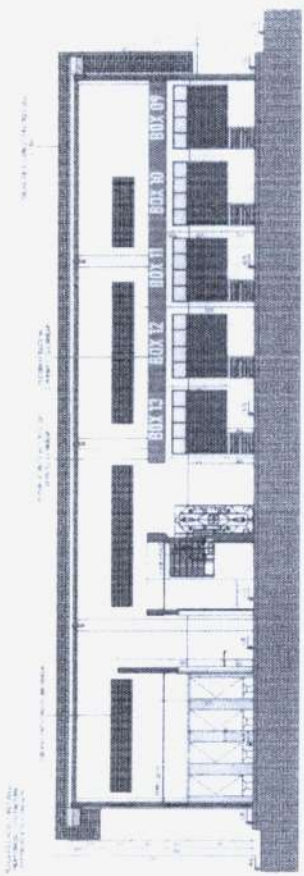
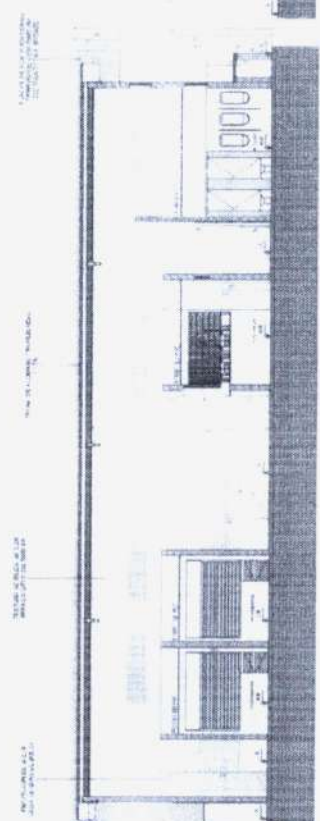


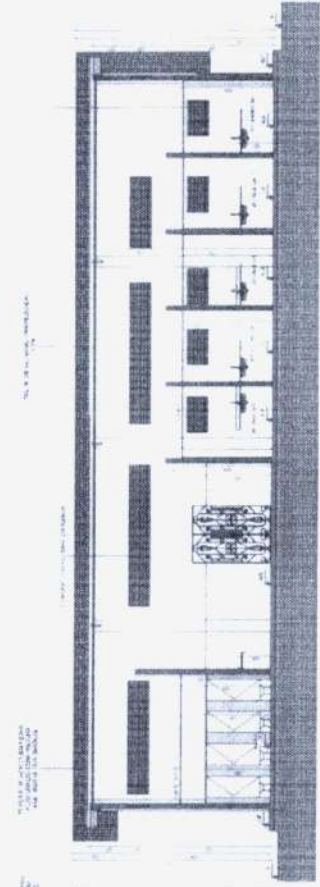
1 - CORTE E-E



2 - CORTE G-G



3 - CORTE F-F



4 - CORTE H-H

MECH PROJ  
 5977  
 PERMAMENT  
 PR-08

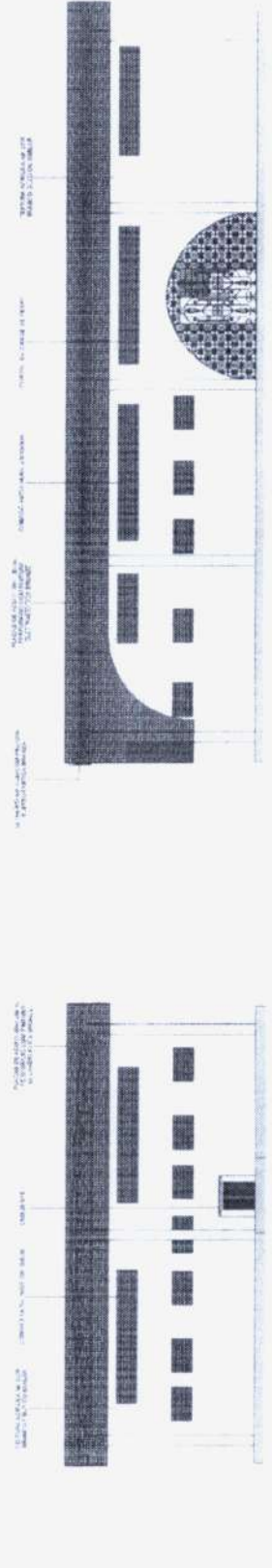
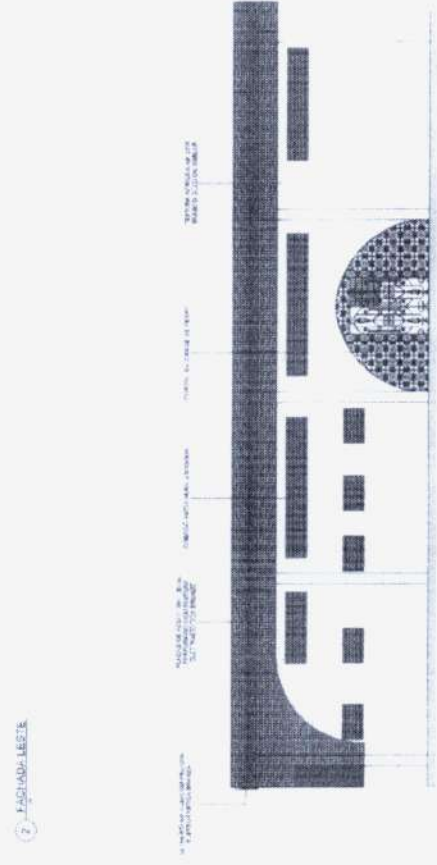
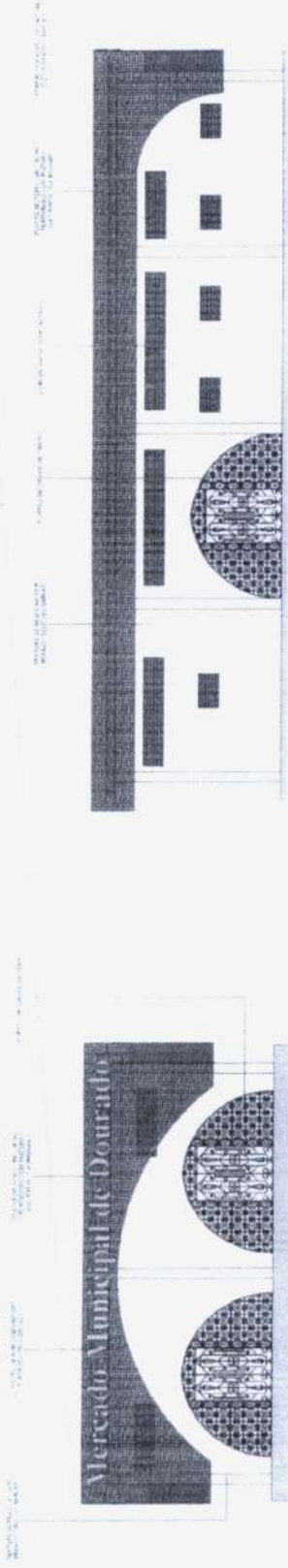
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Ricardo Dantas Sampaio  
 Sócio-Administrador  
 Rua da Inhaçara, Urubitinga  
 Agrocultura e Desenvolvimento Rural  
 CEP: 35715-303-00  
 Po. Caixa Nº 74422/21

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

*(Handwritten signature)*





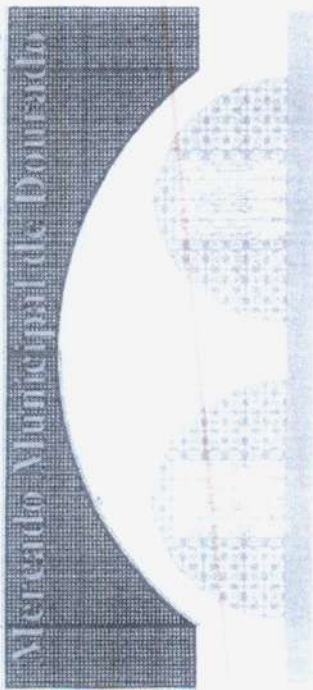
PR-09

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário da Infraestrutura, Urbanismo  
 e Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 35.516.363-00  
 Matrícula Nº 7442961

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 708853-04

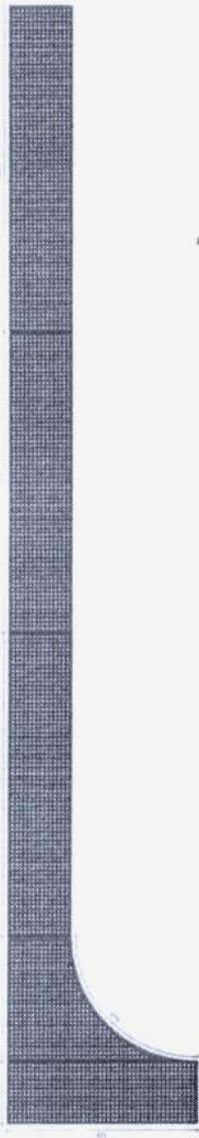
*Handwritten signature*



1 FACHADA NORTE - DETALHAMENTO ACM

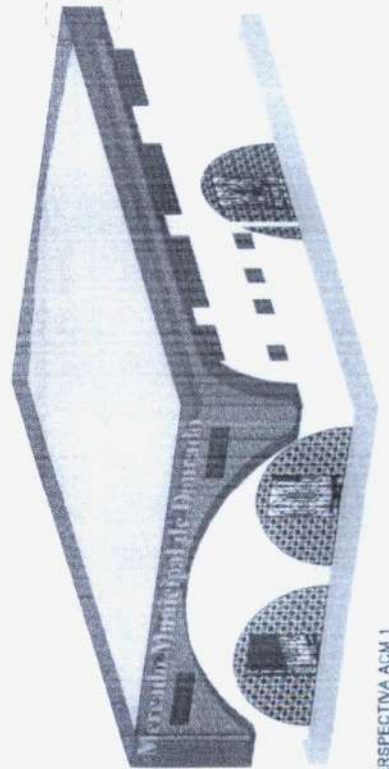


2 FACHADA LESTE - DETALHAMENTO ACM



3 FACHADA SUL - DETALHAMENTO ACM

5 FACHADA OESTE - DETALHAMENTO ACM



6 PERSPECTIVA ACM 1



4 DET. FUROS ACM

QUANTITATIVO ACM	
ITEM	QTD
1.000	1.000
2.000	2.000
3.000	3.000
4.000	4.000
5.000	5.000
6.000	6.000
7.000	7.000
8.000	8.000
9.000	9.000
10.000	10.000
11.000	11.000
12.000	12.000
13.000	13.000
14.000	14.000
15.000	15.000
16.000	16.000
17.000	17.000
18.000	18.000
19.000	19.000
20.000	20.000
21.000	21.000
22.000	22.000
23.000	23.000
24.000	24.000
25.000	25.000
26.000	26.000
27.000	27.000
28.000	28.000
29.000	29.000
30.000	30.000
31.000	31.000
32.000	32.000
33.000	33.000
34.000	34.000
35.000	35.000
36.000	36.000
37.000	37.000
38.000	38.000
39.000	39.000
40.000	40.000
41.000	41.000
42.000	42.000
43.000	43.000
44.000	44.000
45.000	45.000
46.000	46.000
47.000	47.000
48.000	48.000
49.000	49.000
50.000	50.000

