GEO PAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

LAUDO TÉCNICO DE ANÁLISE DE PREÇOS

PURIFICADORA S. BRUNO

ITEM Nº 100

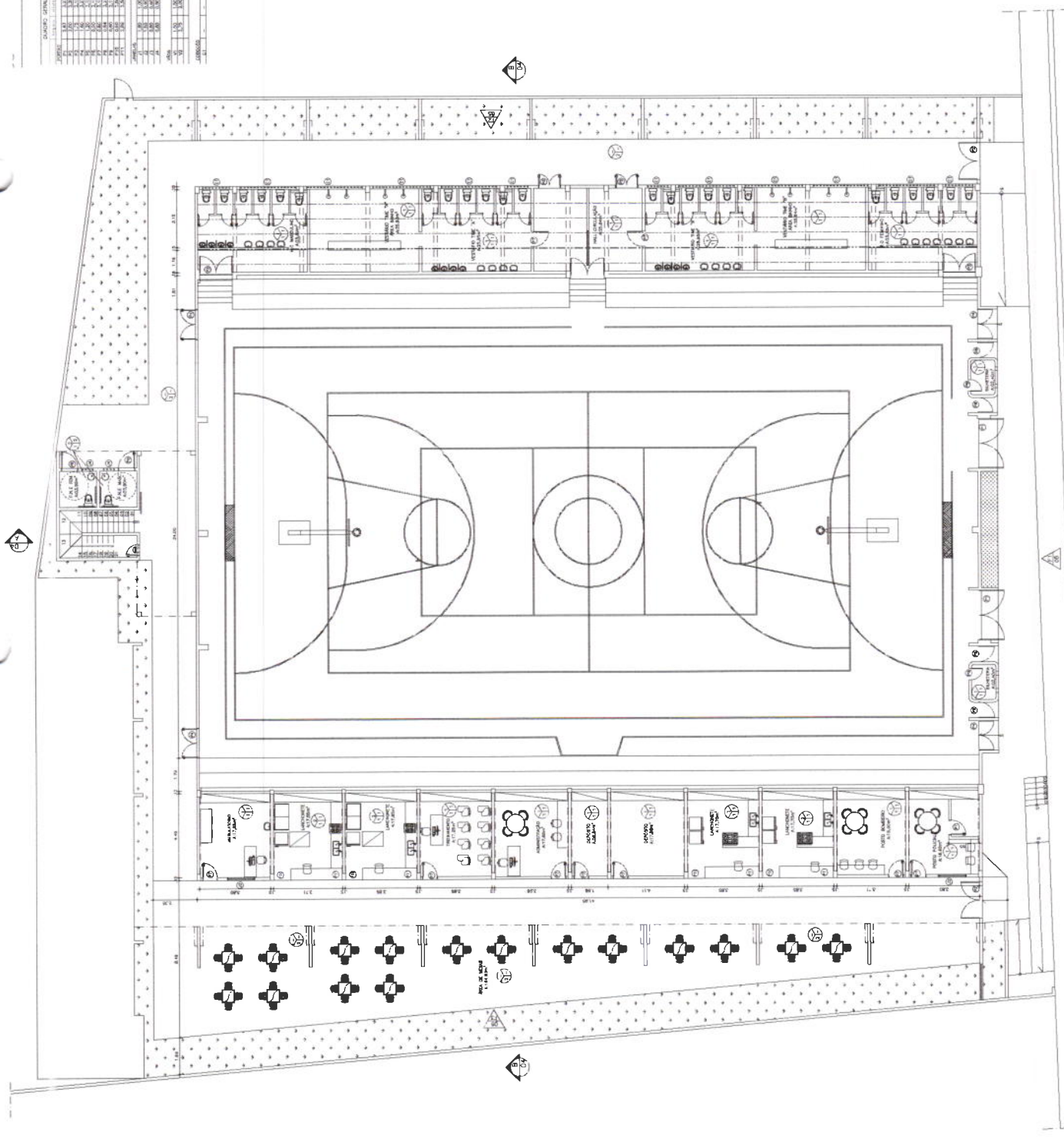
NÚMERO DE LICITAÇÃO: 0000

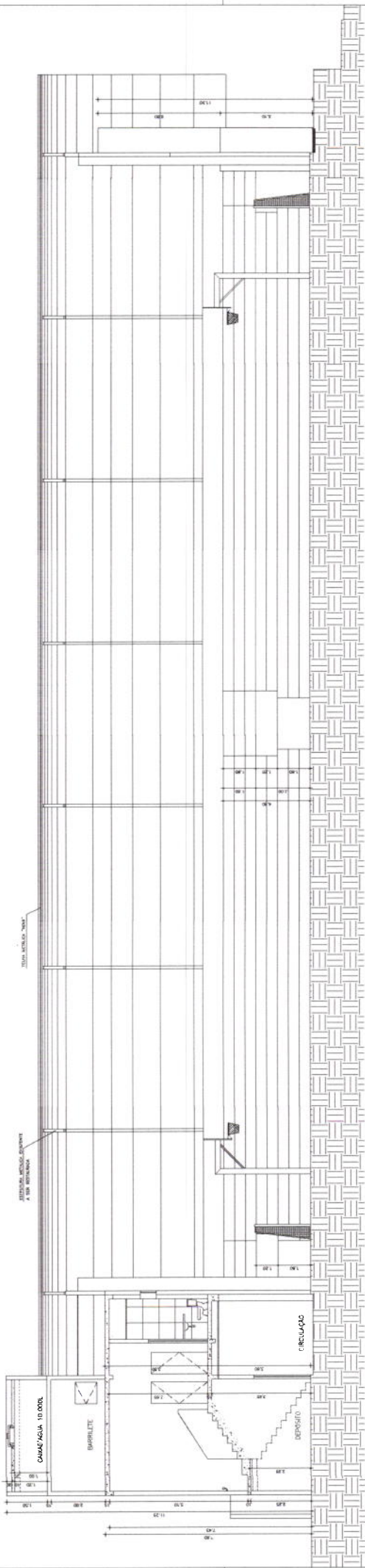
DATA DE ABERTURA: 00/00/00

RECEBIÇÃO Nº 000

DATA 00/00/00

01) PLANTA SUBSOLO





01 CORTE A
1/20

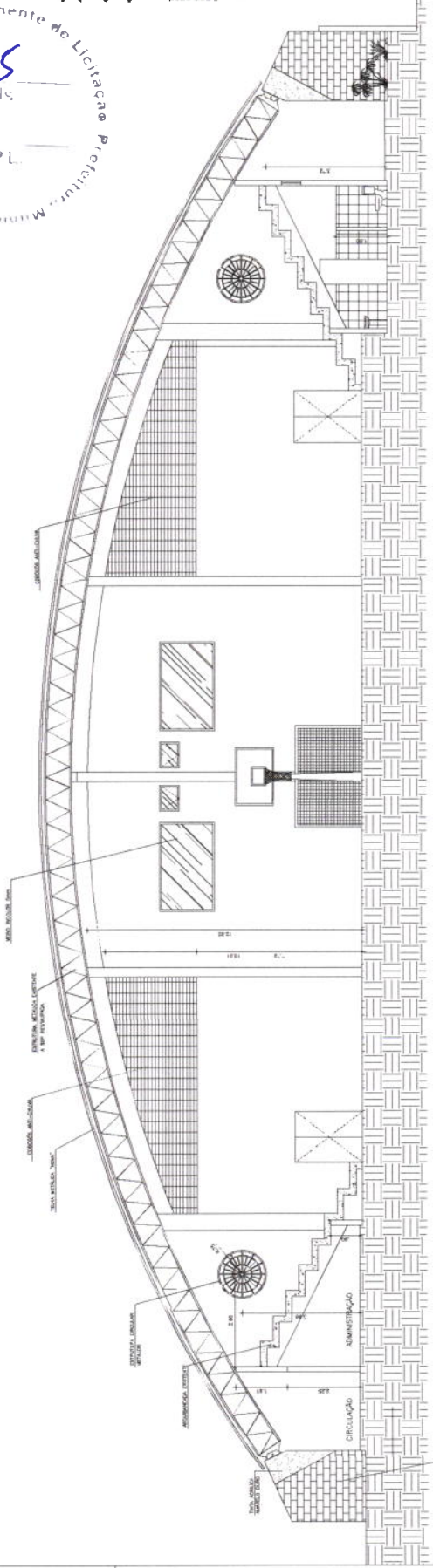
315
Fls.
e
C.P.L.

Prefeitura Municipal de Taubaté
Comissão Permanente de Licitação

- OBSERVAÇÕES:
- DIMENSÕES SUGERIDAS PELO DESENHO
 - VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO ÀS ESTRUTURAS METÁLICAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDADAÇÕES
 - PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA SUGERIDA VEP PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
 - VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM
 - NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO

ESTE É UM BOM PROJETO, MAS O PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO NÃO É UM PROJETO DE LICITAÇÃO. O PROJETO DE LICITAÇÃO É O PROJETO DE EXECUÇÃO. O PROJETO DE EXECUÇÃO É O PROJETO QUE SERÁ EXECUTADO. O PROJETO DE LICITAÇÃO É O PROJETO QUE SERÁ LICITADO. O PROJETO DE EXECUÇÃO É O PROJETO QUE SERÁ EXECUTADO. O PROJETO DE LICITAÇÃO É O PROJETO QUE SERÁ LICITADO. O PROJETO DE EXECUÇÃO É O PROJETO QUE SERÁ EXECUTADO.

CBS: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL



02 CORTE B
1/20

ADMINISTRAÇÃO DE LICITAÇÃO
LICITAÇÃO Nº 01/2014
EMPRESA: GEOPAC
CNPJ: 07.043.988/0001-00
RUA: RUA DA SERRA, 1111 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

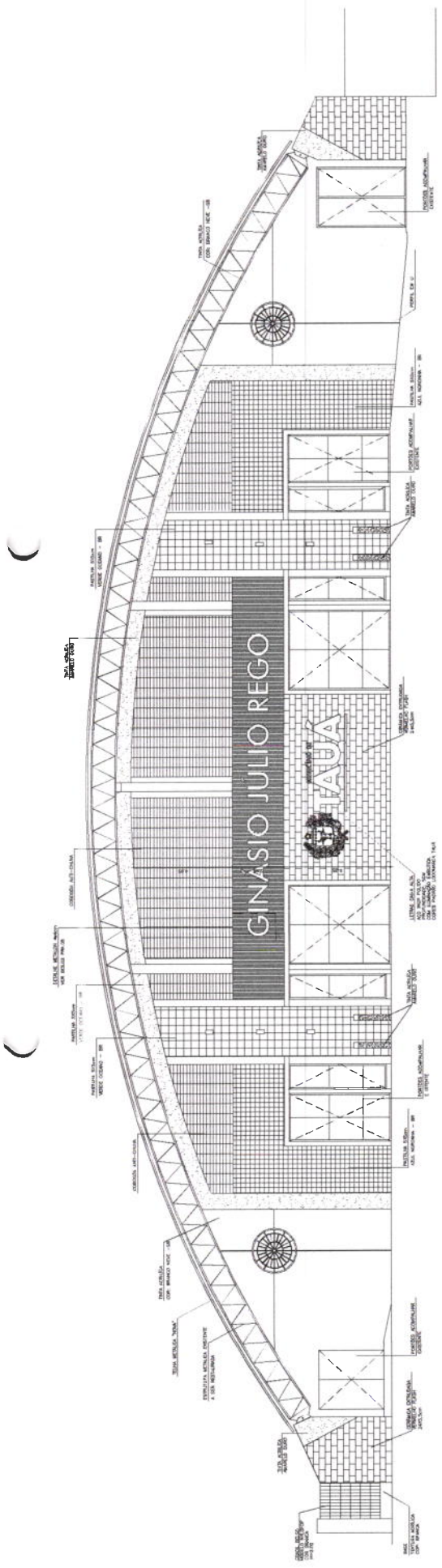
EMPRESA: GEOPAC
CNPJ: 07.043.988/0001-00
RUA: RUA DA SERRA, 1111 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

EMPRESA: GEOPAC
CNPJ: 07.043.988/0001-00
RUA: RUA DA SERRA, 1111 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

EMPRESA: GEOPAC
CNPJ: 07.043.988/0001-00
RUA: RUA DA SERRA, 1111 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

EMPRESA: GEOPAC
CNPJ: 07.043.988/0001-00
RUA: RUA DA SERRA, 1111 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP

EMPRESA: GEOPAC
CNPJ: 07.043.988/0001-00
RUA: RUA DA SERRA, 1111 - JARDIM SÃO CARLOS - TAUBATÉ - SP



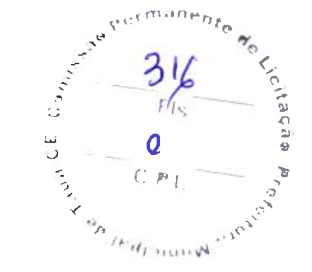
01 ELEVADA 01 1/24

OBSERVAÇÕES:

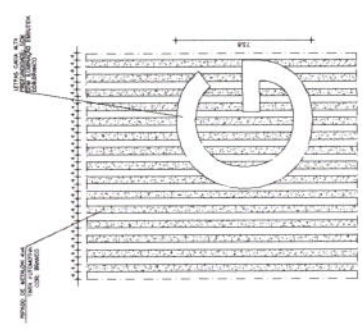
- DIMENSÕES SUPERADAS PELO DESENHO
- VER CÁLCULO ESTRUTURAL RELATIVO ÀS ESTRUTURAS
- CÁLCULO ESTATÍSTICO RELATIVO ÀS DIMENSÕES
- PROJETO DE ILUMINAÇÃO SUPERIOR, VER PROJETO
- PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO
- VER PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM
- NÃO CONTEMPLADO NO ESCOPO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DE URBANISMO.

TODAS AS MEDIDAS SÃO EM CENTÍMETROS, A NÃO SER QUE SEJA INDICADO CONTRARIAMENTE. AS MEDIDAS SÃO DADAS EM LINHA RETA, NÃO SE CONSIDERANDO A CURVATURA DAS SUPERFÍCIES CURVAS. AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM LINHA RETA, NÃO SE CONSIDERANDO A CURVATURA DAS SUPERFÍCIES CURVAS. AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM LINHA RETA, NÃO SE CONSIDERANDO A CURVATURA DAS SUPERFÍCIES CURVAS.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL



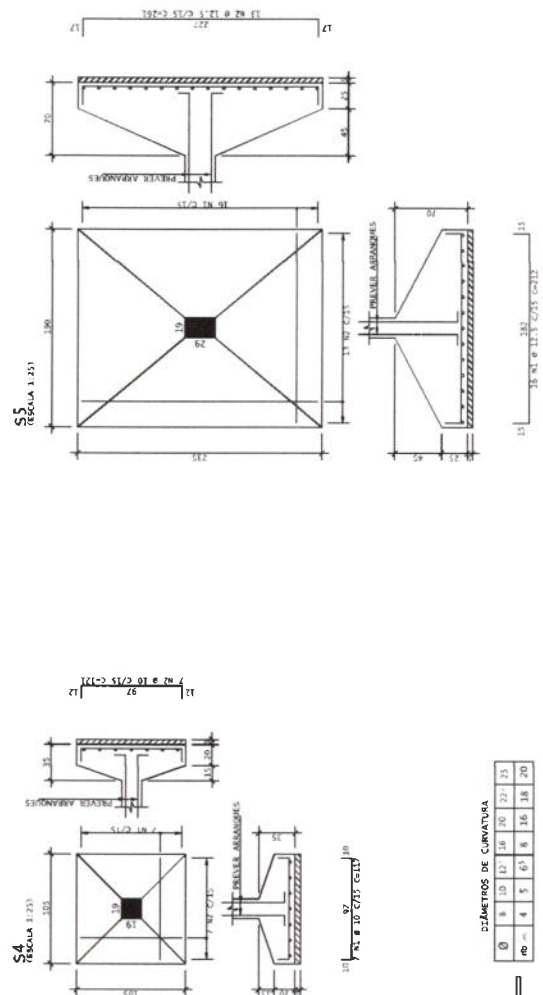
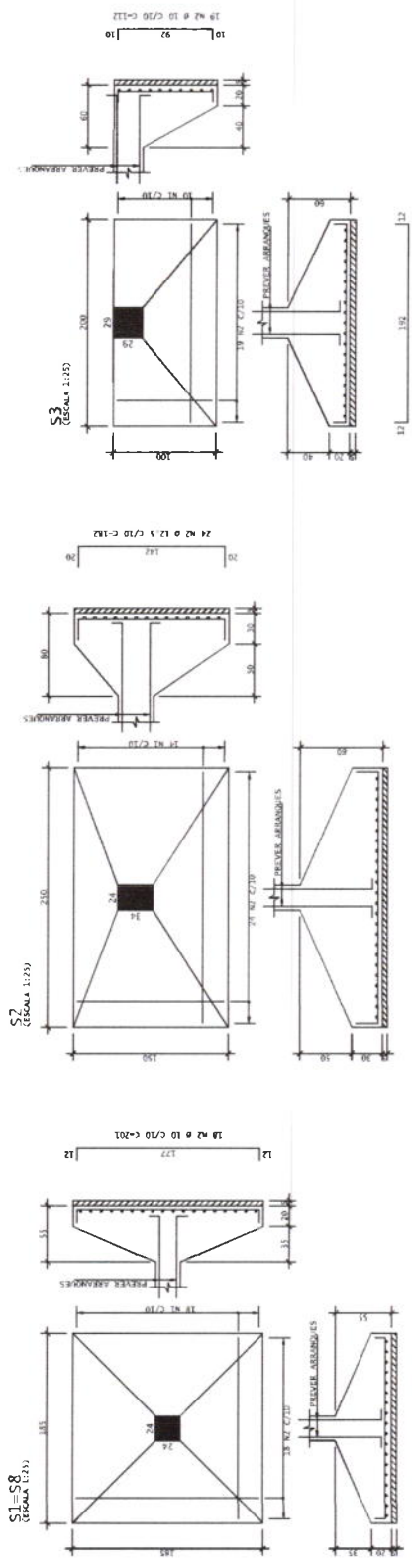
ARQUITETO RESPONSÁVEL		NELSON HENRIQUE DA SILVA	
LÍDER DE EQUIPE		NELSON HENRIQUE DA SILVA	
GEOPAC			
GEOPAC - GEOMÉTRIA E PROJETO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ			
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO			
MUNICÍPIO: CHAMADA Nº 2024			
RELAÇÃO DE PREÇOS			
Nº: 08/2024			
DATA: 20/08/2024			
LOCAL: TAUBATÉ			
Nº: 08/2024			
DATA: 20/08/2024			