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

TECH PROJ  
Mecanismo Municipal de Douro  
Comitê de Mercado Público do Estado de Pernambuco  
Unidade de Área de Empreendimento  
Localização: Mercado Municipal de Douro  
Contato: (81) 3441-1111  
E-mail: techproj@techproj.com.br  
www.techproj.com.br

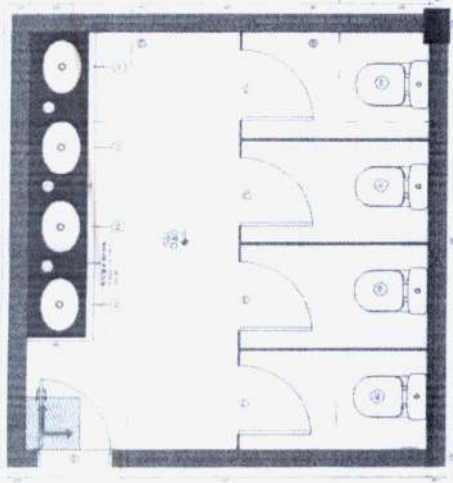
OPERAÇÃO Nº 549  
PR-10

Calvinho, Curitiba | Junho 1982 | Nacional 02

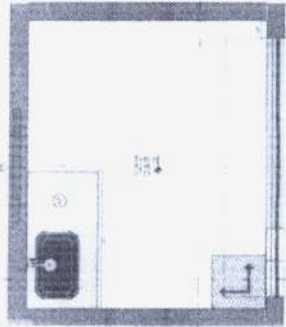
Ricardo Dantas Sampeiros  
Secretário de Infraestrutura, Urbanização e Serviços Hidráulicos  
Agropecuária e Irrigação  
CPF: 357.768.383-60  
Portaria Nº 7447/2011







5. DETALHAMENTO BARRA E FEM.



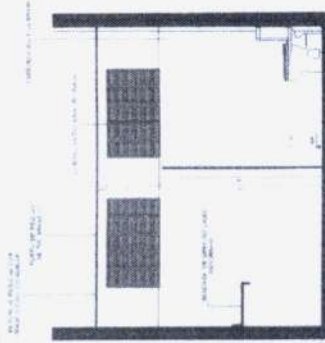
5. DETALHAMENTO BARRA E FEM - CONT.



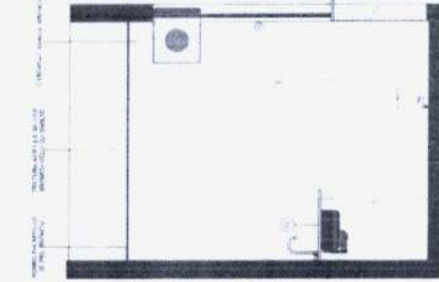
2. CORTE A - WC FEM.



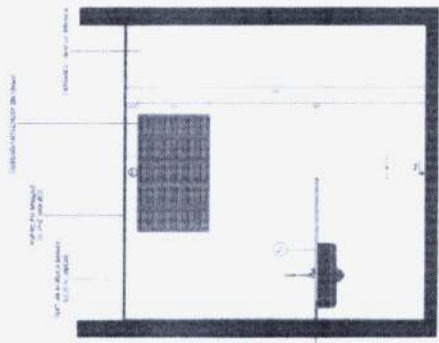
3. CORTE B - WC FEM.



4. CORTE C - WC FEM.



7. CORTE B - BOX PROLEGARNE.



6. CORTE A - BOX PROLEGARNE.

LICENÇA PROFISSIONAL Nº 5594  
 CREA - O PERMANENTE  
 1888  
 TABELA DE LOCAL METAB. E AERACIONES  
 PR-12

Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário da Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Serviços Públicos  
 CPF: 35.706.383-00  
 Portaria Nº 144/2014

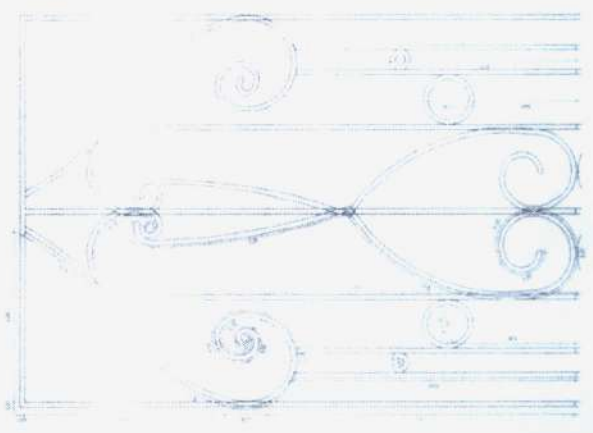
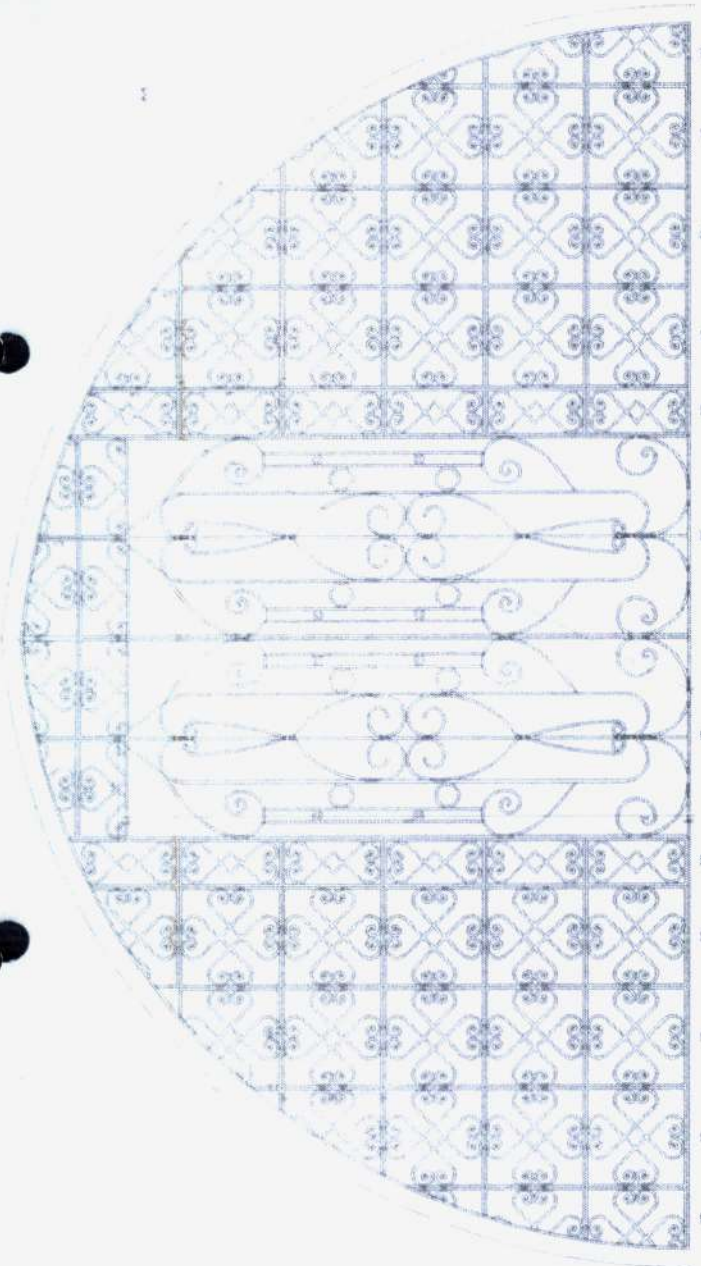
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 708853-04



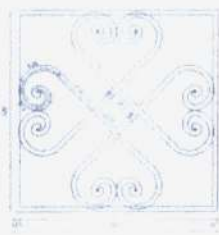








2) DETALHAMENTO MÓDULO 01



3) DETALHAMENTO MÓDULO 02



4) DETALHAMENTO MÓDULO 03

1) DETALHAMENTO PORTÃO

QUADRO DE ÁREAS - PORTÃO



**TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**

**Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira**  
**RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04**

Renato Davy Stampato  
 Substituto de Engenharia Urbana e  
 Agropecuária Recursos Humanos  
 CPF: 357.726.383-40  
 Rua Anna N.º 744/2-241



Marcelo Municipal de Curitiba  
 Prefeitura Municipal de Curitiba  
 Rua João de Deus, 100 - Centro  
 Curitiba - Paraná - CEP: 81201-900  
 Fone: (41) 3211-1000  
 Fax: (41) 3211-1001  
 E-mail: prefeitura@curitiba.pr.gov.br