02 DETALHE 01 1/24

AÇO	QTD	BT	QUANT	COMPLEMENTO	UNIT	TOTAL
(kg)	(m²)	(m³)	(m)	(m)	(kg)	(kg)
S1-S8	2	30	18	197	1072	2072
S2	2	30	18	203	778	1556
S3	2	30	14	236	804	1608
S4	2	30	10	236	472	944
S5	2	30	7	222	444	888
S6	2	30	11	222	444	888
S7	2	30	11	222	444	888
S8	2	30	11	222	444	888

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BT	COMPR	PESO
(kg)	(m²)	(m)	(kg)
S1-S8	2	30	197
S2	2	30	203
S3	2	30	236
S4	2	30	236
S5	2	30	222
S6	2	30	222
S7	2	30	222
S8	2	30	222
PESO TOTAL	20	30	277



DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	14	16	20	25
ra	4	5	6	7	8	10	12

319
FIS
e
CPL

Comissão Permanente de Licitação
Municipal de Taubaté

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - IMP. 3855/07

GEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 130.902.000-00
Nº 130.902.000-00

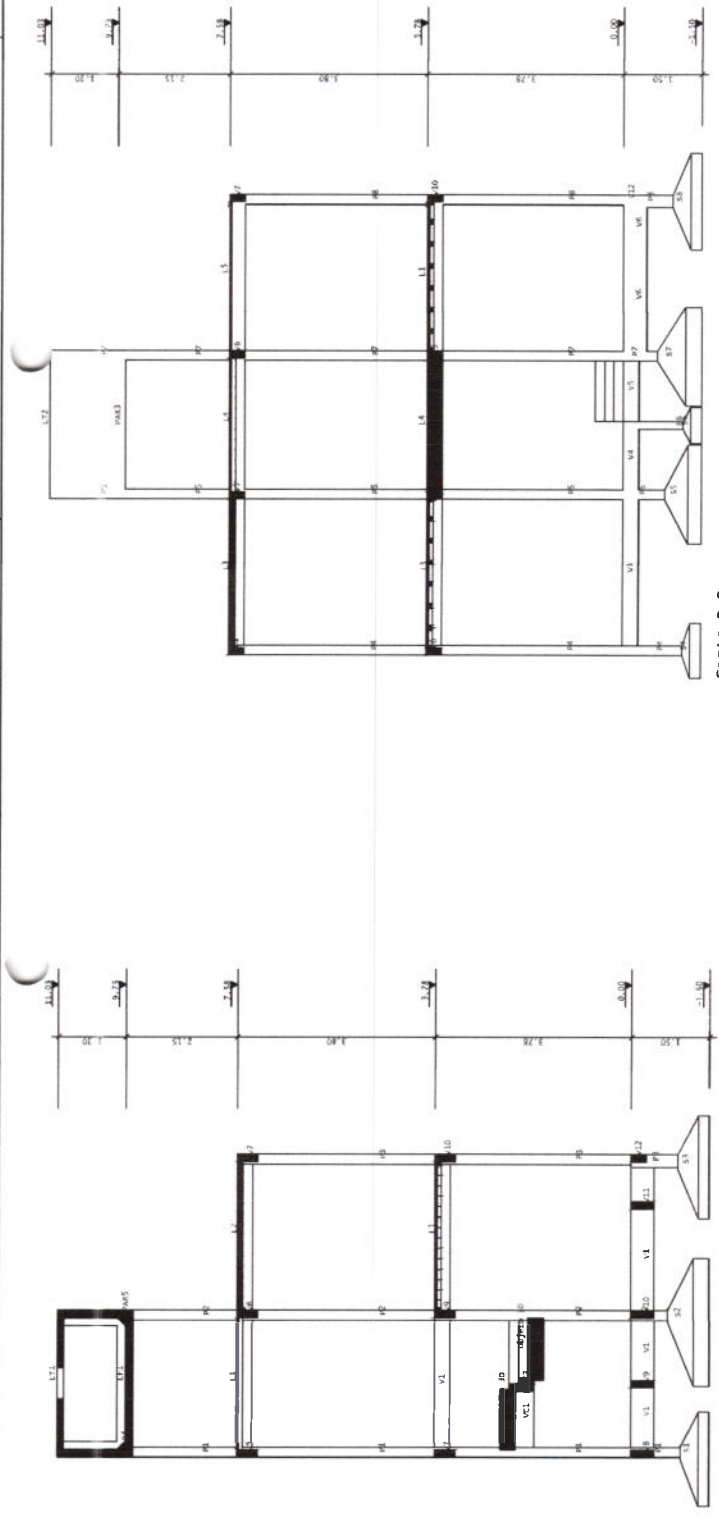
REFORMA DO QUADRO JÚLIO RÊGO
RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO
1. DETALHAMENTO DAS BARRAS

02/14
MÁX. 2013-14

390
Fis
2
C.P.L.

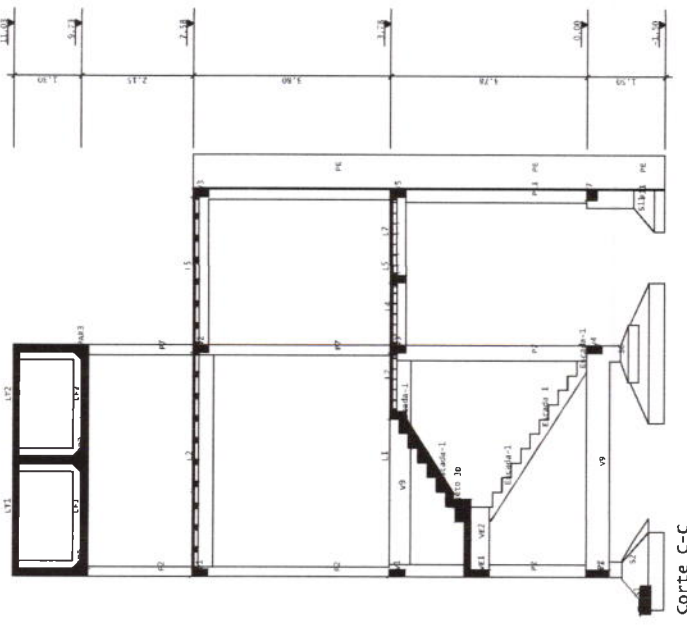
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taubaté

ACO	POS	BLT (cm)	QUANT. COMPLEMENTO	UNID.	TOTAL (kg)
36	56	1	20	7	374
37	56	2	20	5	430
38	57	1	15	11	165
39	57	2	15	11	165
40	58	1	15	11	165
41	58	2	15	11	165
42	59	1	15	11	165
43	59	2	15	11	165
44	60	1	15	11	165
45	60	2	15	11	165
46	61	1	15	11	165
47	61	2	15	11	165
48	62	1	15	11	165
49	62	2	15	11	165
50	63	1	15	11	165
51	63	2	15	11	165
52	64	1	15	11	165
53	64	2	15	11	165
54	65	1	15	11	165
55	65	2	15	11	165
56	66	1	15	11	165
57	66	2	15	11	165
58	67	1	15	11	165
59	67	2	15	11	165
60	68	1	15	11	165
61	68	2	15	11	165
62	69	1	15	11	165
63	69	2	15	11	165
64	70	1	15	11	165
65	70	2	15	11	165
66	71	1	15	11	165
67	71	2	15	11	165
68	72	1	15	11	165
69	72	2	15	11	165
70	73	1	15	11	165
71	73	2	15	11	165
72	74	1	15	11	165
73	74	2	15	11	165
74	75	1	15	11	165
75	75	2	15	11	165
76	76	1	15	11	165
77	76	2	15	11	165
78	77	1	15	11	165
79	77	2	15	11	165
80	78	1	15	11	165
81	78	2	15	11	165
82	79	1	15	11	165
83	79	2	15	11	165
84	80	1	15	11	165
85	80	2	15	11	165
86	81	1	15	11	165
87	81	2	15	11	165
88	82	1	15	11	165
89	82	2	15	11	165
90	83	1	15	11	165
91	83	2	15	11	165
92	84	1	15	11	165
93	84	2	15	11	165
94	85	1	15	11	165
95	85	2	15	11	165
96	86	1	15	11	165
97	86	2	15	11	165
98	87	1	15	11	165
99	87	2	15	11	165
100	88	1	15	11	165
101	88	2	15	11	165
102	89	1	15	11	165
103	89	2	15	11	165
104	90	1	15	11	165
105	90	2	15	11	165
106	91	1	15	11	165
107	91	2	15	11	165
108	92	1	15	11	165
109	92	2	15	11	165
110	93	1	15	11	165
111	93	2	15	11	165
112	94	1	15	11	165
113	94	2	15	11	165
114	95	1	15	11	165
115	95	2	15	11	165
116	96	1	15	11	165
117	96	2	15	11	165
118	97	1	15	11	165
119	97	2	15	11	165
120	98	1	15	11	165
121	98	2	15	11	165
122	99	1	15	11	165
123	99	2	15	11	165
124	100	1	15	11	165
125	100	2	15	11	165
126	101	1	15	11	165
127	101	2	15	11	165
128	102	1	15	11	165
129	102	2	15	11	165
130	103	1	15	11	165
131	103	2	15	11	165
132	104	1	15	11	165
133	104	2	15	11	165
134	105	1	15	11	165
135	105	2	15	11	165
136	106	1	15	11	165
137	106	2	15	11	165
138	107	1	15	11	165
139	107	2	15	11	165
140	108	1	15	11	165
141	108	2	15	11	165
142	109	1	15	11	165
143	109	2	15	11	165
144	110	1	15	11	165
145	110	2	15	11	165
146	111	1	15	11	165
147	111	2	15	11	165
148	112	1	15	11	165
149	112	2	15	11	165
150	113	1	15	11	165
151	113	2	15	11	165
152	114	1	15	11	165
153	114	2	15	11	165
154	115	1	15	11	165
155	115	2	15	11	165
156	116	1	15	11	165
157	116	2	15	11	165
158	117	1	15	11	165
159	117	2	15	11	165
160	118	1	15	11	165
161	118	2	15	11	165
162	119	1	15	11	165
163	119	2	15	11	165
164	120	1	15	11	165
165	120	2	15	11	165
166	121	1	15	11	165
167	121	2	15	11	165
168	122	1	15	11	165
169	122	2	15	11	165
170	123	1	15	11	165
171	123	2	15	11	165
172	124	1	15	11	165
173	124	2	15	11	165
174	125	1	15	11	165
175	125	2	15	11	165
176	126	1	15	11	165
177	126	2	15	11	165
178	127	1	15	11	165
179	127	2	15	11	165
180	128	1	15	11	165
181	128	2	15	11	165
182	129	1	15	11	165
183	129	2	15	11	165
184	130	1	15	11	165
185	130	2	15	11	165
186	131	1	15	11	165
187	131	2	15	11	165
188	132	1	15	11	165
189	132	2	15	11	165
190	133	1	15	11	165
191	133	2	15	11	165
192	134	1	15	11	165
193	134	2	15	11	165
194	135	1	15	11	165
195	135	2	15	11	165
196	136	1	15	11	165
197	136	2	15	11	165
198	137	1	15	11	165
199	137	2	15	11	165
200	138	1	15	11	165
201	138	2	15	11	165
202	139	1	15	11	165
203	139	2	15	11	165
204	140	1	15	11	165
205	140	2	15	11	165
206	141	1	15	11	165
207	141	2	15	11	165
208	142	1	15	11	165
209	142	2	15	11	165
210	143	1	15	11	165
211	143	2	15	11	165
212	144	1	15	11	165
213	144	2	15	11	165
214	145	1	15	11	165
215	145	2	15	11	165
216	146	1	15	11	165
217	146	2	15	11	165
218	147	1	15	11	165
219	147	2	15	11	165
220	148	1	15	11	165
221	148	2	15	11	165
222	149	1	15	11	165
223	149	2	15	11	165
224	150	1	15	11	165
225	150	2	15	11	165
226	151	1	15	11	165
227	151	2	15	11	165
228	152	1	15	11	165
229	152	2	15	11	165
230	153	1	15	11	165
231	153	2	15	11	165
232	154	1	15	11	165
233	154	2	15	11	165
234	155	1	15	11	165
235	155	2	15	11	165
236	156	1	15	11	165
237	156	2	15	11	165
238	157	1	15	11	165
239	157	2	15	11	165
240	158	1	15	11	165
241	158	2	15	11	165
242	159	1	15	11	165
243	159	2	15	11	165
244	160	1	15	11	165
245	160	2	15	11	165
246	161	1	15	11	165
247	161	2	15	11	165
248	162	1	15	11	165
249	162	2	15	11	165
250	163	1	15	11	165
251	163	2	15	11	165
252	164	1	15	11	16

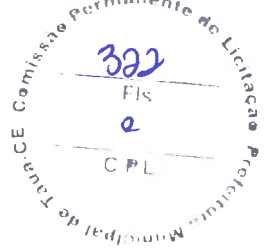


Corte A-A

Corte B-B



Corte C-C



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENADOR
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RFP Nº 2015/001

GEO PAC
 SOLUÇÕES PARA O CONCRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

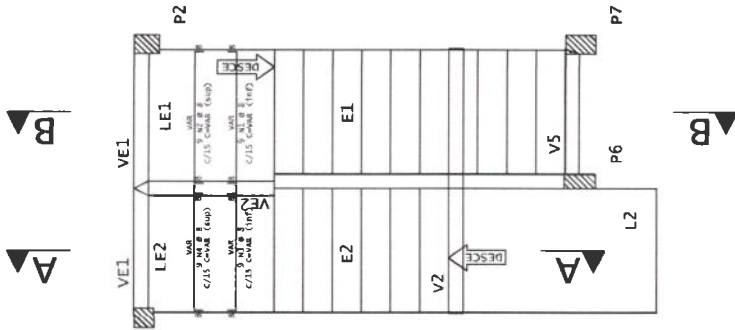
OBJETO

REFORMA DO GRUPO ESCOLAR
 E DE AJUSTAMENTO DA ESCADA

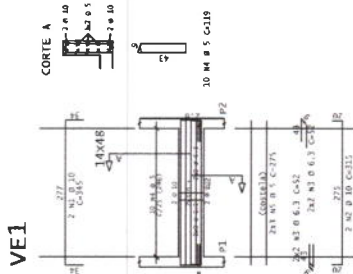
LOCAL	CENTRO - TAUBATÉ	PROPOSTA Nº	05/14
DATA	NOVEMBRO/2015	PROPOSTA Nº	322
INSCRIÇÃO	13000000000000000000	DATA	2015-11-18

ESCALA - TÉRRE/PAV SUPERIOR

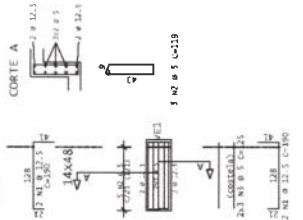
ESCALA 1:50



CORTE A-A



CORTE B-B



Ø	8	10	12	15	20	25
R	4	5	6	8	16	20

PAV	TÉRRE/PAV SUPERIOR	QUANT. (med)	COMPRIMENTO (med)	UNID.	TOTAL
1	12	3	15.00	m	45.00
2	10	3	15.00	m	45.00
3	8	3	15.00	m	45.00
4	6	3	15.00	m	45.00
5	5	3	15.00	m	45.00
6	4	3	15.00	m	45.00
7	3	3	15.00	m	45.00
8	2	3	15.00	m	45.00
9	1	3	15.00	m	45.00
10	1	3	15.00	m	45.00
11	1	3	15.00	m	45.00
12	1	3	15.00	m	45.00
13	1	3	15.00	m	45.00
14	1	3	15.00	m	45.00
15	1	3	15.00	m	45.00
16	1	3	15.00	m	45.00
17	1	3	15.00	m	45.00
18	1	3	15.00	m	45.00
19	1	3	15.00	m	45.00
20	1	3	15.00	m	45.00
21	1	3	15.00	m	45.00
22	1	3	15.00	m	45.00
23	1	3	15.00	m	45.00
24	1	3	15.00	m	45.00
25	1	3	15.00	m	45.00
26	1	3	15.00	m	45.00
27	1	3	15.00	m	45.00
28	1	3	15.00	m	45.00
29	1	3	15.00	m	45.00
30	1	3	15.00	m	45.00
31	1	3	15.00	m	45.00
32	1	3	15.00	m	45.00
33	1	3	15.00	m	45.00
34	1	3	15.00	m	45.00
35	1	3	15.00	m	45.00
36	1	3	15.00	m	45.00
37	1	3	15.00	m	45.00
38	1	3	15.00	m	45.00
39	1	3	15.00	m	45.00
40	1	3	15.00	m	45.00
41	1	3	15.00	m	45.00
42	1	3	15.00	m	45.00
43	1	3	15.00	m	45.00
44	1	3	15.00	m	45.00
45	1	3	15.00	m	45.00
46	1	3	15.00	m	45.00
47	1	3	15.00	m	45.00
48	1	3	15.00	m	45.00
49	1	3	15.00	m	45.00
50	1	3	15.00	m	45.00
51	1	3	15.00	m	45.00
52	1	3	15.00	m	45.00
53	1	3	15.00	m	45.00
54	1	3	15.00	m	45.00
55	1	3	15.00	m	45.00
56	1	3	15.00	m	45.00
57	1	3	15.00	m	45.00
58	1	3	15.00	m	45.00
59	1	3	15.00	m	45.00
60	1	3	15.00	m	45.00
61	1	3	15.00	m	45.00
62	1	3	15.00	m	45.00
63	1	3	15.00	m	45.00
64	1	3	15.00	m	45.00
65	1	3	15.00	m	45.00
66	1	3	15.00	m	45.00
67	1	3	15.00	m	45.00
68	1	3	15.00	m	45.00
69	1	3	15.00	m	45.00
70	1	3	15.00	m	45.00
71	1	3	15.00	m	45.00
72	1	3	15.00	m	45.00
73	1	3	15.00	m	45.00
74	1	3	15.00	m	45.00
75	1	3	15.00	m	45.00
76	1	3	15.00	m	45.00
77	1	3	15.00	m	45.00
78	1	3	15.00	m	45.00
79	1	3	15.00	m	45.00
80	1	3	15.00	m	45.00
81	1	3	15.00	m	45.00
82	1	3	15.00	m	45.00
83	1	3	15.00	m	45.00
84	1	3	15.00	m	45.00
85	1	3	15.00	m	45.00
86	1	3	15.00	m	45.00
87	1	3	15.00	m	45.00
88	1	3	15.00	m	45.00
89	1	3	15.00	m	45.00
90	1	3	15.00	m	45.00
91	1	3	15.00	m	45.00
92	1	3	15.00	m	45.00
93	1	3	15.00	m	45.00
94	1	3	15.00	m	45.00
95	1	3	15.00	m	45.00
96	1	3	15.00	m	45.00
97	1	3	15.00	m	45.00
98	1	3	15.00	m	45.00
99	1	3	15.00	m	45.00
100	1	3	15.00	m	45.00