PR-15

Projeto: Rua da Indústria - Curitiba - Paraná / 2002 / 16/00001/02

*Handwritten signature*



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



**PROJETO ESTRUTURAL**  
**MERCADO PÚBLICO – DISTRITO DE DOURADO**

we  
h

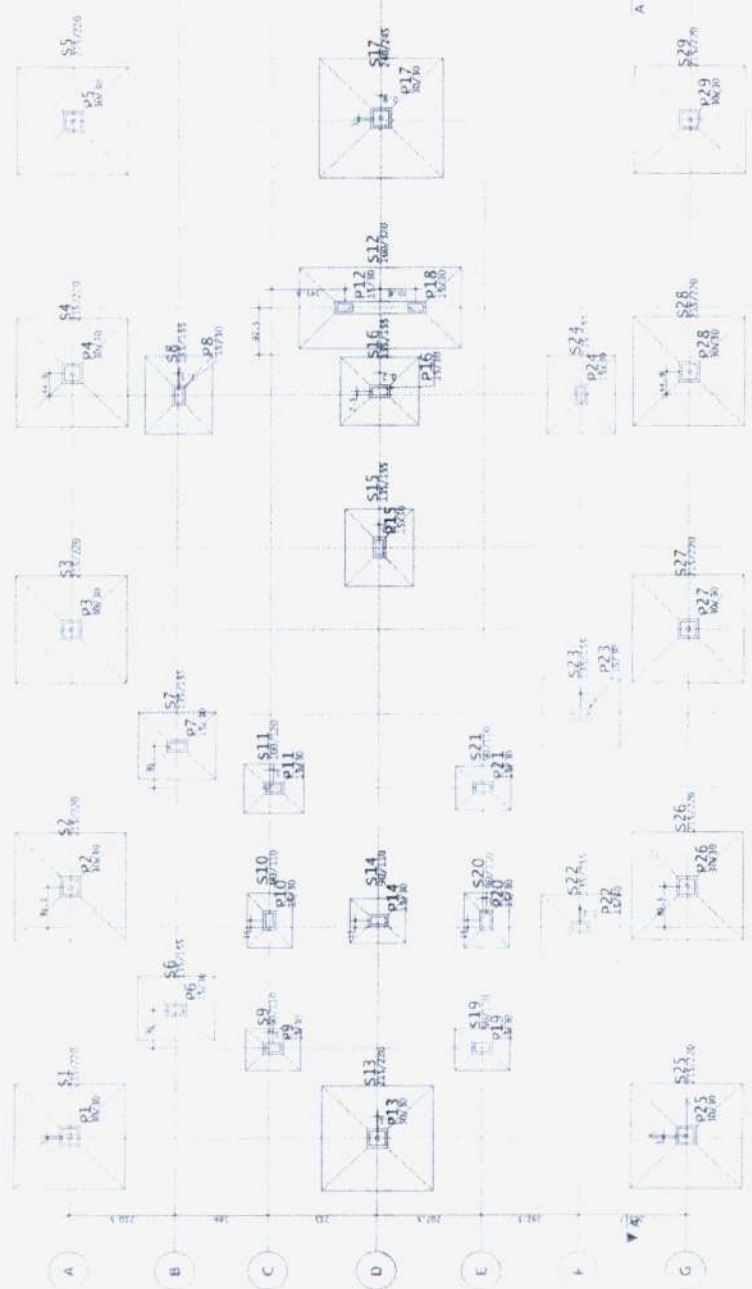


# LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES/PILARES

ESC.: 1/50

- EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE ARAÚ NE QUER CRITICAMENTE AS RECOMENDAÇÕES
- DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT - ESCRITÓRIO ALBERTO A. RAPP - 14.912/2009
- NÃO TEREM NECESSIDADE EM ESCALA COM ESCRITÓRIO - IN LOCO
- REALIZAR CUMPRIMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRET
- NÃO DEIXAR FUNDOS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10% SEM PRE-VERIFICAR EM PROJETO
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENCARREGADO DO PROJETO
- NÃO DEIXAR FUNDOS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10% SEM PRE-VERIFICAR EM PROJETO
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENCARREGADO DO PROJETO
- NÃO DEIXAR FUNDOS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10% SEM PRE-VERIFICAR EM PROJETO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



**SUMÁRIO DE PILARES**

Nº	QTD	ÁREA	VOLUME
P1	10	1,17	11,70
P2	10	1,17	11,70
P3	10	1,17	11,70
P4	10	1,17	11,70
P5	10	1,17	11,70
P6	10	1,17	11,70
P7	10	1,17	11,70
P8	10	1,17	11,70
P9	10	1,17	11,70
P10	10	1,17	11,70
P11	10	1,17	11,70
P12	10	1,17	11,70
P13	10	1,17	11,70
P14	10	1,17	11,70
P15	10	1,17	11,70
P16	10	1,17	11,70
P17	10	1,17	11,70
P18	10	1,17	11,70
P19	10	1,17	11,70
P20	10	1,17	11,70
P21	10	1,17	11,70
P22	10	1,17	11,70
P23	10	1,17	11,70
P24	10	1,17	11,70
P25	10	1,17	11,70
P26	10	1,17	11,70
P27	10	1,17	11,70
P28	10	1,17	11,70
P29	10	1,17	11,70
P30	10	1,17	11,70
P31	10	1,17	11,70
P32	10	1,17	11,70
P33	10	1,17	11,70
P34	10	1,17	11,70
P35	10	1,17	11,70
P36	10	1,17	11,70
P37	10	1,17	11,70
P38	10	1,17	11,70
P39	10	1,17	11,70
P40	10	1,17	11,70
P41	10	1,17	11,70
P42	10	1,17	11,70
P43	10	1,17	11,70
P44	10	1,17	11,70
P45	10	1,17	11,70
P46	10	1,17	11,70
P47	10	1,17	11,70
P48	10	1,17	11,70
P49	10	1,17	11,70
P50	10	1,17	11,70
P51	10	1,17	11,70
P52	10	1,17	11,70
P53	10	1,17	11,70
P54	10	1,17	11,70
P55	10	1,17	11,70
P56	10	1,17	11,70
P57	10	1,17	11,70
P58	10	1,17	11,70
P59	10	1,17	11,70
P60	10	1,17	11,70
P61	10	1,17	11,70
P62	10	1,17	11,70
P63	10	1,17	11,70
P64	10	1,17	11,70
P65	10	1,17	11,70
P66	10	1,17	11,70
P67	10	1,17	11,70
P68	10	1,17	11,70
P69	10	1,17	11,70
P70	10	1,17	11,70
P71	10	1,17	11,70
P72	10	1,17	11,70
P73	10	1,17	11,70
P74	10	1,17	11,70
P75	10	1,17	11,70
P76	10	1,17	11,70
P77	10	1,17	11,70
P78	10	1,17	11,70
P79	10	1,17	11,70
P80	10	1,17	11,70
P81	10	1,17	11,70
P82	10	1,17	11,70
P83	10	1,17	11,70
P84	10	1,17	11,70
P85	10	1,17	11,70
P86	10	1,17	11,70
P87	10	1,17	11,70
P88	10	1,17	11,70
P89	10	1,17	11,70
P90	10	1,17	11,70
P91	10	1,17	11,70
P92	10	1,17	11,70
P93	10	1,17	11,70
P94	10	1,17	11,70
P95	10	1,17	11,70
P96	10	1,17	11,70
P97	10	1,17	11,70
P98	10	1,17	11,70
P99	10	1,17	11,70
P100	10	1,17	11,70

**Quantidade de Concretos e Formas**

Item	Descrição	Quantidade (m³)	Valor (R\$)
1	Concreto (C20)	117,00	117,00
2	Forma (m²)	117,00	117,00
3	Armadura (kg)	117,00	117,00
4	Outros	117,00	117,00
<b>Total</b>		<b>468,00</b>	<b>468,00</b>

**Quantidade de Aço e Madeira**

Item	Descrição	Quantidade (kg)	Valor (R\$)
1	Aço (kg)	117,00	117,00
2	Madeira (m³)	117,00	117,00
3	Outros	117,00	117,00
<b>Total</b>		<b>468,00</b>	<b>468,00</b>

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS ENRRELI  
 Eng. Civil Renato Lucio Cav.  
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091.706653-04



ESTRUTURAL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 Mercado Público  
 01/11

Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Agropecuária - RPPS 383-00  
 CPF: 30.726.383-00  
 Portaria Nº 744/2021

*Handwritten signature*

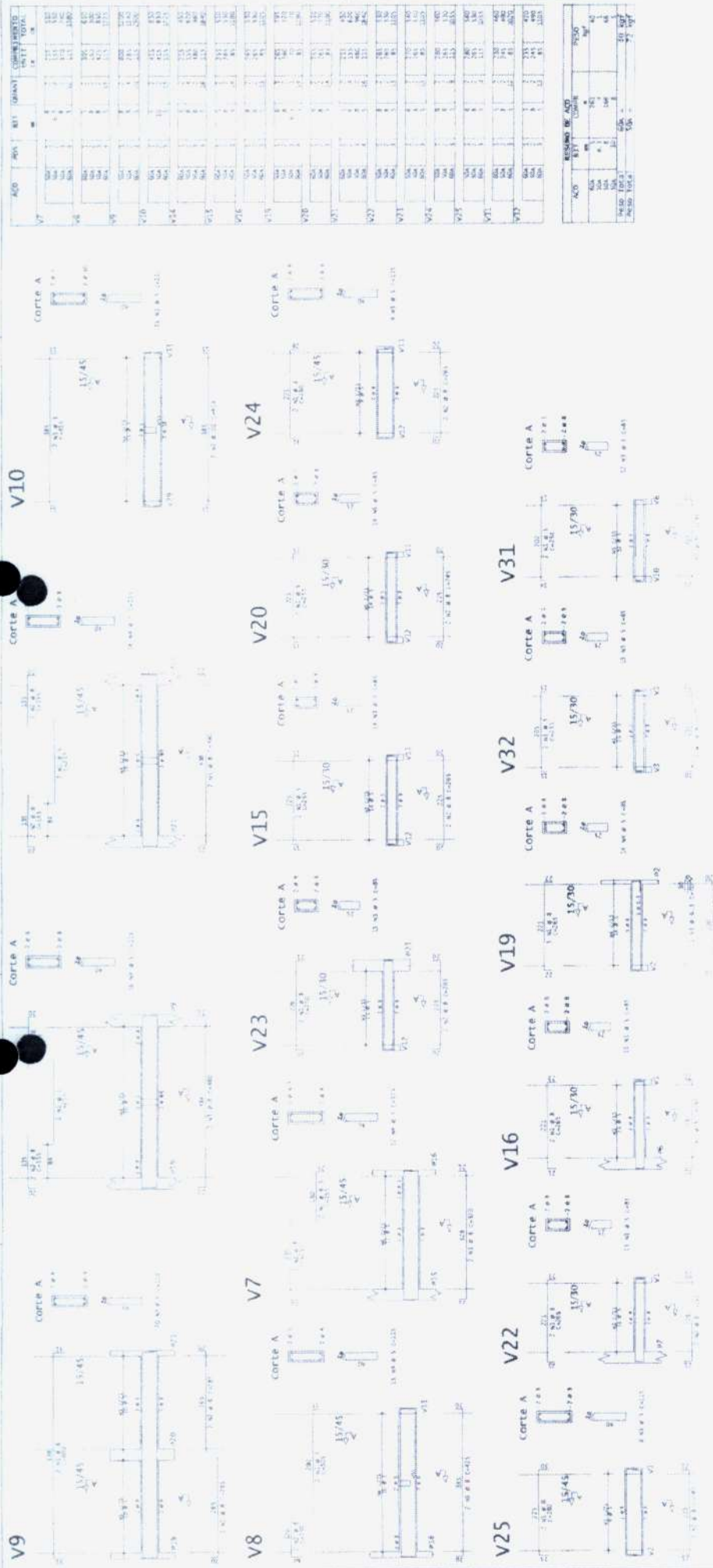












**TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**  
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

**TECH PROJ**  
 MERCADO PÚBLICO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORZONOPOLIS

560

05/11

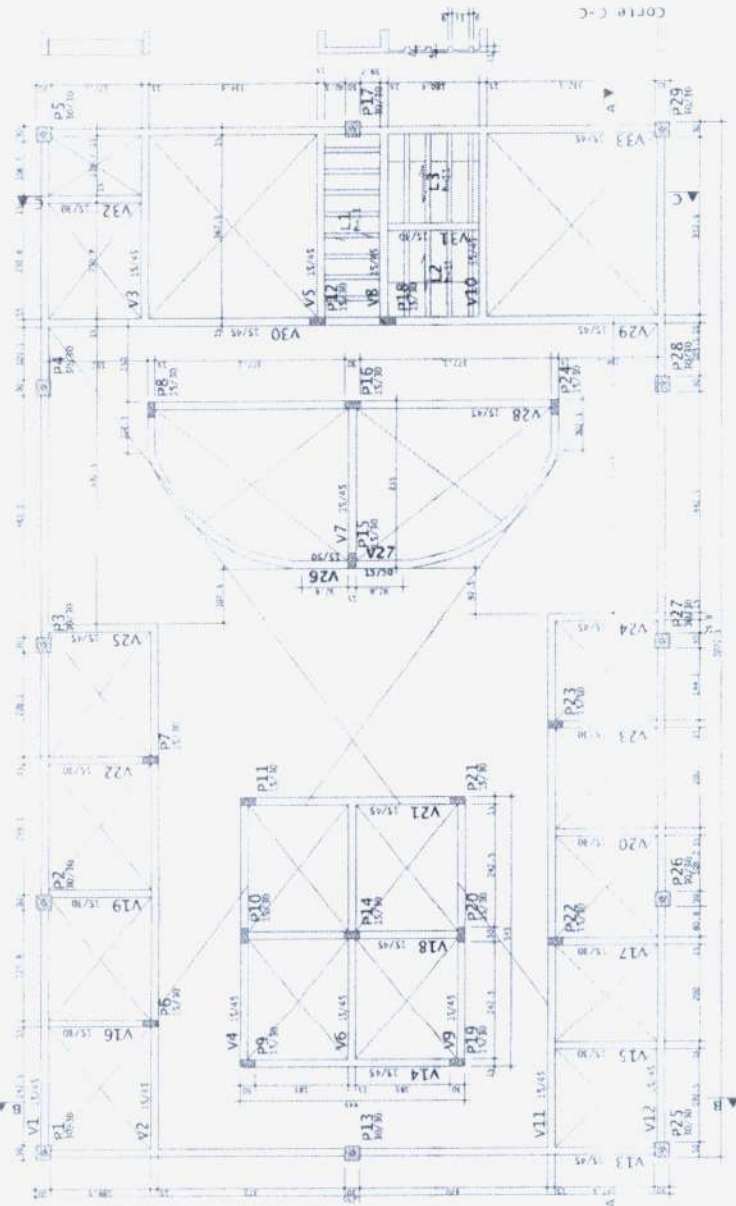
PROJETO	325MPa
ESCALA	1:50
DATA	10/05/2014
PROJ. POR	RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
PROJ. Nº	001/2014

Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário da Infra-estrutura Urbana e Meio Ambiente  
 Agropoçueta  
 CPF: 3.177.263.83-00  
 Pontaria Nº 7441261

- A LOCUÇÃO DA ESTRUTURA DE VILA SEGUIR DE TERMINAR NÉAS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NBR 107/2004
- NÃO TER MEDIDAS EM ESCALA, CONTER COTAS, IN LOCO
- HE ALZAR CUBRA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO
- NÃO DEIXAR BURCOS E PASSAGENS EM TUBULAÇÕES SUPRIR POR S A 10cm DE M PREVISÃO EM PROJETO
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARGUMENTURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA DIVERSA DA ABRAVO ESPECIFICADA DEBEM SER RESPONSÁVEIS AS FÉRMAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE

*(Handwritten signature)*

**FORMA FO FORRO**  
Esc.: 1/50



**TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**  
**Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira**  
**RNP CREA 060004760-1 CPF 091 706853-04**

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR ORIENTADAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NBR 14.037/0004.
- NÃO TER MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".
- REALIZAR CUMEA E CONTROLES TECNOLÓGICOS DO CONCRETO.
- NÃO DEIXAR EM CONDIÇÃO MANEJANTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.
- NÃO DEIXAR TUBOS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERPOSTAS A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.
- NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRAS DIVERSA DA ABAXO ESPECIFICADA SUBSTITUAM OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

**Ricardo Danilo Sampaio**  
 Secretário da Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.426.383-00  
 Portaria Nº 7.441/2021



**TECH PROJ**  
 MERCADO PÚBLICO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

2	25MPa
3	15MPa
4	10MPa
5	5MPa
6	2MPa
7	1MPa
8	0,5MPa
9	0,2MPa
10	0,1MPa
11	0,05MPa
12	0,02MPa
13	0,01MPa
14	0,005MPa
15	0,002MPa
16	0,001MPa
17	0,0005MPa
18	0,0002MPa
19	0,0001MPa
20	0,00005MPa
21	0,00002MPa
22	0,00001MPa
23	0,000005MPa
24	0,000002MPa
25	0,000001MPa
26	0,0000005MPa
27	0,0000002MPa
28	0,0000001MPa
29	0,00000005MPa
30	0,00000002MPa
31	0,00000001MPa
32	0,000000005MPa
33	0,000000002MPa
34	0,000000001MPa
35	0,0000000005MPa
36	0,0000000002MPa
37	0,0000000001MPa
38	0,00000000005MPa
39	0,00000000002MPa
40	0,00000000001MPa

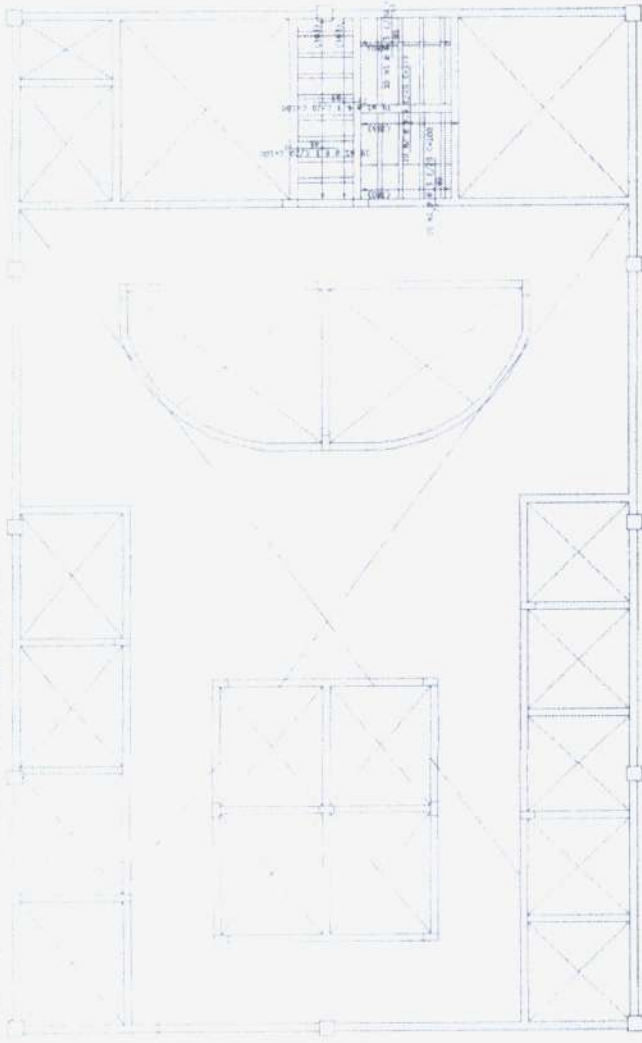
06/11

PROJ. Nº: 001/2021  
 DATA: 06/11/2021  
 LOCAL: FORTALEZA  
 HORIZONTE: CE

*Handwritten signature or mark.*

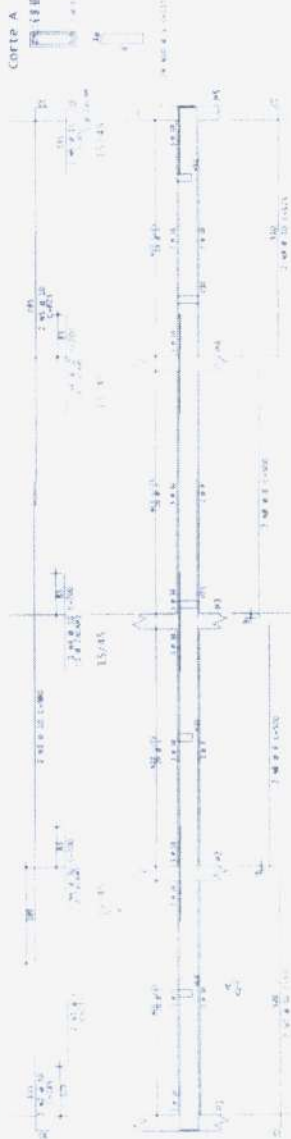


Forro - Armadura negativa



1:10 1/2

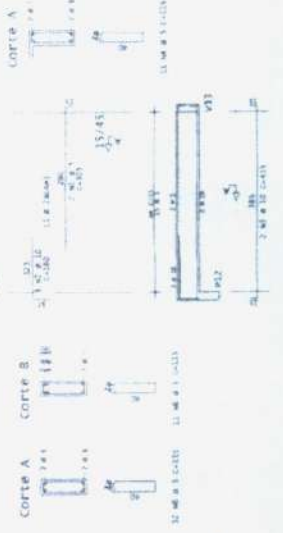
V1



V2



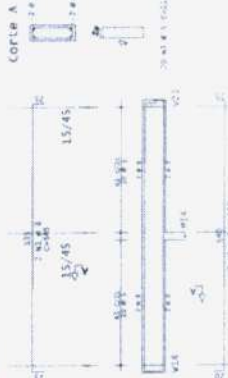
V5



V4



V6



QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	m²	1.200,00	1.200,00
2	m²	1.200,00	2.400,00
3	m²	1.200,00	3.600,00
4	m²	1.200,00	4.800,00
5	m²	1.200,00	6.000,00
6	m²	1.200,00	7.200,00
7	m²	1.200,00	8.400,00
8	m²	1.200,00	9.600,00
9	m²	1.200,00	10.800,00
10	m²	1.200,00	12.000,00
11	m²	1.200,00	13.200,00
12	m²	1.200,00	14.400,00
13	m²	1.200,00	15.600,00
14	m²	1.200,00	16.800,00
15	m²	1.200,00	18.000,00
16	m²	1.200,00	19.200,00
17	m²	1.200,00	20.400,00
18	m²	1.200,00	21.600,00
19	m²	1.200,00	22.800,00
20	m²	1.200,00	24.000,00
21	m²	1.200,00	25.200,00
22	m²	1.200,00	26.400,00
23	m²	1.200,00	27.600,00
24	m²	1.200,00	28.800,00
25	m²	1.200,00	30.000,00
26	m²	1.200,00	31.200,00
27	m²	1.200,00	32.400,00
28	m²	1.200,00	33.600,00
29	m²	1.200,00	34.800,00
30	m²	1.200,00	36.000,00
31	m²	1.200,00	37.200,00
32	m²	1.200,00	38.400,00
33	m²	1.200,00	39.600,00
34	m²	1.200,00	40.800,00
35	m²	1.200,00	42.000,00
36	m²	1.200,00	43.200,00
37	m²	1.200,00	44.400,00
38	m²	1.200,00	45.600,00
39	m²	1.200,00	46.800,00
40	m²	1.200,00	48.000,00
41	m²	1.200,00	49.200,00
42	m²	1.200,00	50.400,00
43	m²	1.200,00	51.600,00
44	m²	1.200,00	52.800,00
45	m²	1.200,00	54.000,00
46	m²	1.200,00	55.200,00
47	m²	1.200,00	56.400,00
48	m²	1.200,00	57.600,00
49	m²	1.200,00	58.800,00
50	m²	1.200,00	60.000,00
51	m²	1.200,00	61.200,00
52	m²	1.200,00	62.400,00
53	m²	1.200,00	63.600,00
54	m²	1.200,00	64.800,00
55	m²	1.200,00	66.000,00
56	m²	1.200,00	67.200,00
57	m²	1.200,00	68.400,00
58	m²	1.200,00	69.600,00
59	m²	1.200,00	70.800,00
60	m²	1.200,00	72.000,00
61	m²	1.200,00	73.200,00
62	m²	1.200,00	74.400,00
63	m²	1.200,00	75.600,00
64	m²	1.200,00	76.800,00
65	m²	1.200,00	78.000,00
66	m²	1.200,00	79.200,00
67	m²	1.200,00	80.400,00
68	m²	1.200,00	81.600,00
69	m²	1.200,00	82.800,00
70	m²	1.200,00	84.000,00
71	m²	1.200,00	85.200,00
72	m²	1.200,00	86.400,00
73	m²	1.200,00	87.600,00
74	m²	1.200,00	88.800,00
75	m²	1.200,00	90.000,00
76	m²	1.200,00	91.200,00
77	m²	1.200,00	92.400,00
78	m²	1.200,00	93.600,00
79	m²	1.200,00	94.800,00
80	m²	1.200,00	96.000,00
81	m²	1.200,00	97.200,00
82	m²	1.200,00	98.400,00
83	m²	1.200,00	99.600,00
84	m²	1.200,00	100.800,00
85	m²	1.200,00	102.000,00
86	m²	1.200,00	103.200,00
87	m²	1.200,00	104.400,00
88	m²	1.200,00	105.600,00
89	m²	1.200,00	106.800,00
90	m²	1.200,00	108.000,00
91	m²	1.200,00	109.200,00
92	m²	1.200,00	110.400,00
93	m²	1.200,00	111.600,00
94	m²	1.200,00	112.800,00
95	m²	1.200,00	114.000,00
96	m²	1.200,00	115.200,00
97	m²	1.200,00	116.400,00
98	m²	1.200,00	117.600,00
99	m²	1.200,00	118.800,00
100	m²	1.200,00	120.000,00