PAV	TÉRRE/PAV SUPERIOR	QUANT. (med)	COMPRIMENTO (med)	UNID.	TOTAL
1	12	3	15.00	m	45.00
2	10	3	15.00	m	45.00
3	8	3	15.00	m	45.00
4	6	3	15.00	m	45.00
5	5	3	15.00	m	45.00
6	4	3	15.00	m	45.00
7	3	3	15.00	m	45.00
8	2	3	15.00	m	45.00
9	1	3	15.00	m	45.00
10	1	3	15.00	m	45.00
11	1	3	15.00	m	45.00
12	1	3	15.00	m	45.00
13	1	3	15.00	m	45.00
14	1	3	15.00	m	45.00
15	1	3	15.00	m	45.00
16	1	3	15.00	m	45.00
17	1	3	15.00	m	45.00
18	1	3	15.00	m	45.00
19	1	3	15.00	m	45.00
20	1	3	15.00	m	45.00
21	1	3	15.00	m	45.00
22	1	3	15.00	m	45.00
23	1	3	15.00	m	45.00
24	1	3	15.00	m	45.00
25	1	3	15.00	m	45.00
26	1	3	15.00	m	45.00
27	1	3	15.00	m	45.00
28	1	3	15.00	m	45.00
29	1	3	15.00	m	45.00
30	1	3	15.00	m	45.00
31	1	3	15.00	m	45.00
32	1	3	15.00	m	45.00
33	1	3	15.00	m	45.00
34	1	3	15.00	m	45.00
35	1	3	15.00	m	45.00
36	1	3	15.00	m	45.00
37	1	3	15.00	m	45.00
38	1	3	15.00	m	45.00
39	1	3	15.00	m	45.00
40	1	3	15.00	m	45.00
41	1	3	15.00	m	45.00
42	1	3	15.00	m	45.00
43	1	3	15.00	m	45.00
44	1	3	15.00	m	45.00
45	1	3	15.00	m	45.00
46	1	3	15.00	m	45.00
47	1	3	15.00	m	45.00
48	1	3	15.00	m	45.00
49	1	3	15.00	m	45.00
50	1	3	15.00	m	45.00
51	1	3	15.00	m	45.00
52	1	3	15.00	m	45.00
53	1	3	15.00	m	45.00
54	1	3	15.00	m	45.00
55	1	3	15.00	m	45.00
56	1	3	15.00	m	45.00
57	1	3	15.00	m	45.00
58	1	3	15.00	m	45.00
59	1	3	15.00	m	45.00
60	1	3	15.00	m	45.00
61	1	3	15.00	m	45.00
62	1	3	15.00	m	45.00
63	1	3	15.00	m	45.00
64	1	3	15.00	m	45.00
65	1	3	15.00	m	45.00
66	1	3	15.00	m	45.00
67	1	3	15.00	m	45.00
68	1	3	15.00	m	45.00
69	1	3	15.00	m	45.00
70	1	3	15.00	m	45.00
71	1	3	15.00	m	45.00
72	1	3	15.00	m	45.00
73	1	3	15.00	m	45.00
74	1	3	15.00	m	45.00
75	1	3	15.00	m	45.00
76	1	3	15.00	m	45.00
77	1	3	15.00	m	45.00
78	1	3	15.00	m	45.00
79	1	3	15.00	m	45.00
80	1	3	15.00	m	45.00
81	1	3	15.00	m	45.00
82	1	3	15.00	m	45.00
83	1	3	15.00	m	45.00
84	1	3	15.00	m	45.00
85	1	3	15.00	m	45.00
86	1	3	15.00	m	45.00
87	1	3	15.00	m	45.00
88	1	3	15.00	m	45.00
89	1	3	15.00	m	45.00
90	1	3	15.00	m	45.00
91	1	3	15.00	m	45.00
92	1	3	15.00	m	45.00
93	1	3	15.00	m	45.00
94	1	3	15.00	m	45.00
95	1	3	15.00	m	45.00
96	1	3	15.00	m	45.00
97	1	3	15.00	m	45.00
98	1	3	15.00	m	45.00
99	1	3	15.00	m	45.00
100	1	3	15.00	m	45.00

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROFESSOR

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - N.º 58108/MPE

PROFESSORA

PROFESSOR

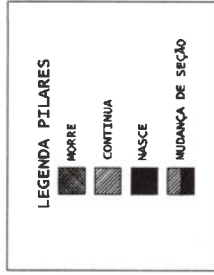
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO
1. DE AJUVAMENTO DA ESCADA - TÉRRE/PAV SUPERIOR

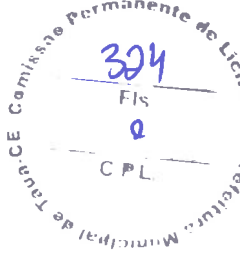
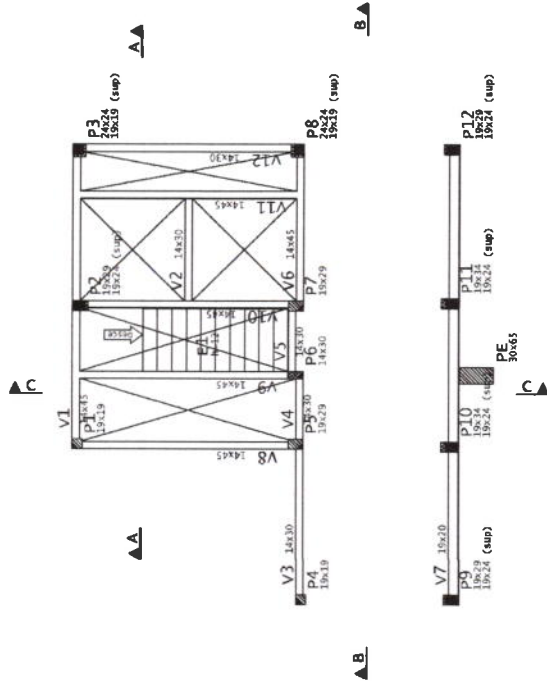
INSCRIÇÃO

PROFESSOR</

FORMA DO TÉRREO
ESCALA 1:50



Elemento	V. Gas	Rev. de
V1	14x45	Ca
V2	14x45	Ca
V3	14x45	Ca
V4	14x45	Ca
V5	14x45	Ca
V6	14x45	Ca
V7	14x45	Ca
V8	14x45	Ca
V9	14x45	Ca
V10	14x45	Ca
V11	14x45	Ca
V12	14x30	Ca



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SAUERBAUM
ENGENHEIRO CIVIL, RFP 3655/04P

GEO PAC

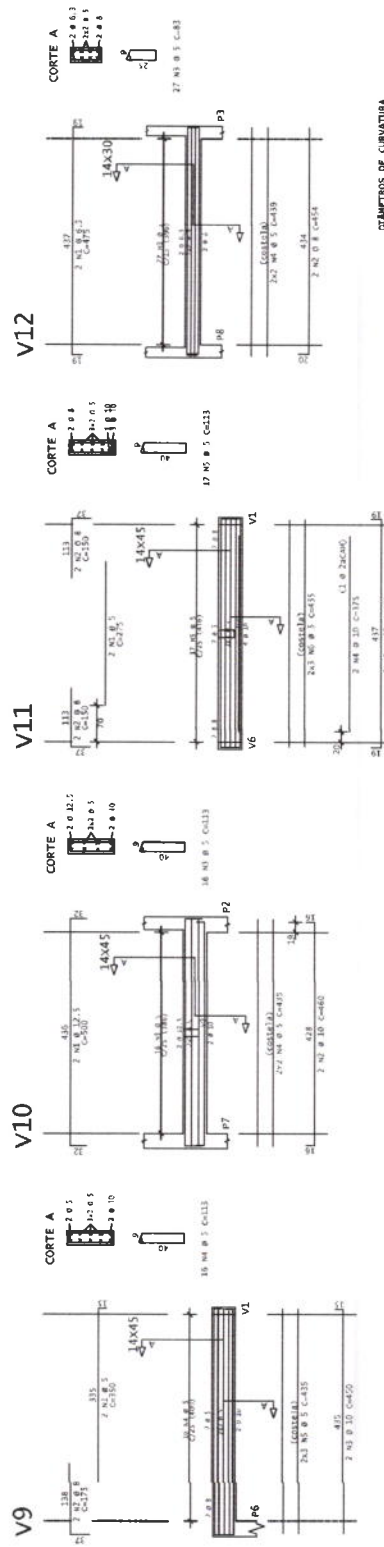
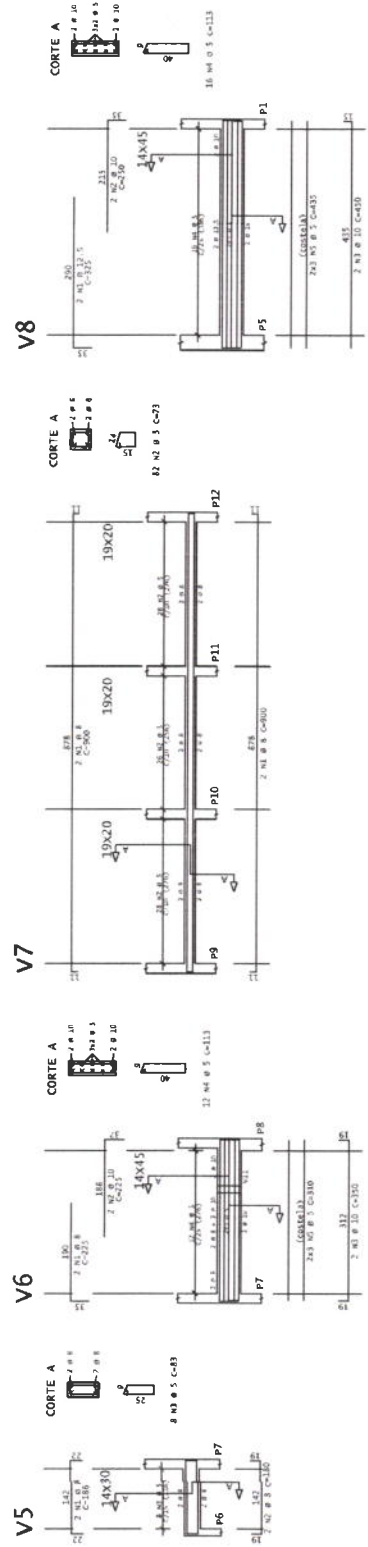
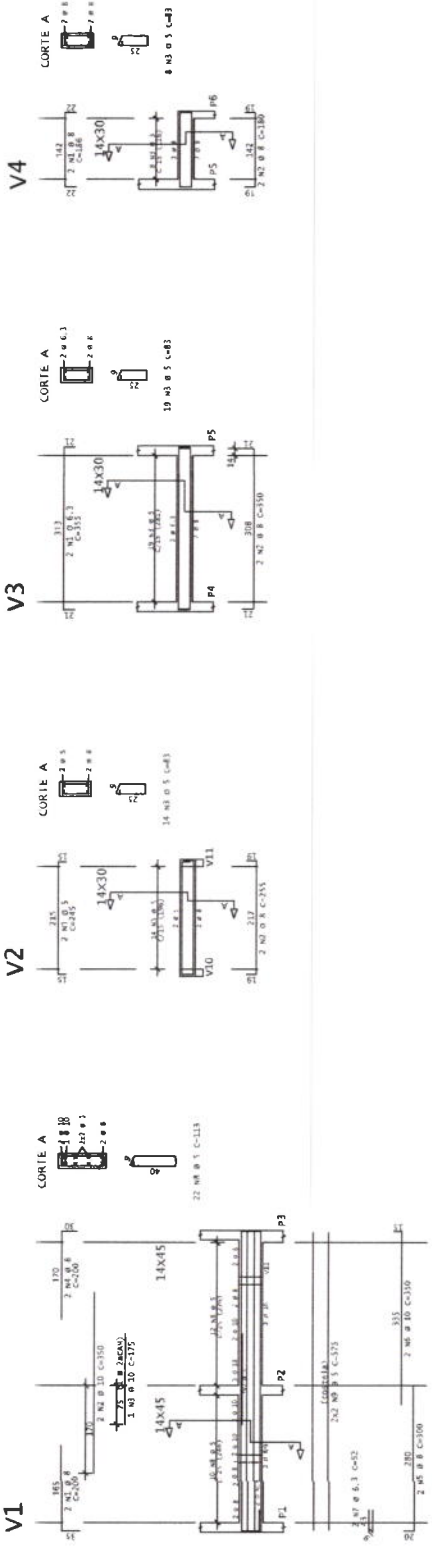
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

OBJETO:
REFORMA DO GINÁSIO JUIZ RÊGO
ESTRUTURA DO GINÁSIO
1. FORMA DO TERRENO

LO	POS	BIT	QUANT.	COMPRIMENTO	UNID.	TOTAL
		(cm)		(cm)	(m)	(m)
V1	50	2	8	2,000	3200	4000
	50	2	10	1,750	3500	4500
	50	2	8	2,000	3200	4000
	50	2	8	2,000	3200	4000
V2	60	2	10	1,500	3000	3000
	60	2	5	2,7	13,5	14,8
	60	2	3	4,4	22,2	23,8
	60	2	3	2,4	12,0	12,6
V3	62	2	5	3,4	17,0	18,2
	62	2	1	4,1	8,2	9,1
	62	2	3	3,8	19,0	20,6
	62	2	3	3,8	19,0	20,6
V4	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
V5	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
V6	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
V7	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
V8	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
V9	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
V10	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
V11	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
V12	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6
	62	2	5	3,8	19,0	20,6

RESUMO DE AÇO		
ALO	BIT	COMPR.
12	6	72
10	3	30
12	3	36
10	10	100
TOTAL AÇO		234
TOTAL AÇO		234

385
Fis
e
CPL



DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	14	16	18	20
Ø	4	5	6	8	10	12	15

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

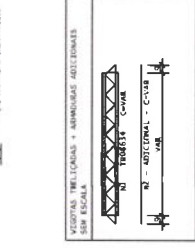
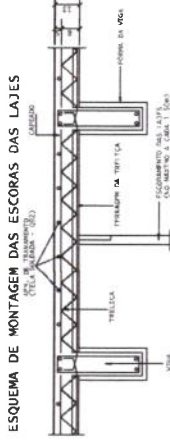
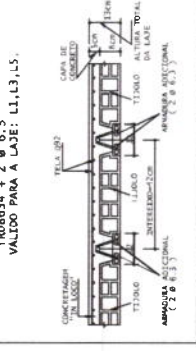
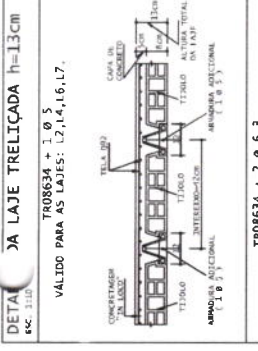
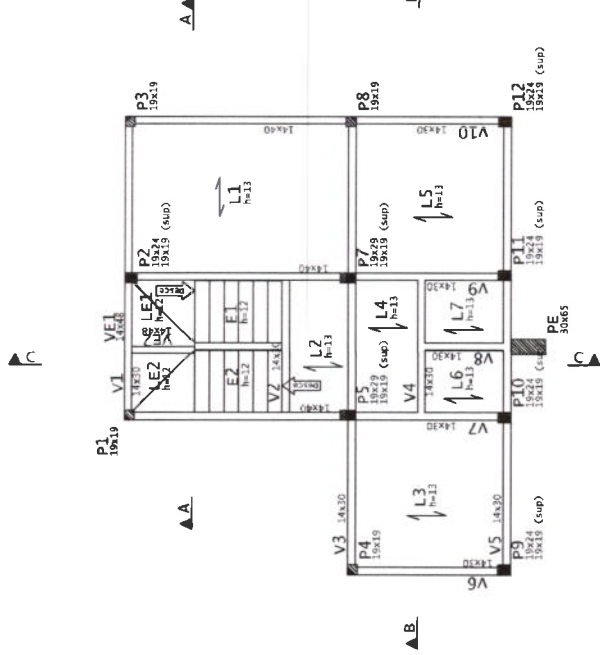
GEO PAC
AV. JOSE ANTONIO NOBRE, S/N. DEL. BARRA V.
P.O. BOX 100197, MAIL: 65.400-000/RR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA, RUA BOMFIM, 477-3498

UNIASO
REFORMA DO QUADRO JAL. E LEG. DO
F. 13.5.2007 (P. 2007) DE 03/12/2007
L. DE AJUSTAMENTO DAS MEAS

CPL
08/14
TUA - 2011-14

FORMA DO SUPERIOR

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
C.F. = 1,00cm ONDE NÃO INDICADO



Φ	8	10	12	16	20	22	25
Φ	1	4	5	6	8	16	18
Φ	1	4	5	6	8	16	18

ACO	POS	B.L. (cm)	QUANT	COMPENHENTID	UNID.	TOTAL
					(kg)	
PAV SUPERIOR					(kg)	

ACO	B.L. (cm)	COMPR	PESO
			(kg)

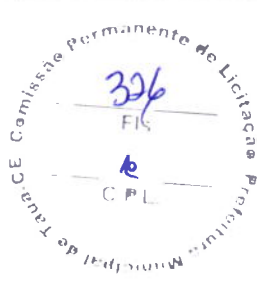
ACO	B.L. (cm)	COMPR	PESO
			(kg)

LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANCA DE SEÇÃO

DIAMETRO	DIAMETRO	DIAMETRO	DIAMETRO
L1	L2	L3	L4
L5	L6	L7	L8
L9	L10	L11	L12
L13			

DIAMETRO	DIAMETRO	DIAMETRO	DIAMETRO
L1	L2	L3	L4
L5	L6	L7	L8
L9	L10	L11	L12
L13			



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL - RPA 8838/96

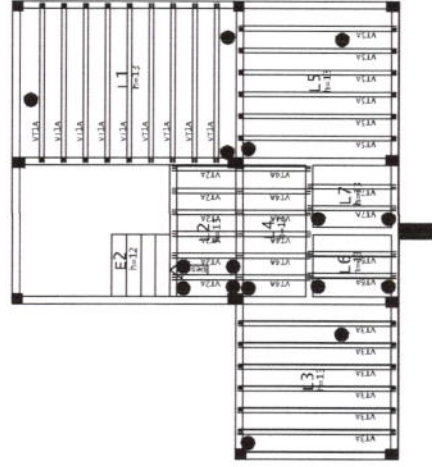


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

DATA	MOVIMENTO	INDICAÇÃO	ANO
08/14	08/14	08/14	08/14

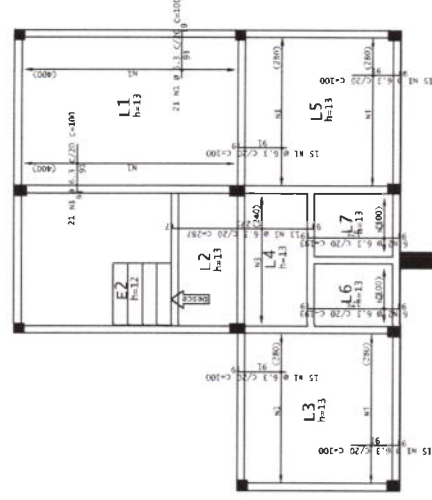
PAV SUPERIOR - ARMADURA POSITIVA

1x



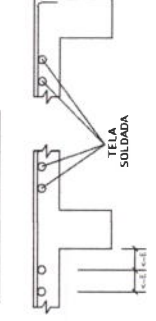
PAV SUPERIOR - ARMADURA NEGATIVA

1x



NOTAS:
OBSERVE QUE O ESQUEMA DE LEGENDA PIZO E MONTAGEM DAS LAJES
E CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DE UMA ARMADURA TRANSVERSAL DE TRAVAMENTO
TRELICHADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VÊNGAS
APROXIMANDO-SE DE 20% DA CAPA DE CONCRETO. OU USAR TIA SOB RAIZ DO SINTIAR
E ABSOLUTAMENTE INDESEJAVEL QUE JUNTO DOS BLOCOS COMO AS TRELICHAS
COM BARRAS ANTES DA CONCRETAGEM DA CAPA.
DIREÇÃO DE BARRAS ANTES DA CONCRETAGEM DAS BARRAS
DIREÇÃO DE BARRAS ANTES DA CONCRETAGEM DAS BARRAS
DIREÇÃO DE BARRAS ANTES DA CONCRETAGEM DAS BARRAS
DIREÇÃO DE BARRAS ANTES DA CONCRETAGEM DAS BARRAS
DIREÇÃO DE BARRAS ANTES DA CONCRETAGEM DAS BARRAS
DIREÇÃO DE BARRAS ANTES DA CONCRETAGEM DAS BARRAS

DETALHE TÍPICO DE FERROS



ALTO	PDS	BLT	QUANT.	COMPRESID	TOTAL
(mm)	(mm)	(mm)	(un.)	(un.)	(un.)
V1	50	10	2	623	1246
V1	50	10	2	52	104
V1	50	4	4	54	216
V1	60	4	5	18	90
V2	50	10	2	130	260
V2	50	10	2	16	32
V2	50	4	5	45	225
V3	50	10	2	130	260
V3	50	10	2	16	32
V3	50	4	5	45	225
V4	60	2	5	105	210
V4	60	2	5	16	32
V4	60	2	5	45	225
V5	50	10	2	623	1246
V5	50	10	2	52	104
V5	50	4	4	54	216
V5	60	4	5	18	90
V6	60	2	5	105	210
V6	60	2	5	16	32
V6	60	2	5	45	225
V7	50	10	2	130	260
V7	50	10	2	16	32
V7	50	4	5	45	225
V8	60	2	5	105	210
V8	60	2	5	16	32
V8	60	2	5	45	225
V9	50	10	2	130	260
V9	50	10	2	16	32
V9	50	4	5	45	225
V10	50	10	2	130	260
V10	50	10	2	16	32
V10	50	4	5	45	225

ALTO	BLT	COMP.	RESID
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	10	10	10
20	20	20	20
30	30	30	30
40	40	40	40
50	50	50	50
60	60	60	60
70	70	70	70
80	80	80	80
90	90	90	90
100	100	100	100
110	110	110	110
120	120	120	120
130	130	130	130
140	140	140	140
150	150	150	150
160	160	160	160
170	170	170	170
180	180	180	180
190	190	190	190
200	200	200	200
210	210	210	210
220	220	220	220
230	230	230	230
240	240	240	240
250	250	250	250
260	260	260	260
270	270	270	270
280	280	280	280
290	290	290	290
300	300	300	300
310	310	310	310
320	320	320	320
330	330	330	330
340	340	340	340
350	350	350	350
360	360	360	360
370	370	370	370
380	380	380	380
390	390	390	390
400	400	400	400
410	410	410	410
420	420	420	420
430	430	430	430
440	440	440	440
450	450	450	450
460	460	460	460
470	470	470	470
480	480	480	480
490	490	490	490
500	500	500	500
510	510	510	510
520	520	520	520
530	530	530	530
540	540	540	540
550	550	550	550
560	560	560	560
570	570	570	570
580	580	580	580
590	590	590	590
600	600	600	600
610	610	610	610
620	620	620	620
630	630	630	630
640	640	640	640
650	650	650	650
660	660	660	660
670	670	670	670
680	680	680	680
690	690	690	690
700	700	700	700
710	710	710	710
720	720	720	720
730	730	730	730
740	740	740	740
750	750	750	750
760	760	760	760
770	770	770	770
780	780	780	780
790	790	790	790
800	800	800	800
810	810	810	810
820	820	820	820
830	830	830	830
840	840	840	840
850	850	850	850
860	860	860	860
870	870	870	870
880	880	880	880
890	890	890	890
900	900	900	900
910	910	910	910
920	920	920	920
930	930	930	930
940	940	940	940
950	950	950	950
960	960	960	960
970	970	970	970
980	980	980	980
990	990	990	990
1000	1000	1000	1000

Procurador Municipal de Toluca, C.A. **322** FIS. **16** CPL.

Permiso de Licitar

CONTRATO DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA REFORMA DE LA PLANTA DE LA ESCUELA PRIMARIA "LEONARDO SALVERRAMA" EN EL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS, MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MEXICO.

GEO PAC

PREFEKTURA MUNICIPAL DE TAJUA

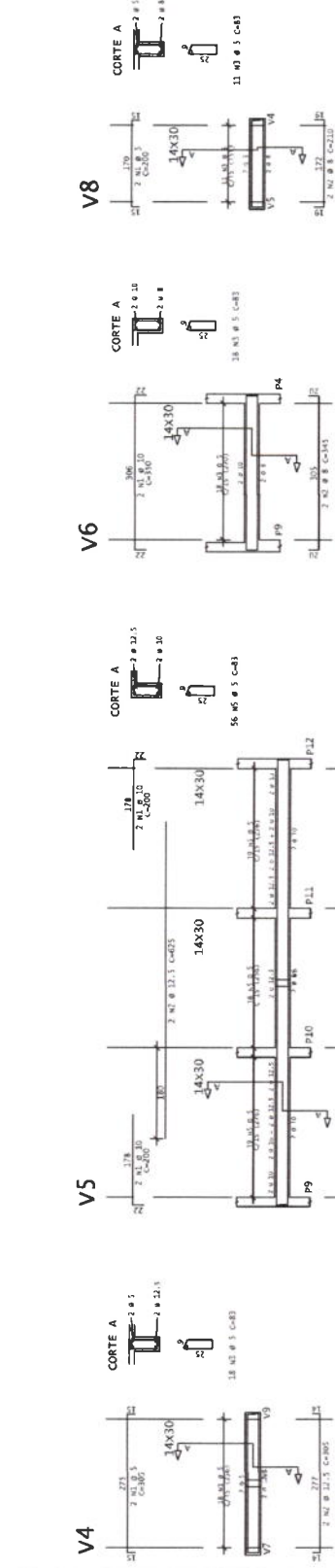
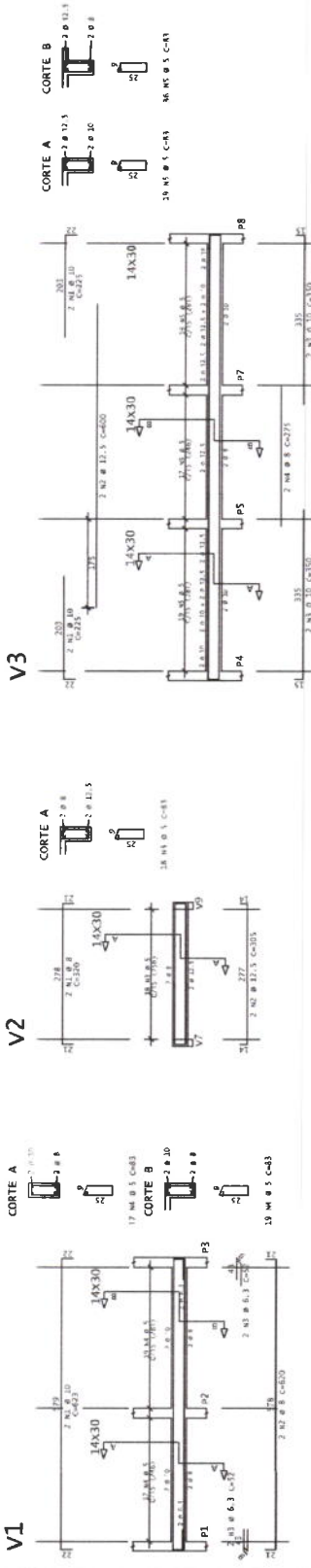
ONASMO

REFORMA DO GINASIO JOAO REGO

1. DETALHAMENTO DAS VIGAS

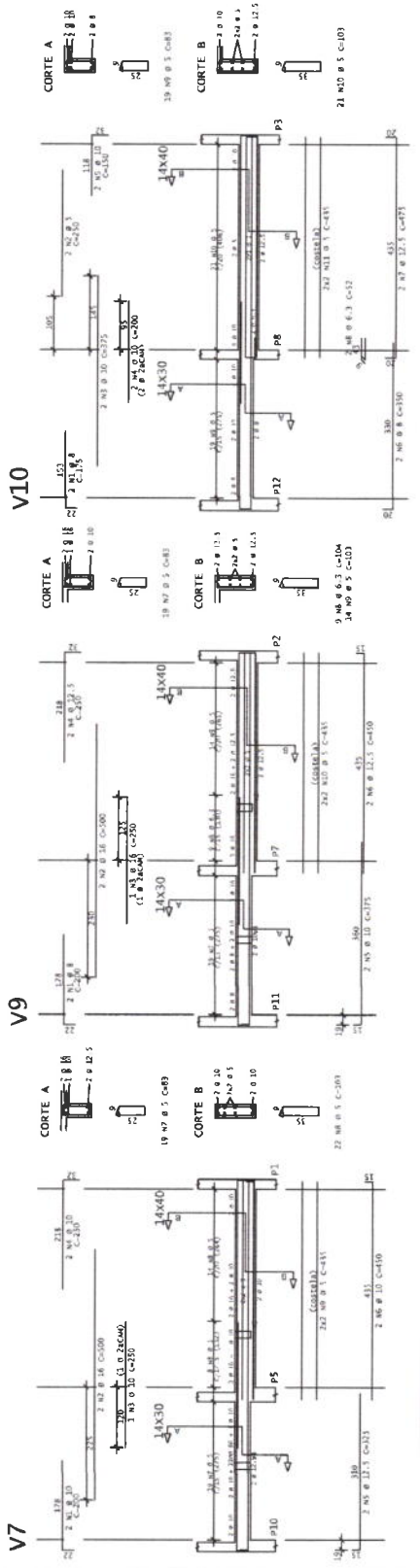
10/14

10/14



DIAMETROS DE CURVATURA

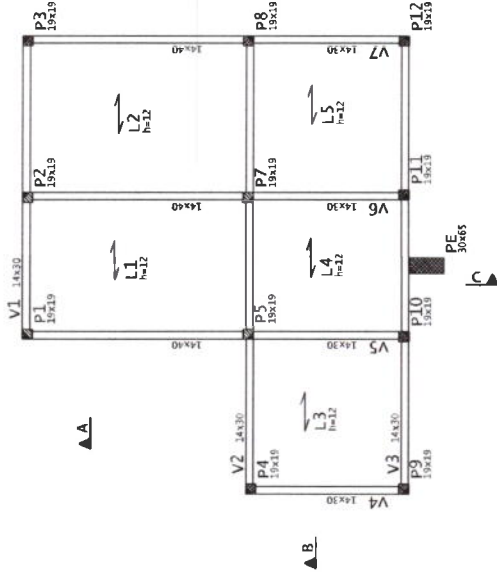
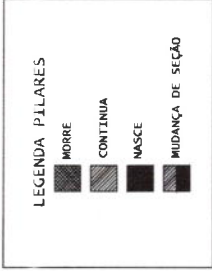
Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	16	18	20
R	4	5	6	7	8	16	18	20			



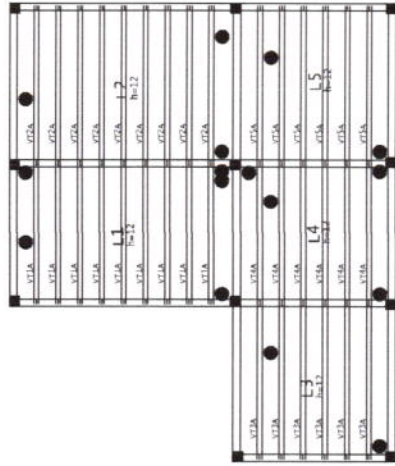
FORMA DA COBERTA

ESCALA 1:50

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
C.F. = 1,00CM ONDE NÃO INDICADO

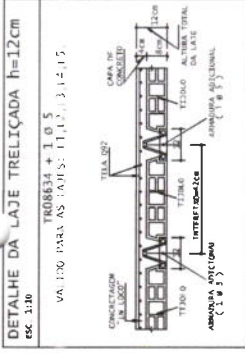
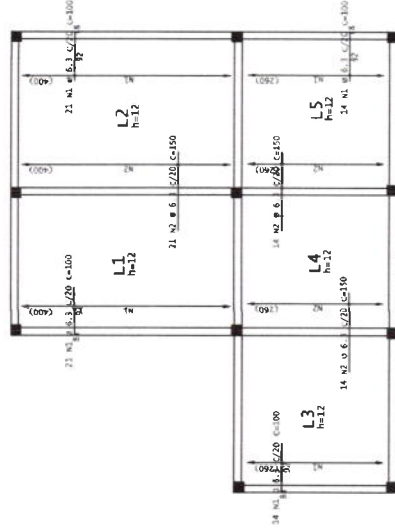


COBERTA - ARMADURA POSITIVA

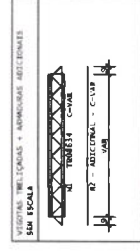
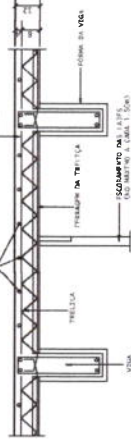


COBERTA - ARMADURA NEGATIVA

1X



ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES



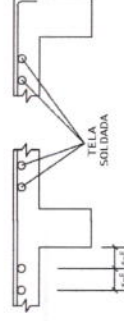
NOTAS:

1. OBSERVE QUE O ESQUEMA DE LIGAÇÃO ENTRE A MONTAGEM DAS LAJES E O CONCRETO É UTILIZADO DE UMA ARMADURA TRANSVERSAL DE TRAMAMENTO APTA PARA SER UTILIZADA EM LARGURAS DE 1,00M. O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ARMADURAS TRANSVERSAIS DEVE SER DE 15 CM. O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ARMADURAS TRANSVERSAIS DEVE SER DE 15 CM. O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ARMADURAS TRANSVERSAIS DEVE SER DE 15 CM. O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ARMADURAS TRANSVERSAIS DEVE SER DE 15 CM.

2. O ESPACAMENTO DEVERÁ SER LANCERADO, NO RIGIDO, CADA DE 15 CM. AS TRELICAS DEVEM SER COLOCADAS COM O MESMO VÃO INTERIORE ENTRE AS TRELICAS DE UM VÃO PARA O PRÓXIMO VÃO. O ESPACAMENTO ENTRE AS TRELICAS DE UM VÃO PARA O PRÓXIMO VÃO DEVE SER DE 15 CM. O ESPACAMENTO ENTRE AS TRELICAS DE UM VÃO PARA O PRÓXIMO VÃO DEVE SER DE 15 CM.