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	m²	1.200,00	1.200,00
2	m²	1.200,00	2.400,00
3	m²	1.200,00	3.600,00
4	m²	1.200,00	4.800,00
5	m²	1.200,00	6.000,00
6	m²	1.200,00	7.200,00
7	m²	1.200,00	8.400,00
8	m²	1.200,00	9.600,00
9	m²	1.200,00	10.800,00
10	m²	1.200,00	12.000,00
11	m²	1.200,00	13.200,00
12	m²	1.200,00	14.400,00
13	m²	1.200,00	15.600,00
14	m²	1.200,00	16.800,00
15	m²	1.200,00	18.000,00
16	m²	1.200,00	19.200,00
17	m²	1.200,00	20.400,00
18	m²	1.200,00	21.600,00
19	m²	1.200,00	22.800,00
20	m²	1.200,00	24.000,00
21	m²	1.200,00	25.200,00
22	m²	1.200,00	26.400,00
23	m²	1.200,00	27.600,00
24	m²	1.200,00	28.800,00
25	m²	1.200,00	30.000,00
26	m²	1.200,00	31.200,00
27	m²	1.200,00	32.400,00
28	m²	1.200,00	33.600,00
29	m²	1.200,00	34.800,00
30	m²	1.200,00	36.000,00
31	m²	1.200,00	37.200,00
32	m²	1.200,00	38.400,00
33	m²	1.200,00	39.600,00
34	m²	1.200,00	40.800,00
35	m²	1.200,00	42.000,00
36	m²	1.200,00	43.200,00
37	m²	1.200,00	44.400,00
38	m²	1.200,00	45.600,00
39	m²	1.200,00	46.800,00
40	m²	1.200,00	48.000,00
41	m²	1.200,00	49.200,00
42	m²	1.200,00	50.400,00
43	m²	1.200,00	51.600,00
44	m²	1.200,00	52.800,00
45	m²	1.200,00	54.000,00
46	m²	1.200,00	55.200,00
47	m²	1.200,00	56.400,00
48	m²	1.200,00	57.600,00
49	m²	1.200,00	58.800,00
50	m²	1.200,00	60.000,00
51	m²	1.200,00	61.200,00
52	m²	1.200,00	62.400,00
53	m²	1.200,00	63.600,00
54	m²	1.200,00	64.800,00
55	m²	1.200,00	66.000,00
56	m²	1.200,00	67.200,00
57	m²	1.200,00	68.400,00
58	m²	1.200,00	69.600,00
59	m²	1.200,00	70.800,00
60	m²	1.200,00	72.000,00
61	m²	1.200,00	73.200,00
62	m²	1.200,00	74.400,00
63	m²	1.200,00	75.600,00
64	m²	1.200,00	76.800,00
65	m²	1.200,00	78.000,00
66	m²	1.200,00	79.200,00
67	m²	1.200,00	80.400,00
68	m²	1.200,00	81.600,00
69	m²	1.200,00	82.800,00
70	m²	1.200,00	84.000,00
71	m²	1.200,00	85.200,00
72	m²	1.200,00	86.400,00
73	m²	1.200,00	87.600,00
74	m²	1.200,00	88.800,00
75	m²	1.200,00	90.000,00
76	m²	1.200,00	91.200,00
77	m²	1.200,00	92.400,00
78	m²	1.200,00	93.600,00
79	m²	1.200,00	94.800,00
80	m²	1.200,00	96.000,00
81	m²	1.200,00	97.200,00
82	m²	1.200,00	98.400,00
83	m²	1.200,00	99.600,00
84	m²	1.200,00	100.800,00
85	m²	1.200,00	102.000,00
86	m²	1.200,00	103.200,00
87	m²	1.200,00	104.400,00
88	m²	1.200,00	105.600,00
89	m²	1.200,00	106.800,00
90	m²	1.200,00	108.000,00
91	m²	1.200,00	109.200,00
92	m²	1.200,00	110.400,00
93	m²	1.200,00	111.600,00
94	m²	1.200,00	112.800,00
95	m²	1.200,00	114.000,00
96	m²	1.200,00	115.200,00
97	m²	1.200,00	116.400,00
98	m²	1.200,00	117.600,00
99	m²	1.200,00	118.800,00
100	m²	1.200,00	120.000,00

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP/CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

TECH PROJ  
 MERCADO PUBLICO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
 Rua da Praia, 100 - Centro - Porto Alegre - RS - 91000-000  
 Fone: (51) 3091-1234 - Fax: (51) 3091-1235  
 E-mail: techproj@techproj.com.br  
 07/11

Ricardo Damásio Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Agropecuária  
 Cursos Hidricos  
 CPF: 37.726.383-00  
 Portaria Nº 744/2021

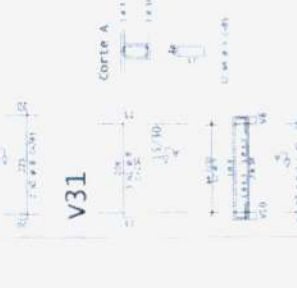
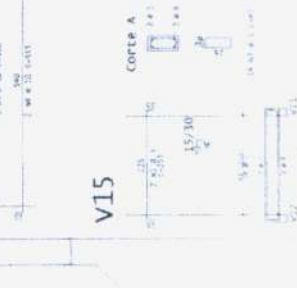
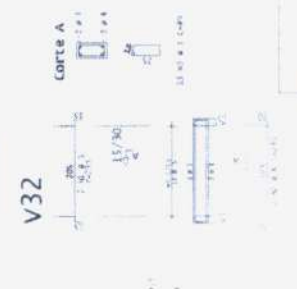
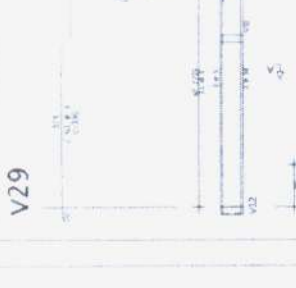
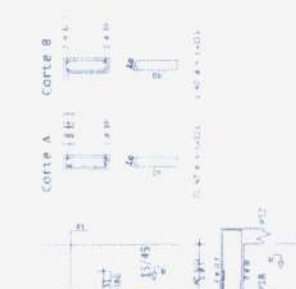
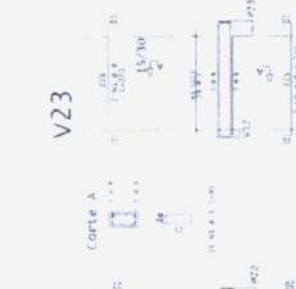
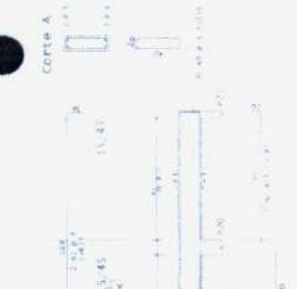
Handwritten signature





ALTO	DESA	RETE	QUANT.	COMPLEMENTOS	UNID.	TOTAL
15	1	1	1		1	1
16	1	1	1		1	1
17	1	1	1		1	1
18	1	1	1		1	1
19	1	1	1		1	1
20	1	1	1		1	1
21	1	1	1		1	1
22	1	1	1		1	1
23	1	1	1		1	1
24	1	1	1		1	1
25	1	1	1		1	1
26	1	1	1		1	1
27	1	1	1		1	1
28	1	1	1		1	1
29	1	1	1		1	1
30	1	1	1		1	1
31	1	1	1		1	1
32	1	1	1		1	1
33	1	1	1		1	1
34	1	1	1		1	1
35	1	1	1		1	1
36	1	1	1		1	1
37	1	1	1		1	1
38	1	1	1		1	1
39	1	1	1		1	1
40	1	1	1		1	1
41	1	1	1		1	1
42	1	1	1		1	1
43	1	1	1		1	1
44	1	1	1		1	1
45	1	1	1		1	1
46	1	1	1		1	1
47	1	1	1		1	1
48	1	1	1		1	1
49	1	1	1		1	1
50	1	1	1		1	1
51	1	1	1		1	1
52	1	1	1		1	1
53	1	1	1		1	1
54	1	1	1		1	1
55	1	1	1		1	1
56	1	1	1		1	1
57	1	1	1		1	1
58	1	1	1		1	1
59	1	1	1		1	1
60	1	1	1		1	1
61	1	1	1		1	1
62	1	1	1		1	1
63	1	1	1		1	1
64	1	1	1		1	1
65	1	1	1		1	1
66	1	1	1		1	1
67	1	1	1		1	1
68	1	1	1		1	1
69	1	1	1		1	1
70	1	1	1		1	1
71	1	1	1		1	1
72	1	1	1		1	1
73	1	1	1		1	1
74	1	1	1		1	1
75	1	1	1		1	1
76	1	1	1		1	1
77	1	1	1		1	1
78	1	1	1		1	1
79	1	1	1		1	1
80	1	1	1		1	1
81	1	1	1		1	1
82	1	1	1		1	1
83	1	1	1		1	1
84	1	1	1		1	1
85	1	1	1		1	1
86	1	1	1		1	1
87	1	1	1		1	1
88	1	1	1		1	1
89	1	1	1		1	1
90	1	1	1		1	1
91	1	1	1		1	1
92	1	1	1		1	1
93	1	1	1		1	1
94	1	1	1		1	1
95	1	1	1		1	1
96	1	1	1		1	1
97	1	1	1		1	1
98	1	1	1		1	1
99	1	1	1		1	1
100	1	1	1		1	1