DETALHE TÍPICO DE FERROS

ARMADURA NEGATIVA

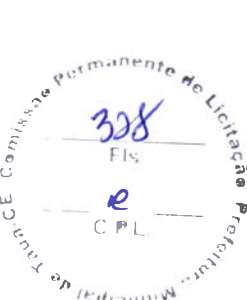


ACO	PES	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
		(m)	(m)	(m)	(m)
COBERTA - ARMADURA NEGATIVA	35	100	150	15000	15000
	35	100	150	15000	15000

RESUMO DE AÇO	PESO
(kg)	(kg)
ACO	100
BET	100
CONCR	100
TOTAL	300

RESUMO DE AÇO	PESO
(kg)	(kg)
ACO	100
BET	100
CONCR	100
TOTAL	300

DIAMETROS DE CURVATURA						
Ø	8	10	12	16	20	25
R	4	5	6	8	10	12,5



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SOUZA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP 3058/09

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

01/05/2010

RECOMENDAÇÃO DO SENADO CÂMARA DO RGO

1. FORMA DA COBERTA

2. ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA DA COBERTA

3. DETALHE TÍPICO DE FERROS

PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO

ACO	POS	BLT (mm)	QUANT	COMPLEMENTO	UNID.	TOTAL
V1	01	2	8	2	82,5	1350
V1	02	2	8	2	630	1260
V1	03	2	8	2	630	1260
V2	01	2	8	2	920	1840
V2	02	2	8	2	630	1260
V2	03	2	8	2	920	1840
V3	01	2	8	2	920	1840
V3	02	2	8	2	630	1260
V3	03	2	8	2	920	1840
V4	01	2	8	2	345	690
V4	02	2	8	2	345	690
V4	03	2	8	2	345	690
V5	01	2	8	2	145	290
V5	02	2	8	2	145	290
V5	03	2	8	2	145	290
V6	01	2	8	2	103	206
V6	02	2	8	2	103	206
V6	03	2	8	2	103	206
V7	01	2	8	2	103	206
V7	02	2	8	2	103	206
V7	03	2	8	2	103	206

ACO	RESUMO DE AÇO	BLT	COMPR	QUANT	PESU
01	01	2	1350	8	82,5
01	02	2	1260	8	630
01	03	2	1260	8	630
02	01	2	1840	8	920
02	02	2	1260	8	630
02	03	2	1840	8	920
03	01	2	1840	8	920
03	02	2	1260	8	630
03	03	2	1840	8	920
04	01	2	690	8	345
04	02	2	690	8	345
04	03	2	690	8	345
05	01	2	290	8	145
05	02	2	290	8	145
05	03	2	290	8	145
06	01	2	206	8	103
06	02	2	206	8	103
06	03	2	206	8	103
07	01	2	206	8	103
07	02	2	206	8	103
07	03	2	206	8	103

329
 Fls
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Talca

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

CONDIÇÃO

PROJETO

LEONARDO SILVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL - RFP - 2011/14

PREFETURA MUNICIPAL DE TALCA

GEOPAC

AV. 7000 AUTONOMA Nº 142, PAV. 1º
 SANTIAGO DE LOS RIOS, REG. Nº 110.000.000-0
 FONE: 56 22 2222222 FAX: 56 22 2222222

INDICADO

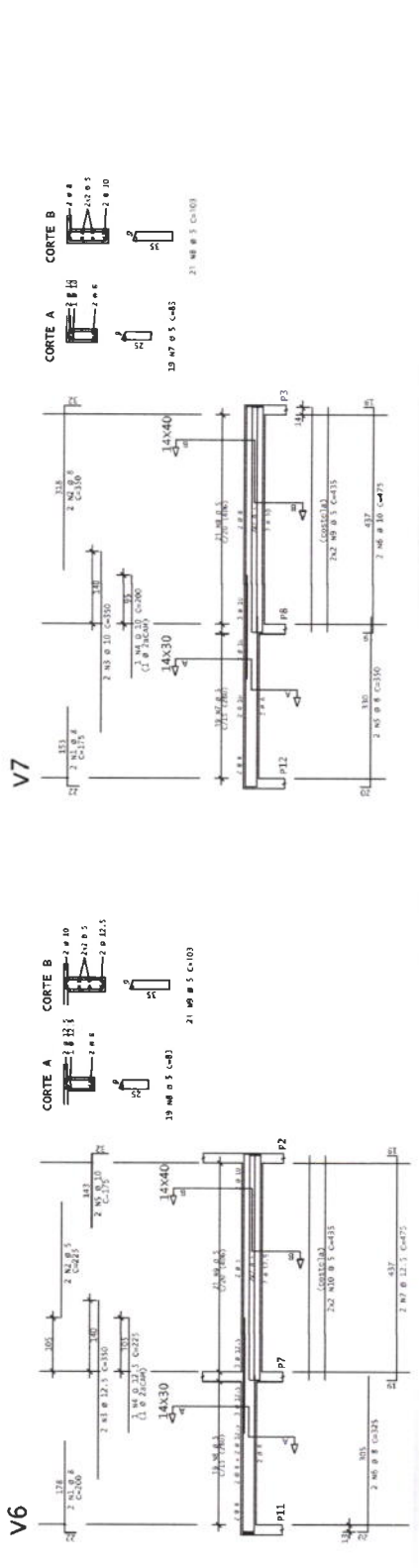
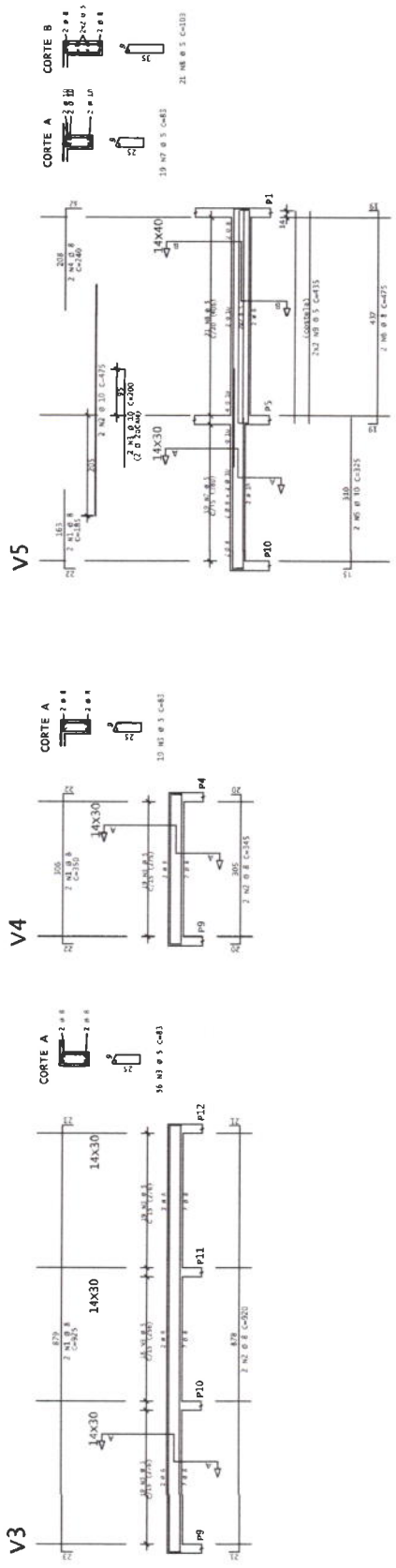
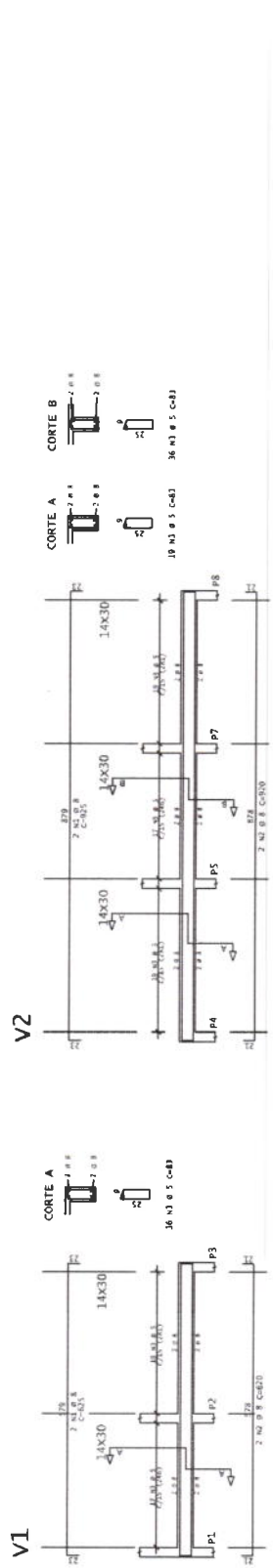
REFORMA DO GINÁSIO JULLIO REGO
 1. DESENVOLVIMENTO DAS MEDS

INDICADO

NOVEMBRO/2011

12/14

TALCA - 2011/14



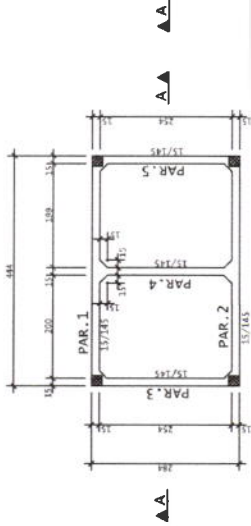
DIAMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	22	25
db	4	5	6	8	10	11	12,5

FORMA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/20

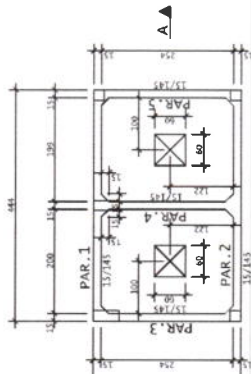
(LARGO h=15cm)



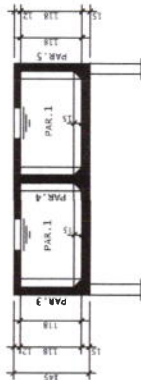
FORMA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/20

(LARGO h=12cm)



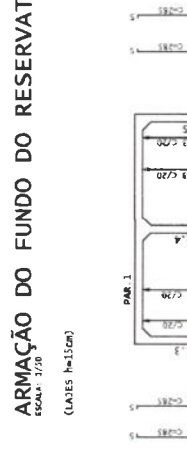
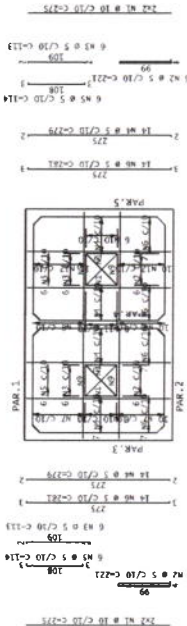
CORTE A-A



ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/20

(LARGO h=12cm)



ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/20

(LARGO h=15cm)

DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24
R	4	5	6	7	8	9	10	11	12



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SALGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP-2023/001

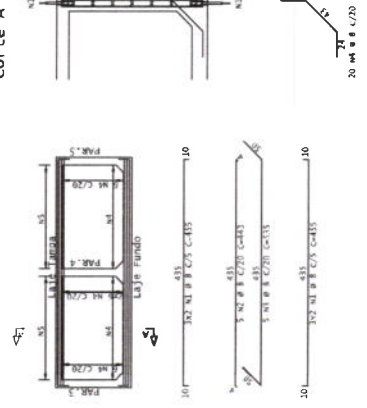


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

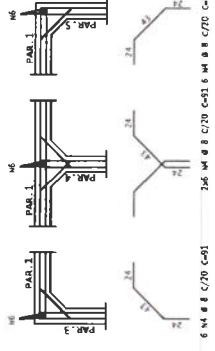
OBJETO
REFORMA DO DÍMPIO JÁLIO RÊGO
1. DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO
2. ARMAÇÃO DO FUNDO E DA TAMPA DO RESERVATÓRIO

DATA:	14/11/2023	FOLHA Nº:	13/14
CENTRO - TAUBATÉ	NOVEMBRO/2023	INDICAÇÃO	TAUBATÉ-2023-154

PAR. 1 15/145

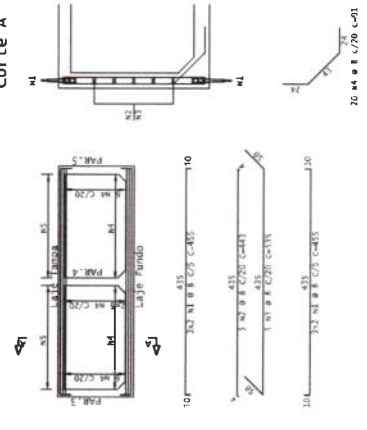


ARM. DAS MÉSULAS VERTICAIS (Planta)

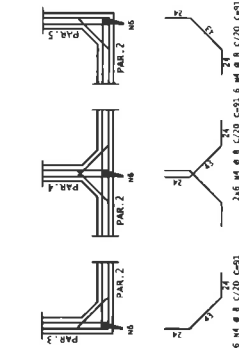


6 Nº 8 C/20 CASI
246 Nº 8 C/20 CASI 6 Nº 8 C/20 CASI

PAR. 2 15/145

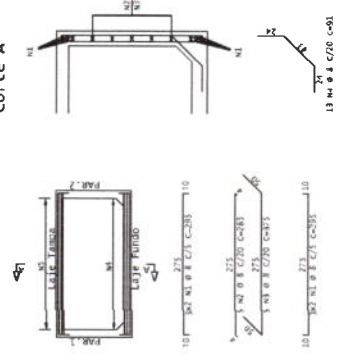


ARM. DAS MÉSULAS VERTICAIS (Planta)

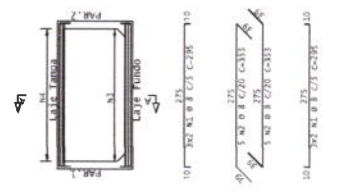


6 Nº 8 C/20 CASI
246 Nº 8 C/20 CASI 6 Nº 8 C/20 CASI

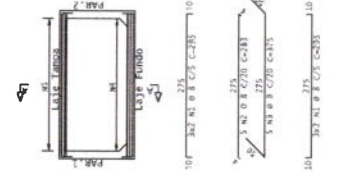
PAR. 3 15/145



PAR. 4 15/145



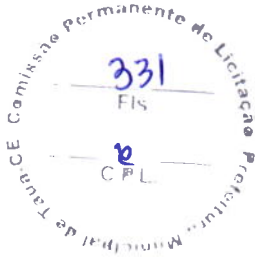
PAR. 5 15/145



DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12,7	16	20	25	32
Ø min	4	5	6	8	10	12,5	16

ACO	POS	BIT (cm)	QUANT. (cm)	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
PAR. 1	1	8	32	853	2690
	2	8	32	213	682
	3	8	32	213	682
	4	8	32	213	682
	5	8	32	213	682
PAR. 2	1	8	32	853	2690
	2	8	32	213	682
	3	8	32	213	682
	4	8	32	213	682
	5	8	32	213	682
PAR. 3	1	8	32	213	682
	2	8	32	213	682
	3	8	32	213	682
	4	8	32	213	682
	5	8	32	213	682
PAR. 4	1	8	32	213	682
	2	8	32	213	682
	3	8	32	213	682
	4	8	32	213	682
	5	8	32	213	682
PAR. 5	1	8	32	213	682
	2	8	32	213	682
	3	8	32	213	682
	4	8	32	213	682
	5	8	32	213	682
RESERVA DE AÇO CORRIR					RESERVA
ALÇO					RESERVA
RESERVA TOTAL					323,45



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SAUER LIMA
ENGENHEIRO CIVIL, CRP. 26836/SP

GEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

DATA: 14/14
MENSAGEM: 2021
INDICAÇÃO: TAUB. 2021-24

REFOURNO DO ENVIADO JULIO REGO
1. DEFEIJAMENTO DE ARMADURA

LEGENDA DE SIMBOLOS

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

332
 Fis
 C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Turca

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

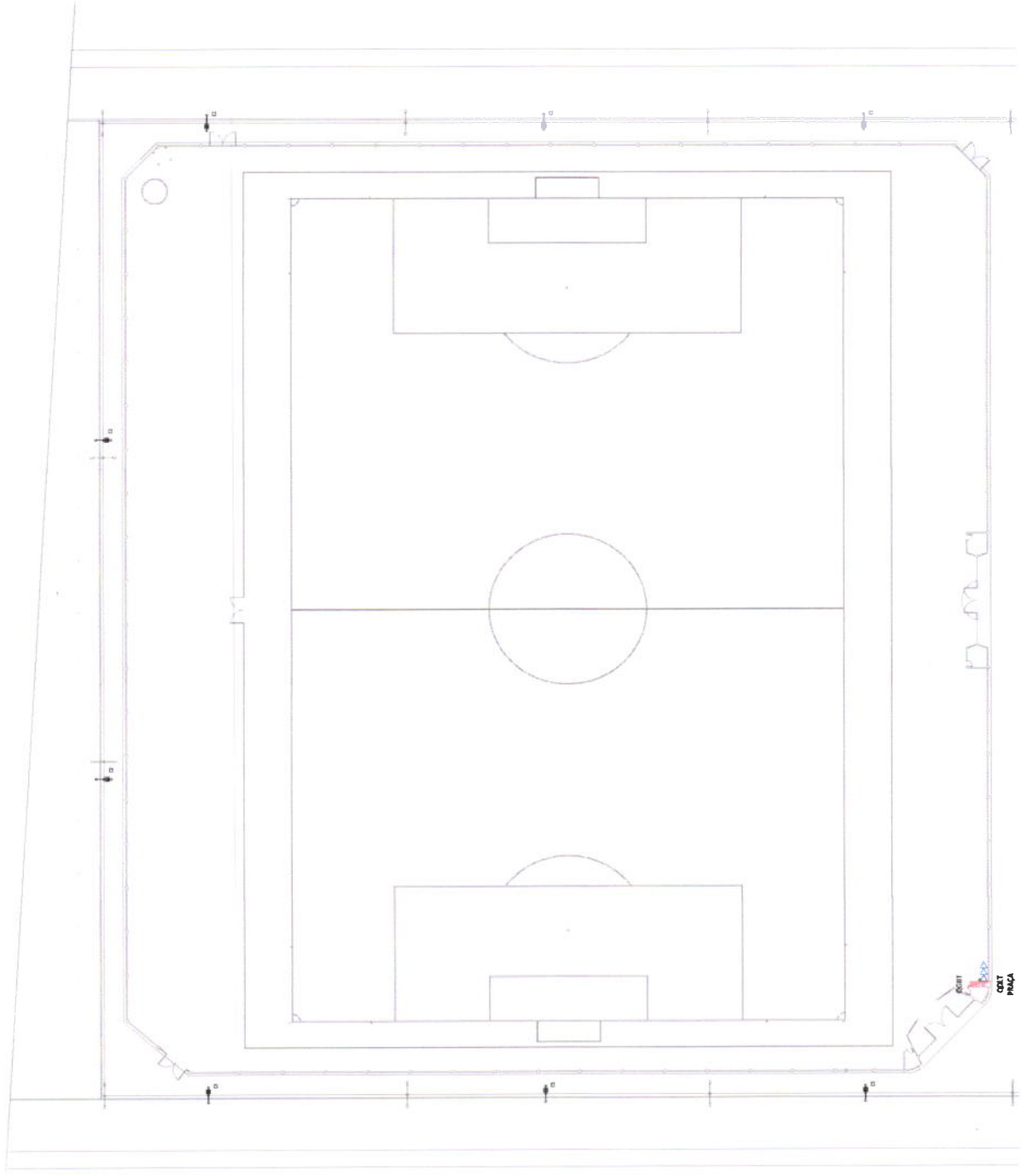
ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO



1 | TÉRREO ILUMINAÇÃO CONTORNO
 1:750

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

ALICATAÇÃO
 1. ALICATAÇÃO
 2. ALICATAÇÃO
 3. ALICATAÇÃO

LEGENDA DE SÍMBOLOS

ABRIGAMENTO
 1. CASAS DE PASSADISSO
 2. PORTA DE ACESSO
 3. PORTA DE SAÍDA

ÁREAS
 4. ÁREA DE JARDIM
 5. ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
 6. ÁREA DE CIMENTAÇÃO
 7. ÁREA DE CALDEAMENTO

CONDIÇÕES
 8. CONDIÇÃO DE TERRENO
 9. CONDIÇÃO DE VEGETAÇÃO
 10. CONDIÇÃO DE UTILIDADE PÚBLICA

DESCRIÇÃO
 11. DESCRIÇÃO DE OBRAS
 12. DESCRIÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 13. DESCRIÇÃO DE MATERIAIS

NOTAS GERAIS

1. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE JARDIM E PAVIMENTAÇÃO.

2. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE CALDEAMENTO.

3. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE JARDIM E PAVIMENTAÇÃO.

4. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE CALDEAMENTO.

5. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE JARDIM E PAVIMENTAÇÃO.

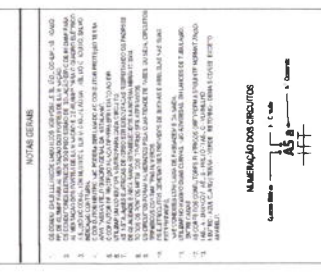
6. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE CALDEAMENTO.

7. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE JARDIM E PAVIMENTAÇÃO.

8. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE CALDEAMENTO.

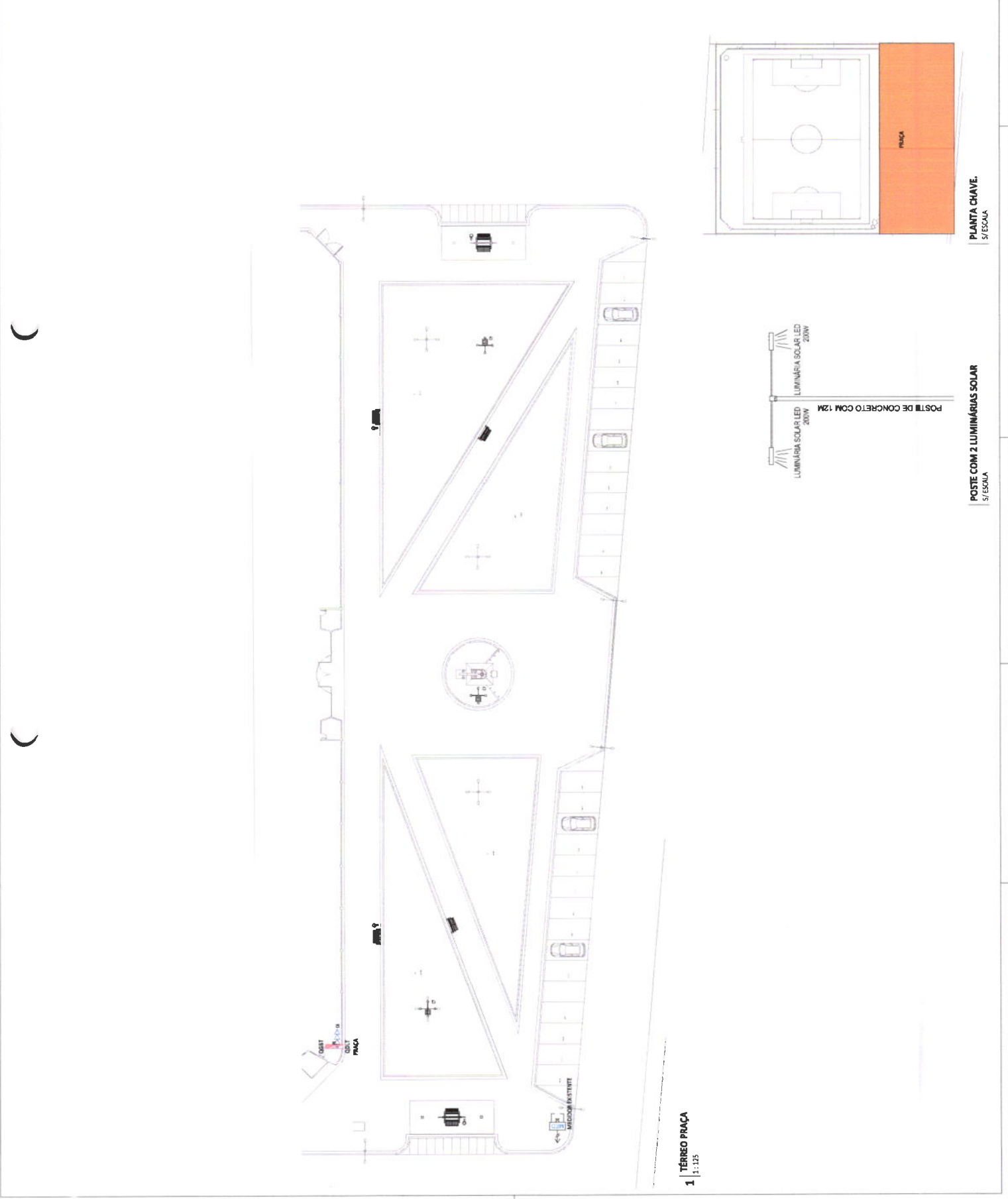
9. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE JARDIM E PAVIMENTAÇÃO.

10. OBRAS DE ABERTURA DE VAZÃO DE 1,50M DE LARGURA E 0,30M DE PROFUNDIDADE PARA ACESSO DE VEÍCULOS ÀS ÁREAS DE CALDEAMENTO.



POSTE COM 2 LUMINÁRIAS SOLAR S/ ESCALA

LUMINÁRIA SOLAR LED 200W
 LUMINÁRIA SOLAR LED 200W
 POSTE DE CONCRETO COM 12M



ADMINISTRAÇÃO

EMPRESA
 GEOPAC
 RUA... Nº...
 CEP...
 FONE...
 FAX...
 E-MAIL...

PROJETADE
 ...
 ...

APROVADO
 ...
 ...

C

C



ADMINISTRAÇÃO LOCALIZAÇÃO: _____

PROPOSTA Nº: _____

EMPRESA: **COMERCIO DE BOMBA**

INSCRIÇÃO Nº: _____

CEP: _____

LOGADOURO: _____

CIDADE: _____

UF: _____

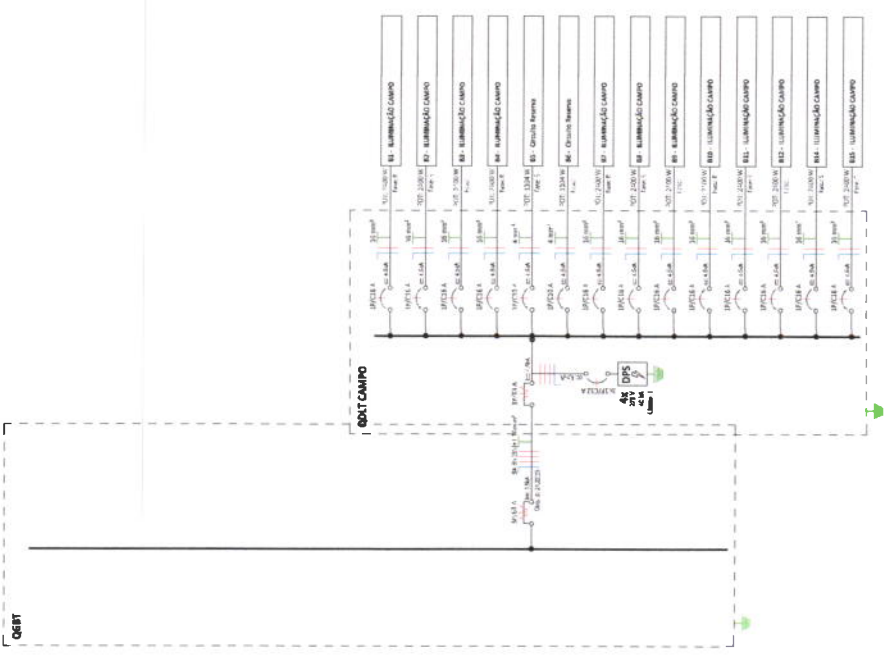
DATA: _____

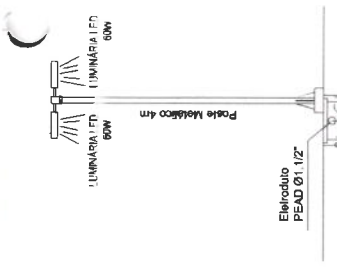
ASSINATURA: _____

EMPRESA: _____

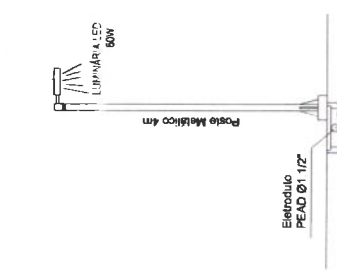
QUADRO DE CARGAS

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Digijuntar	Seção do condutor adotado	% Queda de Tensão	FASE R	FASE S	FASE T
B01	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,08%	2400 W	2400 W	2400 W
B02	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,08%	2400 W	2400 W	2400 W
B03	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	0,99%	2400 W	2400 W	2400 W
B04	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	0,99%	2400 W	2400 W	2400 W
B05	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	4	0,00%	1200 W	1200 W	1200 W
B06	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A	4	0,00%	2400 W	2400 W	2400 W
B07	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,08%	2400 W	2400 W	2400 W
B08	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,08%	2400 W	2400 W	2400 W
B09	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,08%	2400 W	2400 W	2400 W
B10	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,08%	2400 W	2400 W	2400 W
B11	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	2,72%	2400 W	2400 W	2400 W
B12	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	2,72%	2400 W	2400 W	2400 W
B13	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,44%	2400 W	2400 W	2400 W
B14	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,44%	2400 W	2400 W	2400 W
B15	ILUMINAÇÃO CAMPO	220 V	2609 VA	11,98 A	16 A	16 A	1,44%	2400 W	2400 W	2400 W

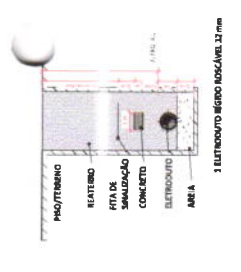




POSTE COM 2 LUMINÁRIAS
S/ ESCALA



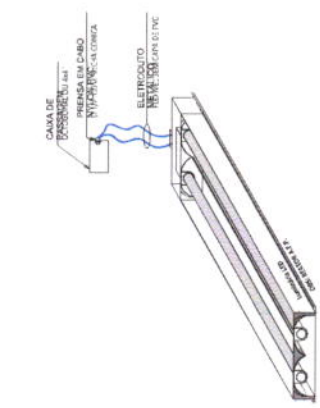
POSTE COM 1 LUMINÁRIA
S/ ESCALA



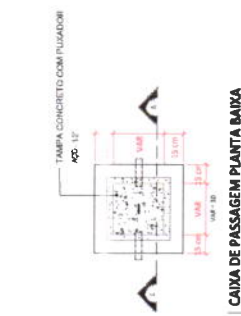
1 ELETRODUTO MÉDIO (ESCALA) 1,20 mm

1. OUTROS COM DIÂMETROS VARIÁVEIS, DEVEM SER COMPATIVIZADOS COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES A SEREM INSTALADOS.
2. O DIÂMETRO DO DUTO DEVERIA DO TIPO DO MATERIAL DO DUTO EM INCLINAÇÃO, UTILIZANDO:
3. CUBA DIFUSO PARA CONDUTORES EM CIRCUITO COMPLETO. PARA CADA CUBA DIFUSO DEVERIA HAVER UM DUTO RESERVA.
4. CUBA DIFUSO PARA CONDUTORES EM CIRCUITO SEPARADO PARA A ENTRADA DE ABIMA OU MATERIAL DE VENTILAÇÃO NÃO DEVE PREVENIR O ISOLAMENTO DO CONDUTOR.
5. A INCLINAÇÃO DE 1% PARA DRENAÇÃO DEVE SER UTILIZADA.
6. O DIÂMETRO DO DUTO DEVE SER DE 1,20 MM, SENDO OS DUTOS EM PAIO NÃO NECESSARIAMENTE POSSUÍM INCLINAÇÃO.
7. UNIDADES EM CENTÍMETROS.

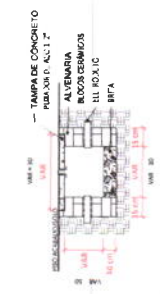
DETALHE ELETRODUTO ENTERRADO
S/ ESCALA



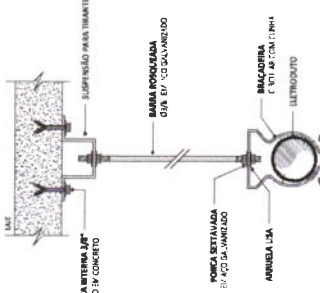
LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA NO FORRO DERIVADA DE CAIXA
S/ ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA
S/ ESCALA

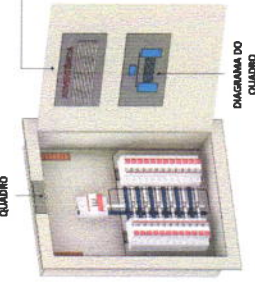


CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA
S/ ESCALA

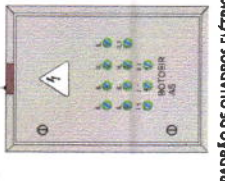


FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM VERGALHÃO
S/ ESCALA

DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO
S/ ESCALA



IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO



INSTALAÇÃO PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS
S/ ESCALA

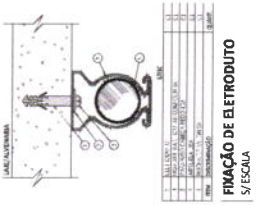
ADVERTÊNCIA

1. Quando um eletroduto for instalado, deve-se garantir que o mesmo não seja danificado por qualquer atividade de construção ou manutenção que possa ocorrer no local. Deve-se garantir que o eletroduto não seja danificado por qualquer atividade de construção ou manutenção que possa ocorrer no local. Deve-se garantir que o eletroduto não seja danificado por qualquer atividade de construção ou manutenção que possa ocorrer no local.

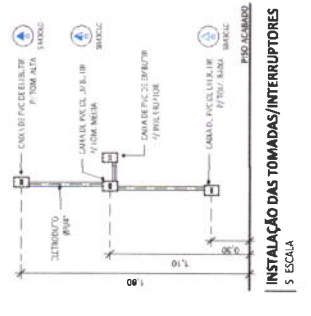
2. Não instalar eletrodutos em locais onde haja risco de danos físicos, químicos ou biológicos. Deve-se garantir que o eletroduto não seja danificado por qualquer atividade de construção ou manutenção que possa ocorrer no local.

3. Se os equipamentos elétricos forem instalados em locais onde haja risco de danos físicos, químicos ou biológicos, deve-se garantir que o eletroduto não seja danificado por qualquer atividade de construção ou manutenção que possa ocorrer no local.

4. Quando o eletroduto for instalado, deve-se garantir que o mesmo não seja danificado por qualquer atividade de construção ou manutenção que possa ocorrer no local. Deve-se garantir que o eletroduto não seja danificado por qualquer atividade de construção ou manutenção que possa ocorrer no local.