ALTO	DESA	RETE	QUANT.	COMPLEMENTOS	UNID.	TOTAL
101	1	1	1		1	1
102	1	1	1		1	1
103	1	1	1		1	1
104	1	1	1		1	1
105	1	1	1		1	1
106	1	1	1		1	1
107	1	1	1		1	1
108	1	1	1		1	1
109	1	1	1		1	1
110	1	1	1		1	1
111	1	1	1		1	1
112	1	1	1		1	1
113	1	1	1		1	1
114	1	1	1		1	1
115	1	1	1		1	1
116	1	1	1		1	1
117	1	1	1		1	1
118	1	1	1		1	1
119	1	1	1		1	1
120	1	1	1		1	1
121	1	1	1		1	1
122	1	1	1		1	1
123	1	1	1		1	1
124	1	1	1		1	1
125	1	1	1		1	1
126	1	1	1		1	1
127	1	1	1		1	1
128	1	1	1		1	1
129	1	1	1		1	1
130	1	1	1		1	1
131	1	1	1		1	1
132	1	1	1		1	1
133	1	1	1		1	1
134	1	1	1		1	1
135	1	1	1		1	1
136	1	1	1		1	1
137	1	1	1		1	1
138	1	1	1		1	1
139	1	1	1		1	1
140	1	1	1		1	1
141	1	1	1		1	1
142	1	1	1		1	1
143	1	1	1		1	1
144	1	1	1		1	1
145	1	1	1		1	1
146	1	1	1		1	1
147	1	1	1		1	1
148	1	1	1		1	1
149	1	1	1		1	1
150	1	1	1		1	1



ERG CNI Renato Lucco Cavalcante Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1 - CPF 091.706332-04  
 TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

- A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DEVA SEGUIR CUIDADOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, ESPECIALMENTE A NBR 15.020/2004.
- NÃO REALIZAR OBRAS EM FISCALIA, CONDIÇÕES "NÃO DEIXAR".
- REALIZAR OBRAS E CONTEÚDO TÉCNICO DO PROJETO.
- NÃO DEIXAR EM CONDIÇÃO DE ABANDONAMENTO AS TUBULAÇÕES SUPERIORES A 100 CM DA SUPERFÍCIE DO TERRENO.
- MODIFICAÇÕES EM TIPO DE TUBULAÇÃO EM OBRAS DEVERIA SER AUTORIZADO POR ESCRITURA PÚBLICA E RESPONSABILIZADA PELO PROJETISTA.

Ricardo D'Ávila Sampaio  
 Secretário de Urbanismo, Urbanismo  
 Agronegócio e Recursos Hídricos  
 Prefeitura Municipal de Curitiba

09/11

MERCADO PÚBLICO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA









PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
MERCADO PÚBLICO – DISTRITO DE DOURADO

60  
13



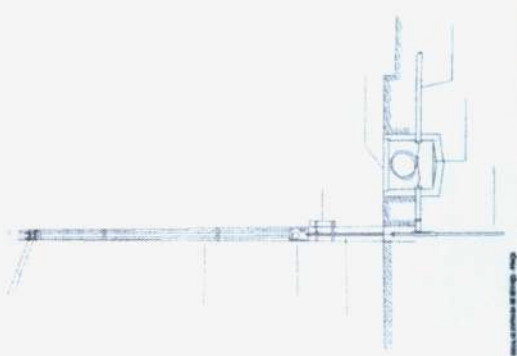
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE METALIZAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE METALIZAÇÃO ELÉTRICA



PROJ. ELÉTRICO

TECHPRO CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 RNP CR-21.00001760-1 CPF 09.170.663-04  
 Eng. Cid Reato Lugo Calaziano de Oliveira



30



Ricardo Prata  
 Secretário de Infra-estrutura e Serviços  
 Aguardando assinatura



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJETOS DE INSTALAÇÃO DE METALIZAÇÃO ELÉTRICA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTES  
 Nº 01/08

LEGENDA DE SIMBOLOS

 LAMPARELAS  
 INTERRUPTORES  
 TOMADAS

LEGENDA DE LUMINARIAS

 LUMINARIA  
 LUMINARIA  
 LUMINARIA

LEGENDA DE CABEÇOTEIS

 CABEÇOTEIS  
 CABEÇOTEIS  
 CABEÇOTEIS

LEGENDA DE TUBOS

 TUBOS  
 TUBOS  
 TUBOS

LEGENDA DE BARRAS

 BARRAS  
 BARRAS  
 BARRAS

LEGENDA DE CILINDROS

 CILINDROS  
 CILINDROS  
 CILINDROS

LEGENDA DE QUADROS

 QUADROS  
 QUADROS  
 QUADROS

LEGENDA DE BARRAS DE PROTEÇÃO

 BARRAS DE PROTEÇÃO  
 BARRAS DE PROTEÇÃO  
 BARRAS DE PROTEÇÃO

LEGENDA DE BARRAS DE PROTEÇÃO

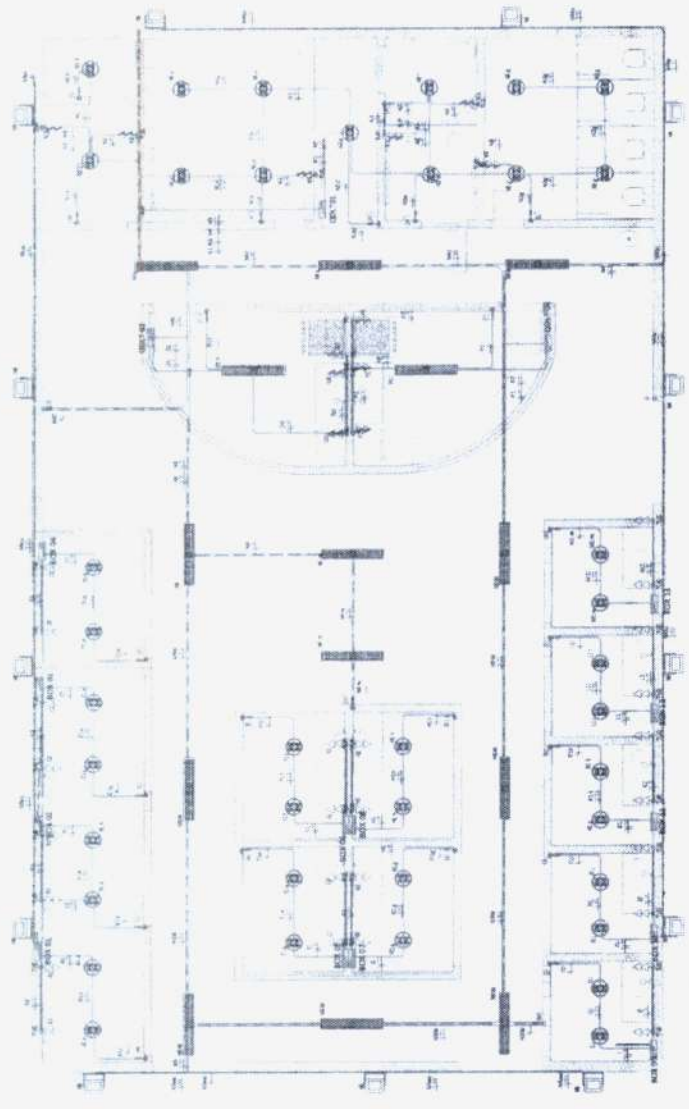
 BARRAS DE PROTEÇÃO  
 BARRAS DE PROTEÇÃO  
 BARRAS DE PROTEÇÃO

LEGENDA DE BARRAS DE PROTEÇÃO

 BARRAS DE PROTEÇÃO  
 BARRAS DE PROTEÇÃO  
 BARRAS DE PROTEÇÃO

LEGENDA DE BARRAS DE PROTEÇÃO

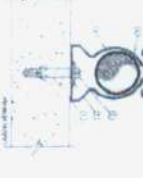
 BARRAS DE PROTEÇÃO  
 BARRAS DE PROTEÇÃO  
 BARRAS DE PROTEÇÃO



LEGENDA



LEGENDA



TIPO DE LUMINARIA	TIPO DE CABEÇOTEIS	TIPO DE TUBOS	TIPO DE BARRAS	TIPO DE CILINDROS	TIPO DE QUADROS	TIPO DE BARRAS DE PROTEÇÃO
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10



TIPO DE BARRAS DE PROTEÇÃO	TIPO DE CABEÇOTEIS	TIPO DE TUBOS	TIPO DE BARRAS	TIPO DE CILINDROS	TIPO DE QUADROS	TIPO DE BARRAS DE PROTEÇÃO
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04



CONSTRUCO DO BARRACAO DE ABRECO DE FORTO DE DODONÓ E URBANIZACAO DA AREA DE ENTORNO DO BARRACAO DE ABRECO DE FORTO DE DODONÓ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALETE - MATO GROSSO DO SUL

02/08

PROJETO DE ABRECO DE FORTO DE DODONÓ

PROJETO DE ABRECO DE FORTO DE DODONÓ

PROJETO DE ABRECO DE FORTO DE DODONÓ

PROJETO DE ABRECO DE FORTO DE DODONÓ



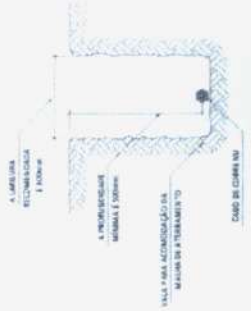
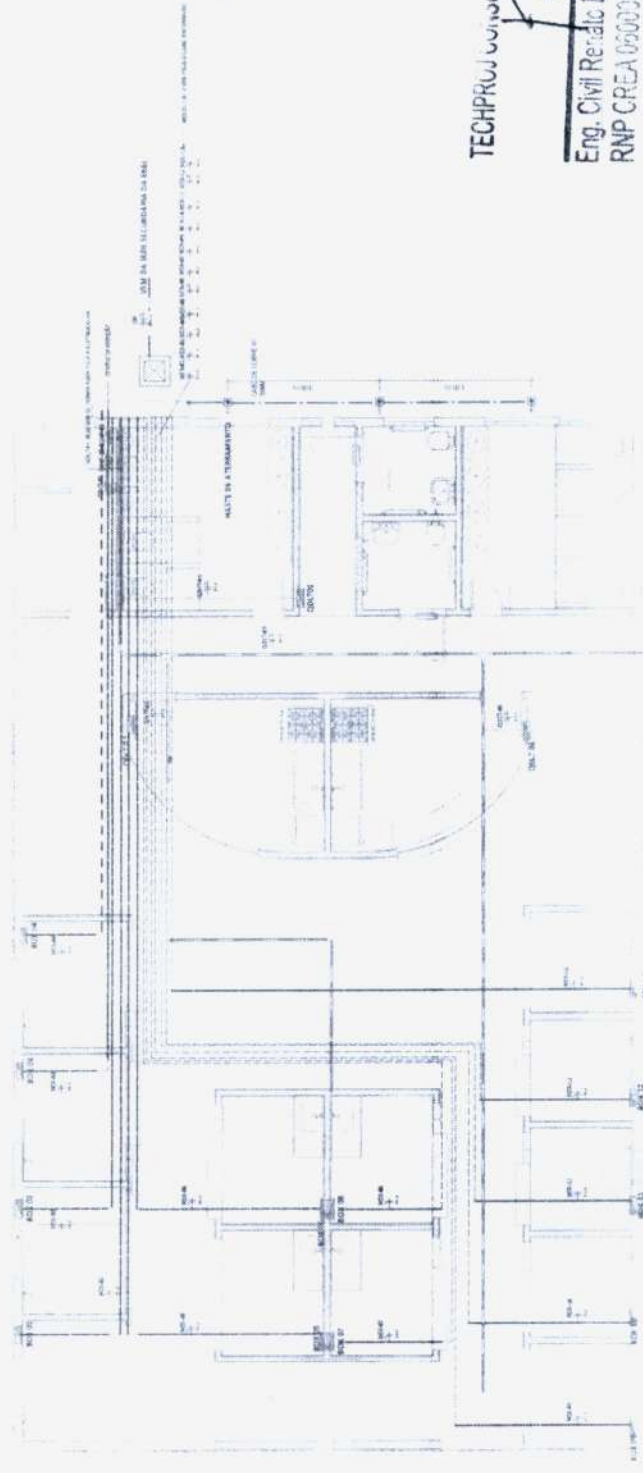


ENGENHARIA DE PROJETOS  
PROJETOS DE ARQUITETURA  
PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PROJETOS DE ARQUITETURA  
PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PROJETOS DE ARQUITETURA  
PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PROJETOS DE ARQUITETURA  
PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP-CREA 090004760-1-CPF 091.706653-04

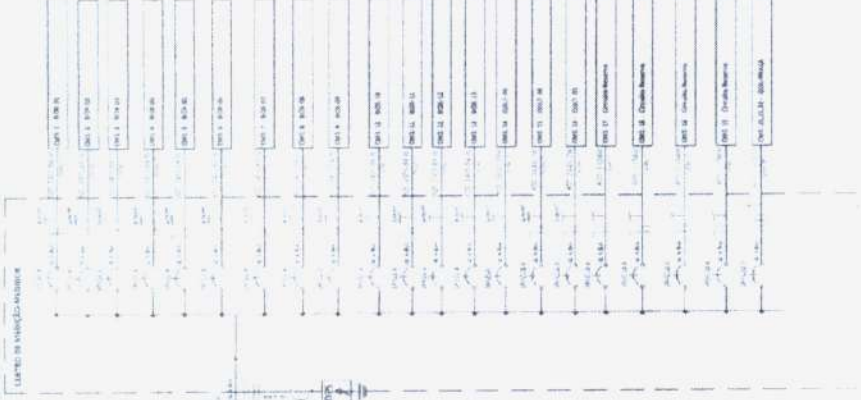
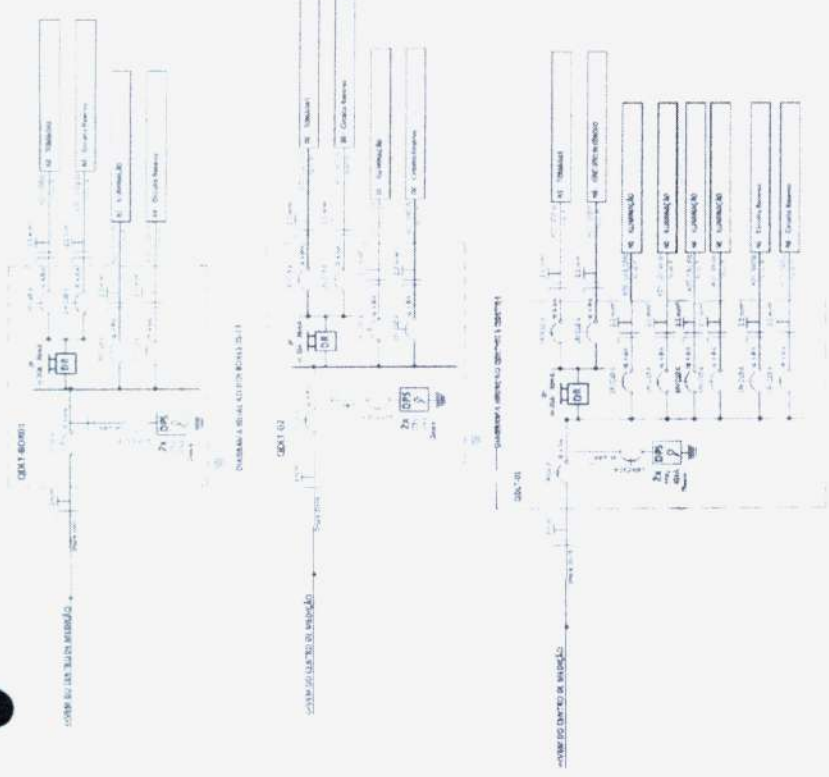
Professional registration information including the engineer's name, RNP-CREA number, and a circular stamp from the Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA) with the number 540. The stamp also includes the text 'CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA' and 'PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS'.

03/08









Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	100,00	100,00
2	2	50,00	100,00
3	3	33,33	100,00
4	4	25,00	100,00
5	5	20,00	100,00
6	6	16,67	100,00
7	7	14,29	100,00
8	8	12,50	100,00
9	9	11,11	100,00
10	10	10,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	100,00	100,00
2	2	50,00	100,00
3	3	33,33	100,00
4	4	25,00	100,00
5	5	20,00	100,00
6	6	16,67	100,00
7	7	14,29	100,00
8	8	12,50	100,00
9	9	11,11	100,00
10	10	10,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	100,00	100,00
2	2	50,00	100,00
3	3	33,33	100,00
4	4	25,00	100,00
5	5	20,00	100,00
6	6	16,67	100,00
7	7	14,29	100,00
8	8	12,50	100,00
9	9	11,11	100,00
10	10	10,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	100,00	100,00
2	2	50,00	100,00
3	3	33,33	100,00
4	4	25,00	100,00
5	5	20,00	100,00
6	6	16,67	100,00
7	7	14,29	100,00
8	8	12,50	100,00
9	9	11,11	100,00
10	10	10,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	100,00	100,00
2	2	50,00	100,00
3	3	33,33	100,00
4	4	25,00	100,00
5	5	20,00	100,00
6	6	16,67	100,00
7	7	14,29	100,00
8	8	12,50	100,00
9	9	11,11	100,00
10	10	10,00	100,00

**TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**  
**Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira**  
 RNP CREA 060004760-1 - CPF 091 706853-04

**Ricardo Dany de Sampaio**  
 Secretário da Infra-estrutura, Urbanismo  
 e Agropecuária - CPF: 071.726.383-00  
 Port. nº 14.412.221

**TECH PROJ**  
 CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 Rua: ... Nº: ...  
 CEP: ...

**573**

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE ...  
 DA ÁREA DE ENTORNO DO ...

PROFESSOR: ...  
 ALUNO: ...

06/08





**QUANTIDADES**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

**REQUISITOS**

1. LAMINA DE ALUMINIO 1000x1000x0,5  
 2. LAMINA DE ALUMINIO 1000x1000x0,5  
 3. LAMINA DE ALUMINIO 1000x1000x0,5

**QUANTIDADES**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

**QUANTIDADES**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

**QUANTIDADES**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

**QUANTIDADES**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

**COMPOSICAO**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

**COMPOSICAO**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

**COMPOSICAO**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

**COMPOSICAO**

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1000	m	1000	1000000
2.000	2000	m	2000	4000000
3.000	3000	m	3000	9000000
4.000	4000	m	4000	16000000
5.000	5000	m	5000	25000000
6.000	6000	m	6000	36000000
7.000	7000	m	7000	49000000
8.000	8000	m	8000	64000000
9.000	9000	m	9000	81000000
10.000	10000	m	10000	100000000

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS ENGENHARIA  
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 708853-04

Ricardo Daniel Sampaio  
 Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo  
 e Agropecuária - Nº 76.387-00  
 CPF: 014.141.202-1

*(Handwritten mark)*





LEGENDA DE SIMBÓLOS

 LUMINÁRIA  
 INTERRUPTOR  
 TOMADA  
 CABELO

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

 LUMINÁRIA DE TETO  
 LUMINÁRIA DE PAREDE  
 LUMINÁRIA DE PISO

LEGENDA DE INTERRUPTORES

 INTERRUPTOR 1 FASE  
 INTERRUPTOR 2 FASES  
 INTERRUPTOR 3 FASES

LEGENDA DE TOMADAS

 TOMADA 1 FASE  
 TOMADA 2 FASES  
 TOMADA 3 FASES

LEGENDA DE CABELOS

 CABELO 1 FASE  
 CABELO 2 FASES  
 CABELO 3 FASES

LEGENDA DE TUBOS

 TUBO 1 FASE  
 TUBO 2 FASES  
 TUBO 3 FASES

LEGENDA DE BARRAS

 BARRA 1 FASE  
 BARRA 2 FASES  
 BARRA 3 FASES

LEGENDA DE QUADROS

 QUADRO 1 FASE  
 QUADRO 2 FASES  
 QUADRO 3 FASES

LEGENDA DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

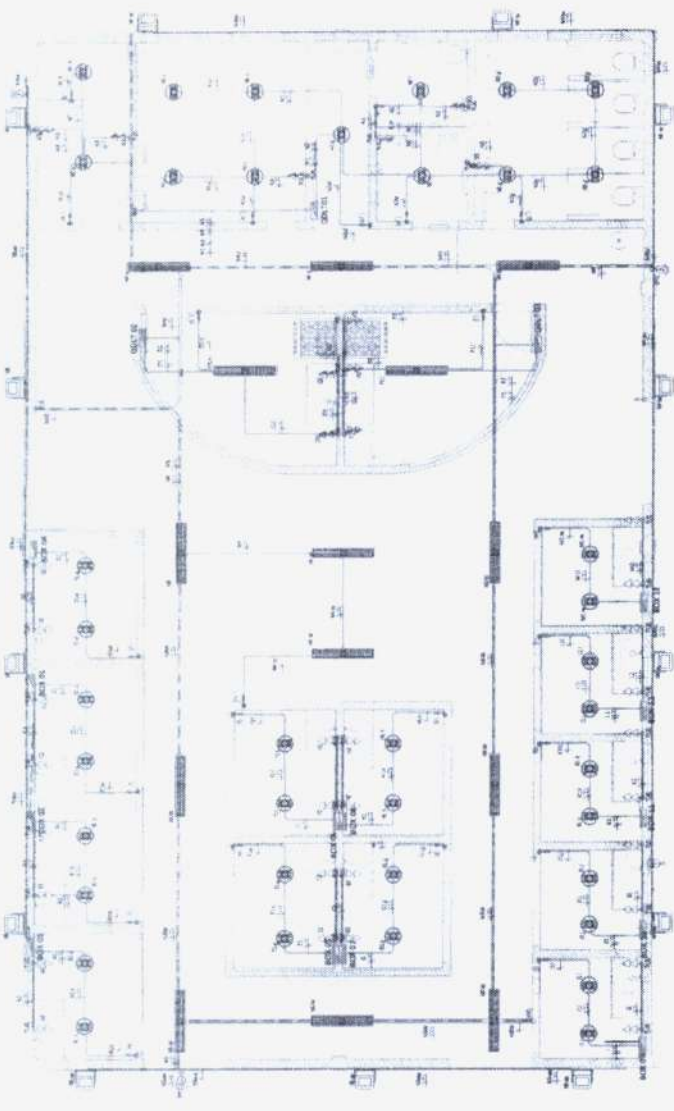
 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO  
 FUSE