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
S/ ESCALA

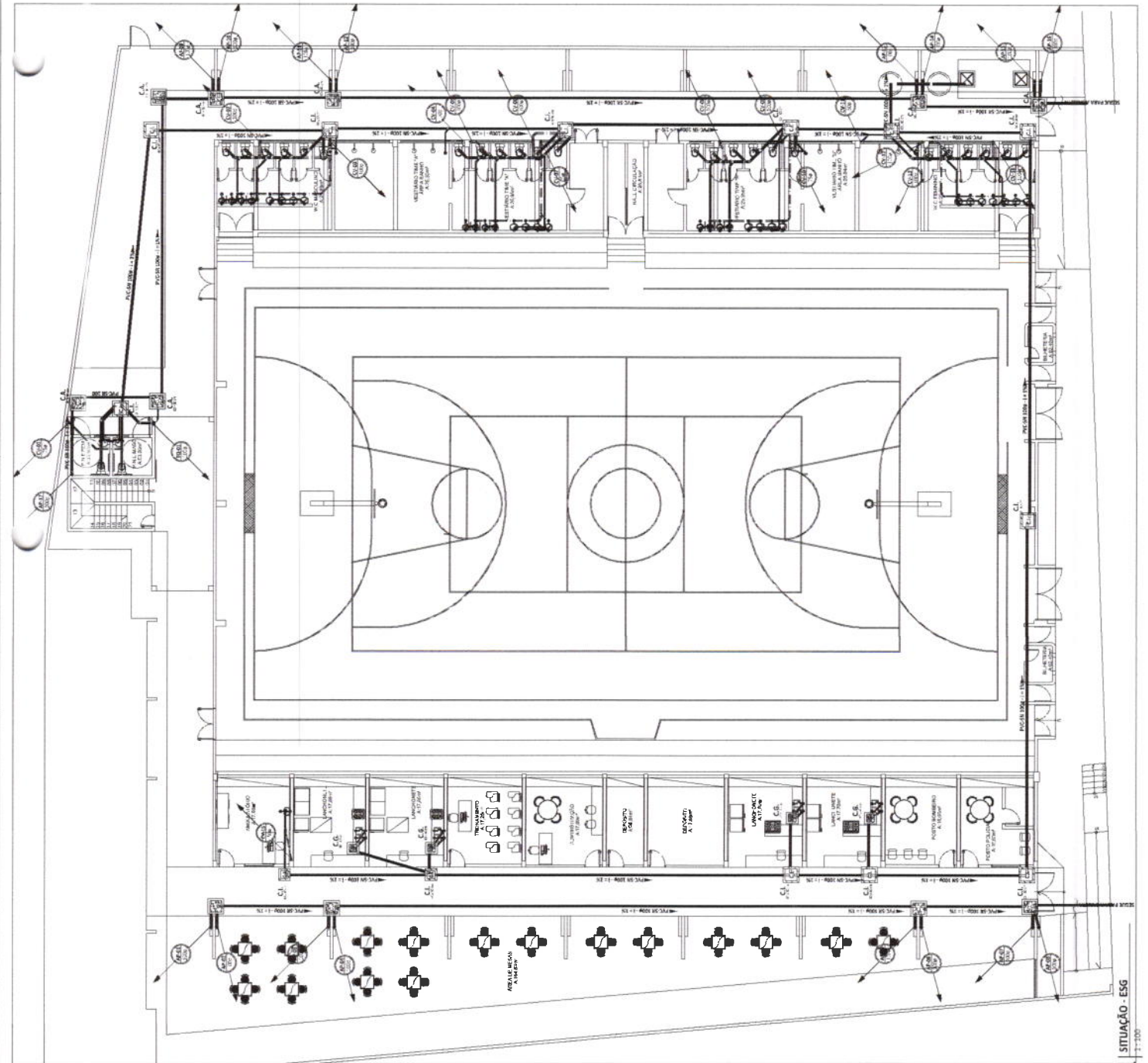


INSTALAÇÃO DAS TOMADAS/INTERRUPTORES
S/ ESCALA

342
FIS
CPL

	MEMORIA DE CÁLCULO 1. CÁLCULO DE CARGAS 2. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE LAJES 3. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE PILARES 4. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE BEIROS 5. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE FUNDAÇÕES 6. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE ESCALAS 7. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE PORTAS 8. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE JANELAS 9. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE LAJES DE CUBA D'ÁGUA 10. CÁLCULO DE DIMENSÃO DE LAJES DE CUBA DE RESERVA	LEGENDA DE CARGAS CARGA DE PAVIMENTO (C.P.) CARGA DE LAJE (C.L.) CARGA DE FUNDAÇÃO (C.F.) CARGA DE ESCADA (C.E.) CARGA DE PORTA (C.POR.) CARGA DE JANELA (C.JAN.) CARGA DE LAJE DE CUBA D'ÁGUA (C.L.C.A.) CARGA DE LAJE DE CUBA DE RESERVA (C.L.C.R.)	NOTAS GERAIS 1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DEBILITADAS. 2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DEBILITADAS. 3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DEBILITADAS. 4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DEBILITADAS. 5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DEBILITADAS. 6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DEBILITADAS.
--	---	--	---

Comissão Permanente de Licitação e
 Prefeitura Municipal de Talma
 346
 Fis.
 10
 C.P.L.



SITUAÇÃO - ESG
1-100

FORMA DE SERVIÇO

PROPOSTA

EMPRESA: **PROPOSTA**

PROJETO: **PROPOSTA**

VALOR: **PROPOSTA**

DATA: **PROPOSTA**

ASSINATURA: **PROPOSTA**

EMPRESA: **PROPOSTA**

PROJETO: **PROPOSTA**

VALOR: **PROPOSTA**

DATA: **PROPOSTA**

ASSINATURA: **PROPOSTA**

CLASSIFICAÇÃO

CONDIÇÃO DE ENTREGA: **PROPOSTA**

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: **PROPOSTA**

FORMA DE PAGAMENTO: **PROPOSTA**

FORMA DE GARANTIA: **PROPOSTA**

FORMA DE SELEÇÃO: **PROPOSTA**

FORMA DE CONTRATAÇÃO: **PROPOSTA**

FORMA DE RESCISÃO: **PROPOSTA**

LEGENDA DE CORTES

QUADRADO: **PROPOSTA**

TRINCHA: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

LEGENDA DE CORTES

QUADRADO: **PROPOSTA**

TRINCHA: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

LEGENDA DE CORTES

QUADRADO: **PROPOSTA**

TRINCHA: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

LEGENDA DE CORTES

QUADRADO: **PROPOSTA**

TRINCHA: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

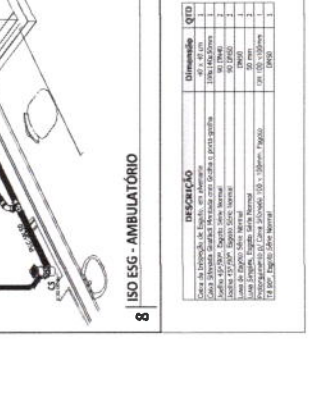
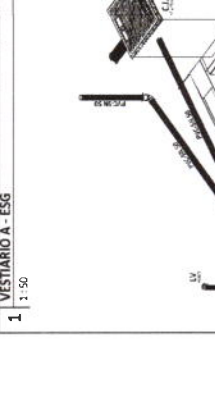
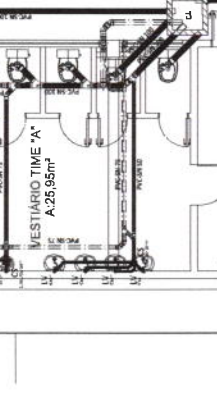
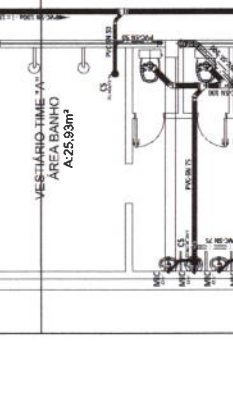
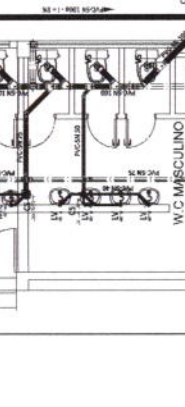
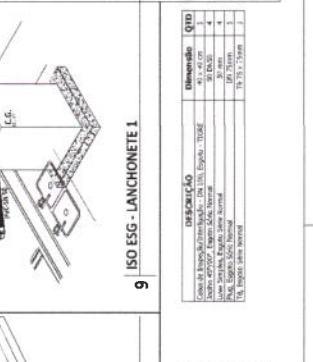
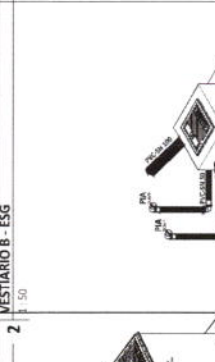
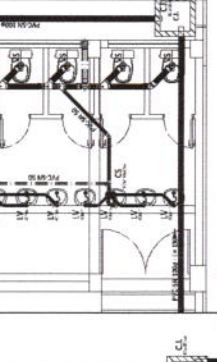
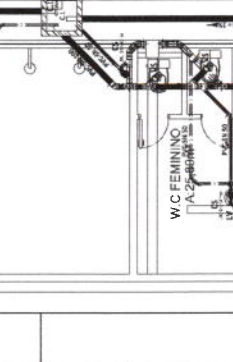
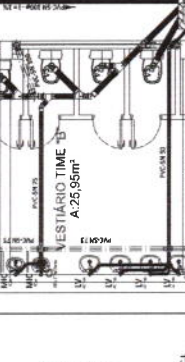
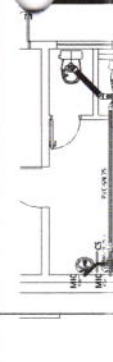
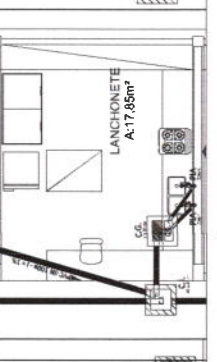
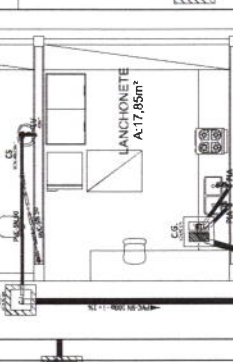
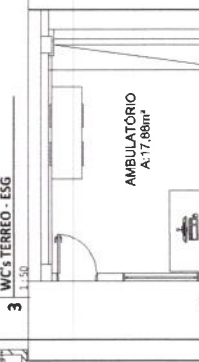
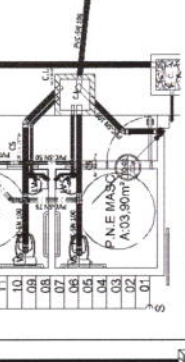
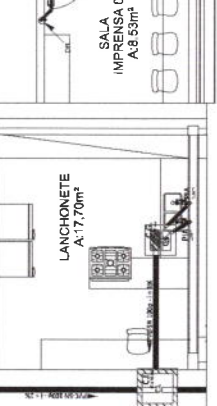
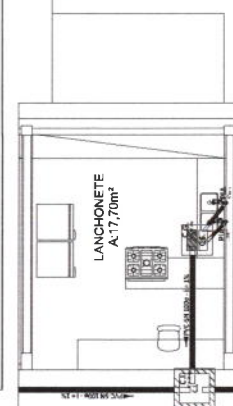
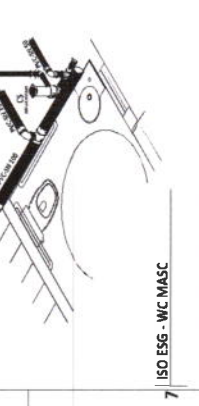
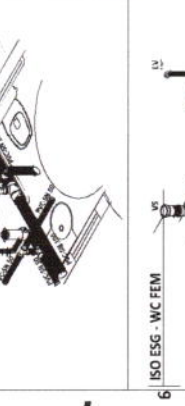
ABRIGO: **PROPOSTA**

ABRIGO: **PROPOSTA**

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	



DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

347

Fis.

e

CPL

Associação Permanente de Licitação e Prefeituras Municipais de Taubaté

GEOPAC

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE VÍCIO DE SANEAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ZONA RURAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE Pecuária

SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CONSUMIDOR

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE VÍCIO DE SANEAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ZONA RURAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

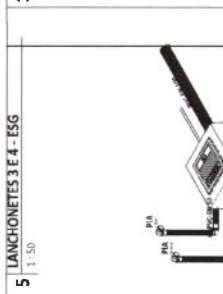
SECRETARIA MUNICIPAL DE Pecuária

SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CONSUMIDOR

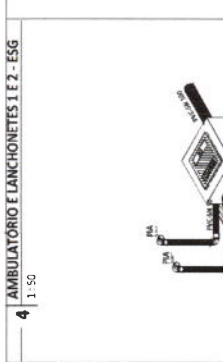
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE



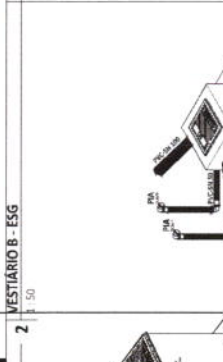
DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	



DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	



DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	



DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	



DESCRIÇÃO	QTD
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

1. MATERIAL DE 1.300 (5)
 2. MATERIAL DE 1.300 (5)
 3. MATERIAL DE 1.300 (5)
 4. MATERIAL DE 1.300 (5)

5. MATERIAL DE 1.300 (5)
 6. MATERIAL DE 1.300 (5)
 7. MATERIAL DE 1.300 (5)

8. MATERIAL DE 1.300 (5)
 9. MATERIAL DE 1.300 (5)
 10. MATERIAL DE 1.300 (5)

11. MATERIAL DE 1.300 (5)
 12. MATERIAL DE 1.300 (5)

13. MATERIAL DE 1.300 (5)
 14. MATERIAL DE 1.300 (5)

15. MATERIAL DE 1.300 (5)
 16. MATERIAL DE 1.300 (5)

17. MATERIAL DE 1.300 (5)
 18. MATERIAL DE 1.300 (5)

19. MATERIAL DE 1.300 (5)
 20. MATERIAL DE 1.300 (5)

21. MATERIAL DE 1.300 (5)
 22. MATERIAL DE 1.300 (5)

23. MATERIAL DE 1.300 (5)
 24. MATERIAL DE 1.300 (5)

25. MATERIAL DE 1.300 (5)
 26. MATERIAL DE 1.300 (5)

27. MATERIAL DE 1.300 (5)
 28. MATERIAL DE 1.300 (5)

29. MATERIAL DE 1.300 (5)
 30. MATERIAL DE 1.300 (5)

31. MATERIAL DE 1.300 (5)
 32. MATERIAL DE 1.300 (5)

33. MATERIAL DE 1.300 (5)
 34. MATERIAL DE 1.300 (5)

35. MATERIAL DE 1.300 (5)
 36. MATERIAL DE 1.300 (5)

37. MATERIAL DE 1.300 (5)
 38. MATERIAL DE 1.300 (5)

39. MATERIAL DE 1.300 (5)
 40. MATERIAL DE 1.300 (5)

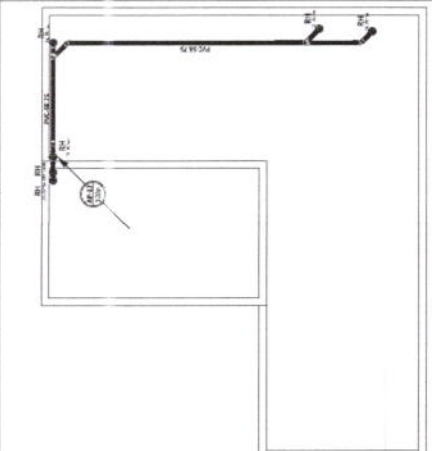
41. MATERIAL DE 1.300 (5)
 42. MATERIAL DE 1.300 (5)

43. MATERIAL DE 1.300 (5)
 44. MATERIAL DE 1.300 (5)

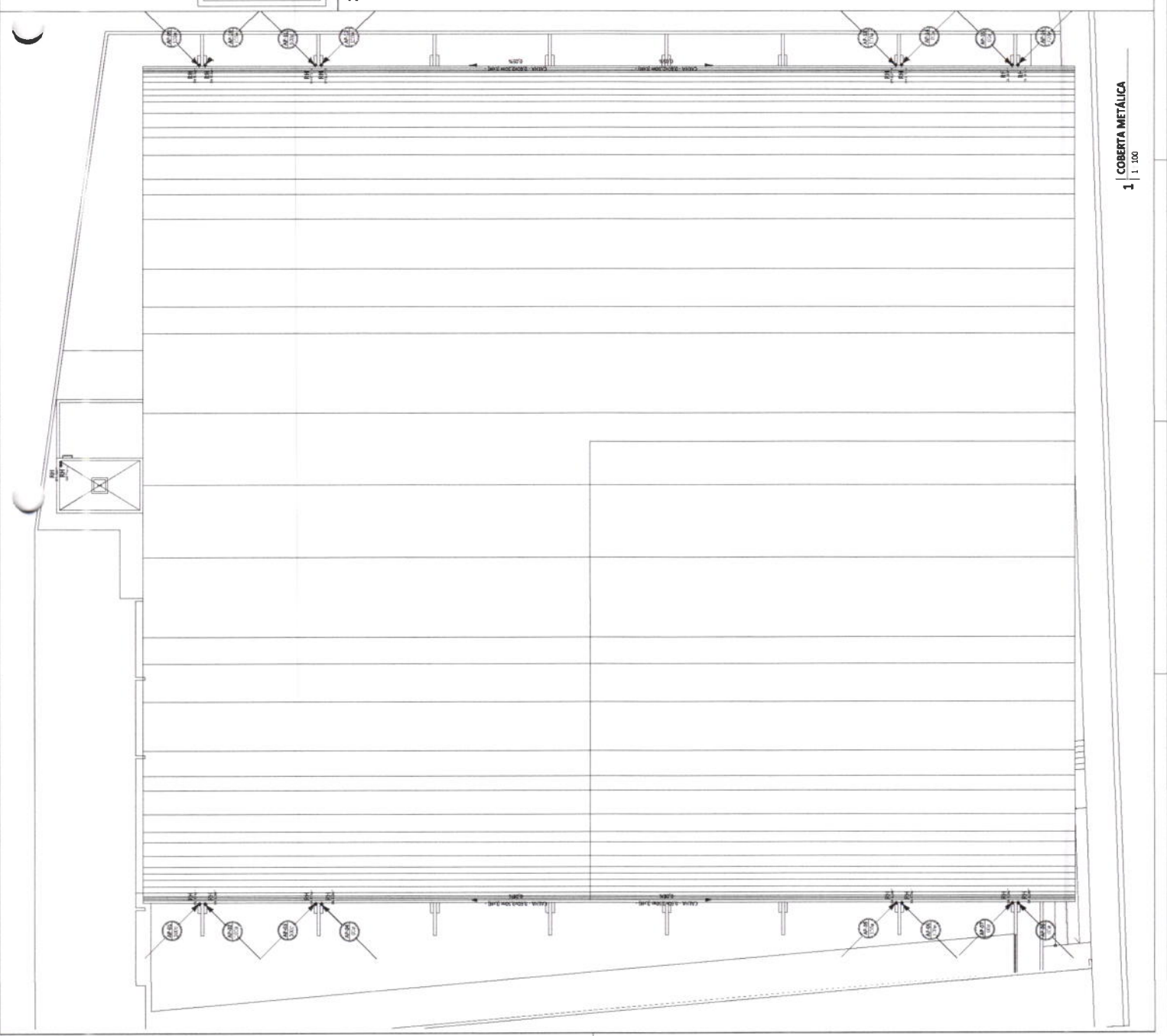
45. MATERIAL DE 1.300 (5)
 46. MATERIAL DE 1.300 (5)

47. MATERIAL DE 1.300 (5)
 48. MATERIAL DE 1.300 (5)

49. MATERIAL DE 1.300 (5)
 50. MATERIAL DE 1.300 (5)



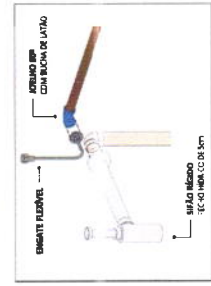
2 COBERTA
 1:100



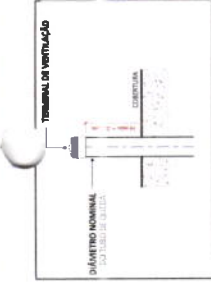
1 COBERTA METALICA
 1:100



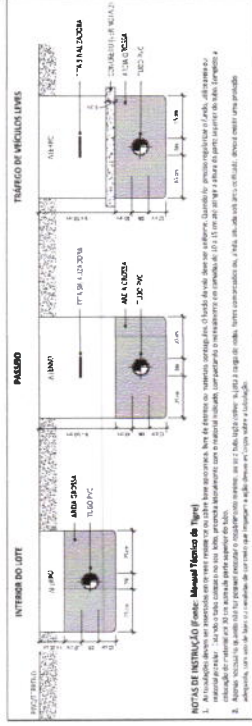
INSTITUTO MUNICIPAL DE TATU REPRESENTACAO MUNICIPAL DE TATU ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS TATU, SP	Nº 123456789 Nº 123456789 Nº 123456789 Nº 123456789	Nº 123456789 Nº 123456789 Nº 123456789 Nº 123456789
--	--	--



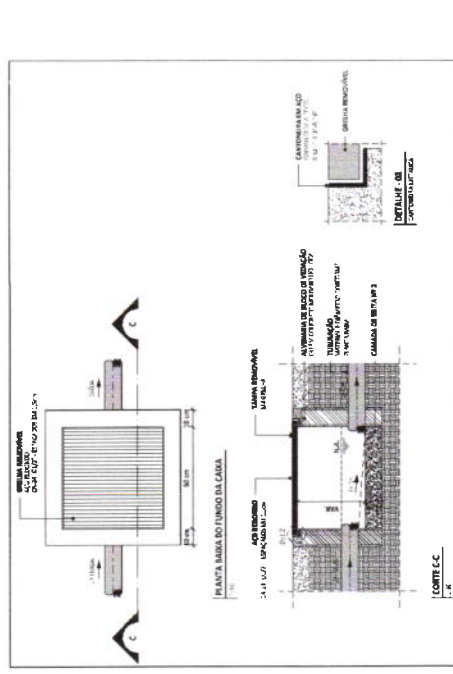
DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
1/5 ESCALA



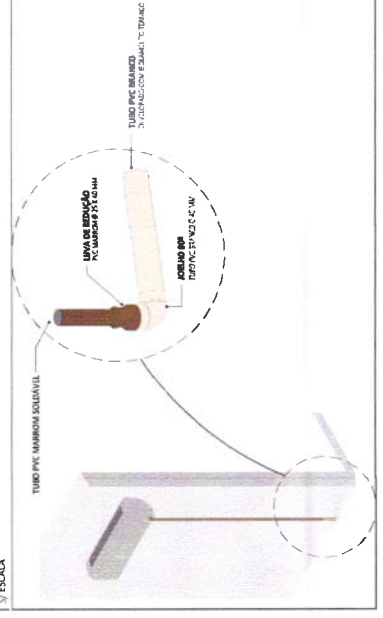
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
1/5 ESCALA



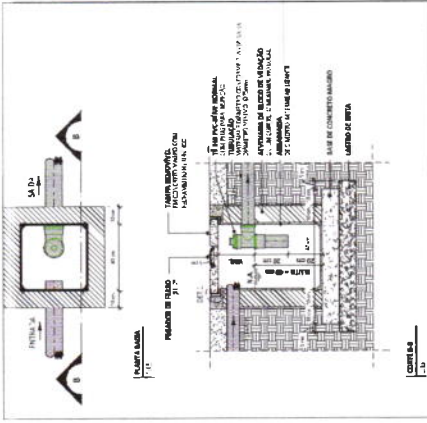
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
1/5 ESCALA



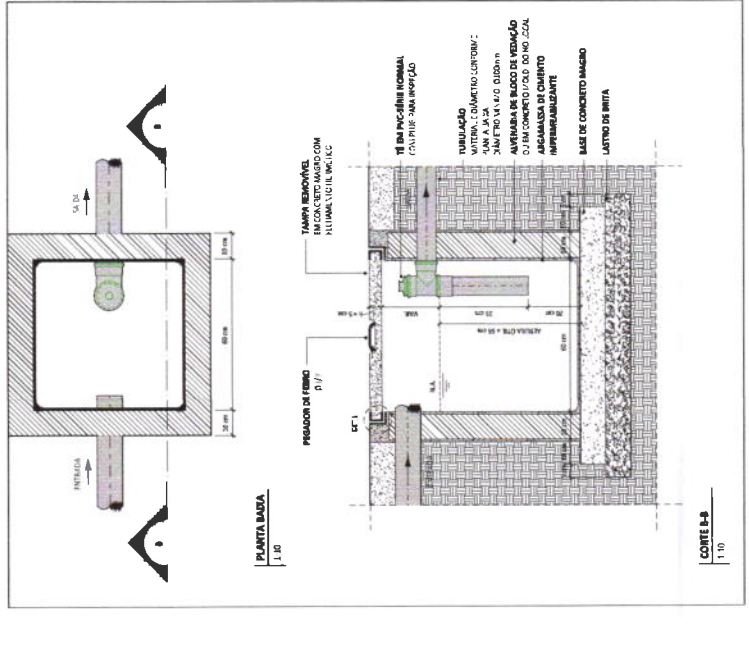
DETALHE CAIXA DE ÁREA (CA)
1/5 ESCALA



DETALHE DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA
1/5 ESCALA



2. DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGS)
1/5 ESCALA

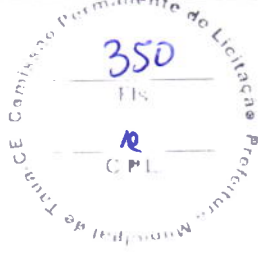


DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA (GIS)
1/5 ESCALA

349
Fls.
CPL

LEGENDA

- ELETRICIDADE**
- TELEFONIA**
- TV**
- OUTROS**



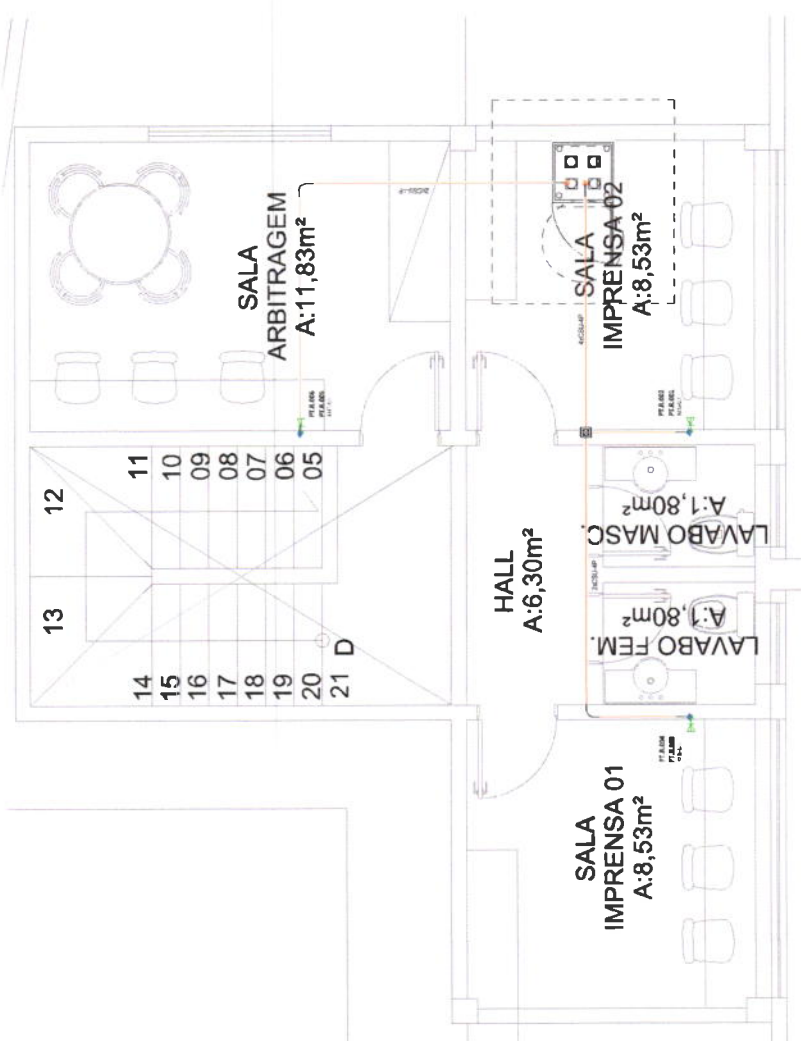
PONTOS DE DADOS

PONTOS DE DADOS	PONTOS DE VIZ	PONTOS DE INTERFERENCIA
1	2	3

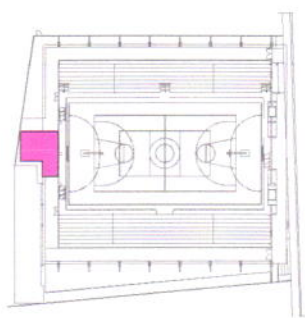
NOTAS SOBRE O RACK

1. Todas as atividades devem ser realizadas de acordo com o projeto.
2. A instalação deve ser realizada de acordo com o projeto e de acordo com as normas vigentes.
3. A instalação deve ser realizada de acordo com o projeto e de acordo com as normas vigentes.
4. A instalação deve ser realizada de acordo com o projeto e de acordo com as normas vigentes.
5. A instalação deve ser realizada de acordo com o projeto e de acordo com as normas vigentes.
6. A instalação deve ser realizada de acordo com o projeto e de acordo com as normas vigentes.
7. A instalação deve ser realizada de acordo com o projeto e de acordo com as normas vigentes.
8. A instalação deve ser realizada de acordo com o projeto e de acordo com as normas vigentes.

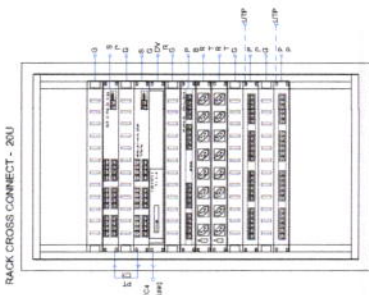
GEOPAC
 ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 RUA... Nº...
 CEP...
 FONE...
 E-MAIL...



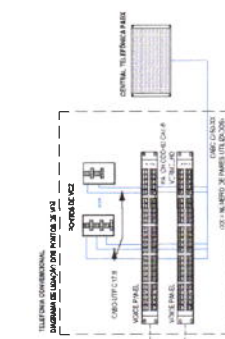
PAVIMENTO SUPERIOR
1 / 25



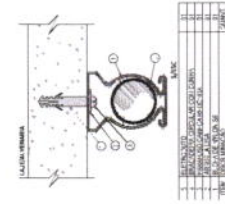
PLANTA CHAVE
1 : 500



RACK CROSS CONNECT - 20U



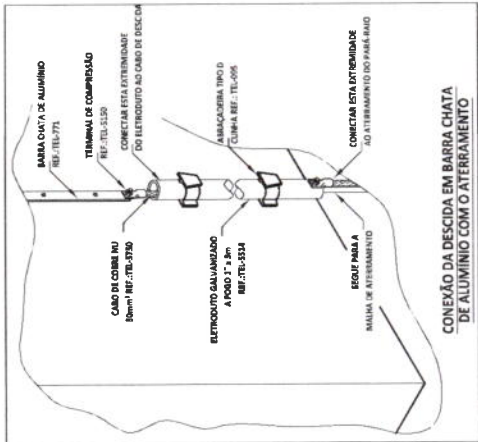
ESQUEMA PONTOS DE VOZ - CONVENCIONAL
5 / ESCALA



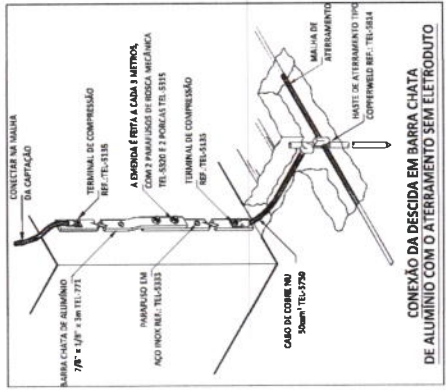
FRAÇÃO DE ELETRODUTO
5 / ESCALA

DETALHAMENTO DO RACK
5 / ESCALA

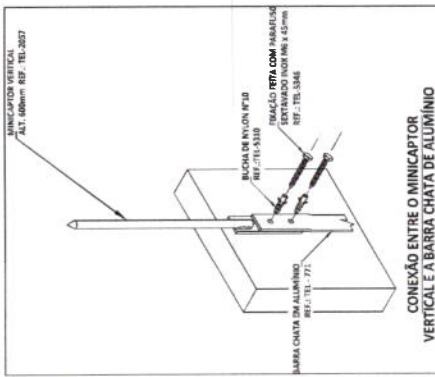
DETALHAMENTO DO ISOLAMENTO



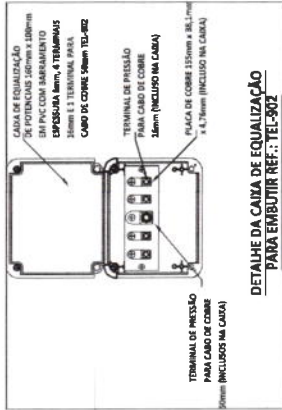
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO



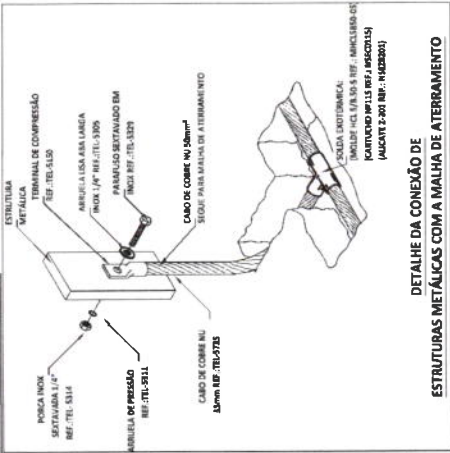
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO SEM ELETRODUTO



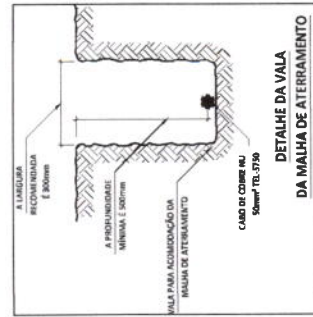
CONEXÃO ENTRE O MINICAPTOR VERTICAL E BARRA CHATA DE ALUMÍNIO



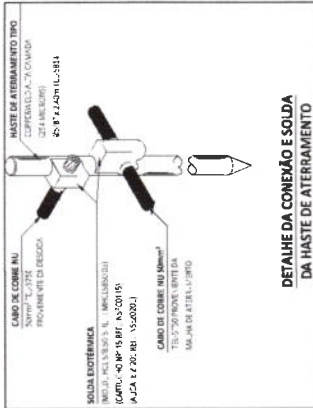
DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ENBUTIR REF.: TEL-302



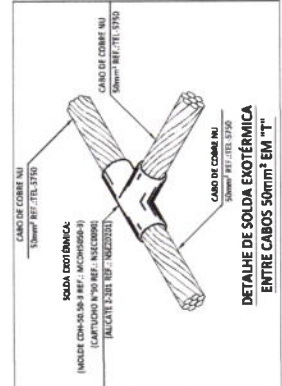
DETALHE DA CONEXÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM A MALHA DE ATERRAMENTO



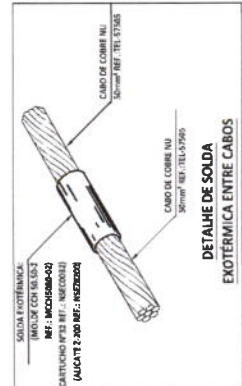
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



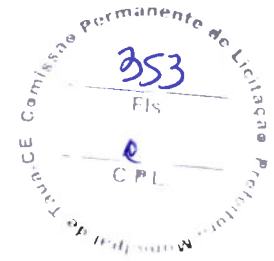
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "T"



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS



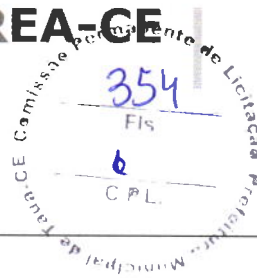


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210888771

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20210812987
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601581067**

Registro: **14646D CE**

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro: **0000400998-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA

Nº: **211**

Complemento: **ALTOS**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAUA**

UF: **CE**

CEP: **63660000**

Contrato: **280601/2021-SEINFRA**

Celebrado em: **28/06/2021**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Julio Gonçalves da Silva

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAUA**

UF: **CE**

CEP: **63660000**

Data de Início: **15/09/2021**

Previsão de término: **30/11/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6.009053, -40.288329**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

CPF/CNPJ: **07.849.532/0001-47**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x15W6

Impresso em: 17/11/2021 às 15:45:45 por: , ip: 187.18.141.191

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



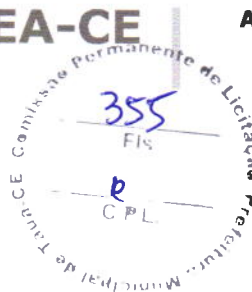


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210888771

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20210812987
EQUIPE - ART PRINCIPAL

5. Observações

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT 1073365

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CNPJ: 07.849.532/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **12/11/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214978375**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x15W6
 Impresso em: 17/11/2021 às 15:45:46 por: , ip: 187.18.141.191