LEGENDA DE TIPOLOGIAS

 TIPOLOGIA DE LUMINÁRIA  
 TIPOLOGIA DE INTERRUPTOR  
 TIPOLOGIA DE TOMADA

LEGENDA DE SIMBÓLOS DE INSTALAÇÃO

 SIMBÓLO DE CABELO  
 SIMBÓLO DE TUBO  
 SIMBÓLO DE BARRA

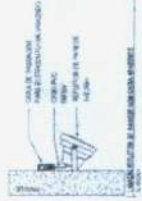


LEGENDA



LEGENDA DE TIPOLOGIAS

TIPOLOGIA	TIPOLOGIA DE LUMINÁRIA	TIPOLOGIA DE INTERRUPTOR	TIPOLOGIA DE TOMADA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



TIPOLOGIA DE LUMINÁRIA	TIPOLOGIA DE INTERRUPTOR	TIPOLOGIA DE TOMADA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04


**TECH PROJ**  
 CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 Rua Santa Helena, 140 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP - 04031-000  
 Fone: (11) 5082-1111 - Fax: (11) 5082-1112  
 E-mail: techproj@techproj.com.br


 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS  
 Nº 02/07

  
 Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Engenheiro Civil

LEGENDA DE SIMBOLOS

- CONCRETO
- ALVENARIA
- ARMADURA
- CANALIZACAO
- EQUIPAMENTOS

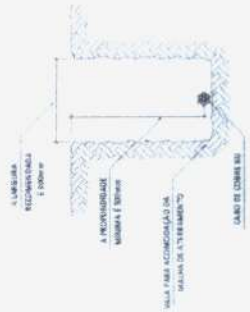
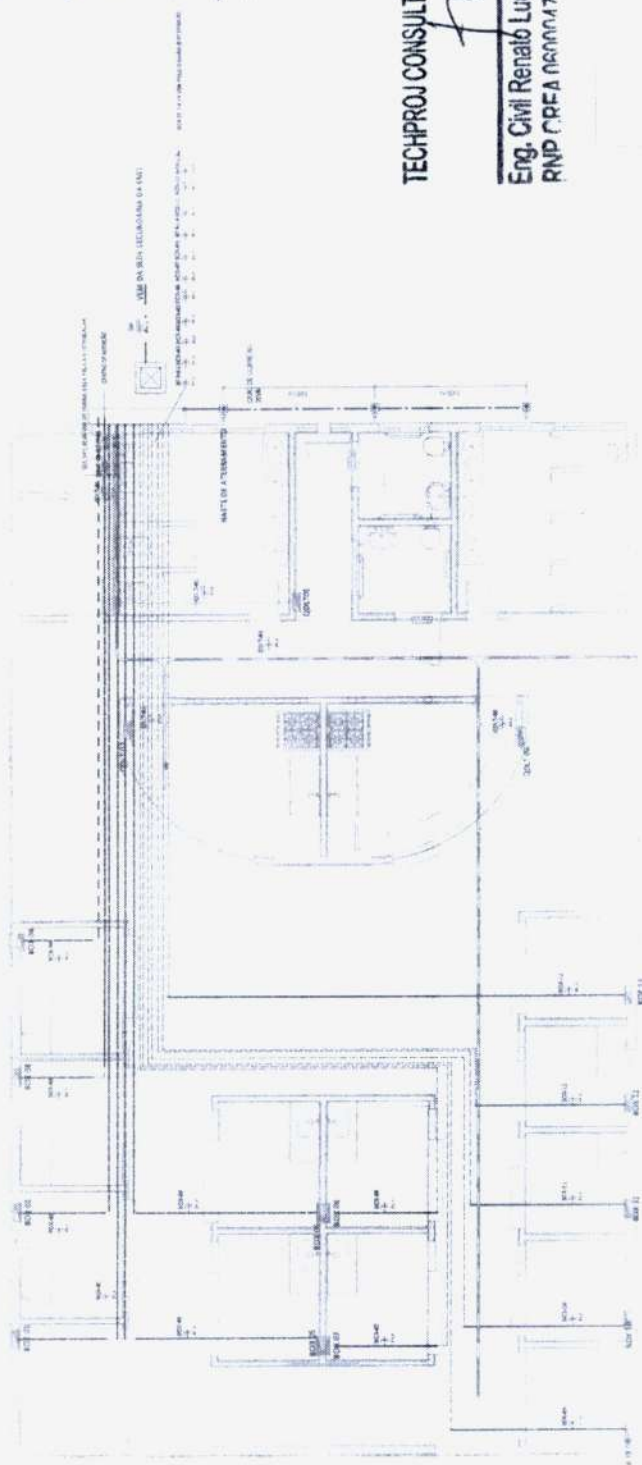
1)1) CONCRETO: M20, M25, M30, M35, M40, M45, M50, M55, M60, M65, M70, M75, M80, M85, M90, M95, M100, M105, M110, M115, M120, M125, M130, M135, M140, M145, M150, M155, M160, M165, M170, M175, M180, M185, M190, M195, M200, M205, M210, M215, M220, M225, M230, M235, M240, M245, M250, M255, M260, M265, M270, M275, M280, M285, M290, M295, M300, M305, M310, M315, M320, M325, M330, M335, M340, M345, M350, M355, M360, M365, M370, M375, M380, M385, M390, M395, M400, M405, M410, M415, M420, M425, M430, M435, M440, M445, M450, M455, M460, M465, M470, M475, M480, M485, M490, M495, M500, M505, M510, M515, M520, M525, M530, M535, M540, M545, M550, M555, M560, M565, M570, M575, M580, M585, M590, M595, M600, M605, M610, M615, M620, M625, M630, M635, M640, M645, M650, M655, M660, M665, M670, M675, M680, M685, M690, M695, M700, M705, M710, M715, M720, M725, M730, M735, M740, M745, M750, M755, M760, M765, M770, M775, M780, M785, M790, M795, M800, M805, M810, M815, M820, M825, M830, M835, M840, M845, M850, M855, M860, M865, M870, M875, M880, M885, M890, M895, M900, M905, M910, M915, M920, M925, M930, M935, M940, M945, M950, M955, M960, M965, M970, M975, M980, M985, M990, M995, M1000.

**LEGENDA DE SIMBOLOS**  
 1)1) CONCRETO: M20, M25, M30, M35, M40, M45, M50, M55, M60, M65, M70, M75, M80, M85, M90, M95, M100, M105, M110, M115, M120, M125, M130, M135, M140, M145, M150, M155, M160, M165, M170, M175, M180, M185, M190, M195, M200, M205, M210, M215, M220, M225, M230, M235, M240, M245, M250, M255, M260, M265, M270, M275, M280, M285, M290, M295, M300, M305, M310, M315, M320, M325, M330, M335, M340, M345, M350, M355, M360, M365, M370, M375, M380, M385, M390, M395, M400, M405, M410, M415, M420, M425, M430, M435, M440, M445, M450, M455, M460, M465, M470, M475, M480, M485, M490, M495, M500, M505, M510, M515, M520, M525, M530, M535, M540, M545, M550, M555, M560, M565, M570, M575, M580, M585, M590, M595, M600, M605, M610, M615, M620, M625, M630, M635, M640, M645, M650, M655, M660, M665, M670, M675, M680, M685, M690, M695, M700, M705, M710, M715, M720, M725, M730, M735, M740, M745, M750, M755, M760, M765, M770, M775, M780, M785, M790, M795, M800, M805, M810, M815, M820, M825, M830, M835, M840, M845, M850, M855, M860, M865, M870, M875, M880, M885, M890, M895, M900, M905, M910, M915, M920, M925, M930, M935, M940, M945, M950, M955, M960, M965, M970, M975, M980, M985, M990, M995, M1000.

**LEGENDA DE SIMBOLOS**  
 1)1) CONCRETO: M20, M25, M30, M35, M40, M45, M50, M55, M60, M65, M70, M75, M80, M85, M90, M95, M100, M105, M110, M115, M120, M125, M130, M135, M140, M145, M150, M155, M160, M165, M170, M175, M180, M185, M190, M195, M200, M205, M210, M215, M220, M225, M230, M235, M240, M245, M250, M255, M260, M265, M270, M275, M280, M285, M290, M295, M300, M305, M310, M315, M320, M325, M330, M335, M340, M345, M350, M355, M360, M365, M370, M375, M380, M385, M390, M395, M400, M405, M410, M415, M420, M425, M430, M435, M440, M445, M450, M455, M460, M465, M470, M475, M480, M485, M490, M495, M500, M505, M510, M515, M520, M525, M530, M535, M540, M545, M550, M555, M560, M565, M570, M575, M580, M585, M590, M595, M600, M605, M610, M615, M620, M625, M630, M635, M640, M645, M650, M655, M660, M665, M670, M675, M680, M685, M690, M695, M700, M705, M710, M715, M720, M725, M730, M735, M740, M745, M750, M755, M760, M765, M770, M775, M780, M785, M790, M795, M800, M805, M810, M815, M820, M825, M830, M835, M840, M845, M850, M855, M860, M865, M870, M875, M880, M885, M890, M895, M900, M905, M910, M915, M920, M925, M930, M935, M940, M945, M950, M955, M960, M965, M970, M975, M980, M985, M990, M995, M1000.

**LEGENDA DE SIMBOLOS**  
 1)1) CONCRETO: M20, M25, M30, M35, M40, M45, M50, M55, M60, M65, M70, M75, M80, M85, M90, M95, M100, M105, M110, M115, M120, M125, M130, M135, M140, M145, M150, M155, M160, M165, M170, M175, M180, M185, M190, M195, M200, M205, M210, M215, M220, M225, M230, M235, M240, M245, M250, M255, M260, M265, M270, M275, M280, M285, M290, M295, M300, M305, M310, M315, M320, M325, M330, M335, M340, M345, M350, M355, M360, M365, M370, M375, M380, M385, M390, M395, M400, M405, M410, M415, M420, M425, M430, M435, M440, M445, M450, M455, M460, M465, M470, M475, M480, M485, M490, M495, M500, M505, M510, M515, M520, M525, M530, M535, M540, M545, M550, M555, M560, M565, M570, M575, M580, M585, M590, M595, M600, M605, M610, M615, M620, M625, M630, M635, M640, M645, M650, M655, M660, M665, M670, M675, M680, M685, M690, M695, M700, M705, M710, M715, M720, M725, M730, M735, M740, M745, M750, M755, M760, M765, M770, M775, M780, M785, M790, M795, M800, M805, M810, M815, M820, M825, M830, M835, M840, M845, M850, M855, M860, M865, M870, M875, M880, M885, M890, M895, M900, M905, M910, M915, M920, M925, M930, M935, M940, M945, M950, M955, M960, M965, M970, M975, M980, M985, M990, M995, M1000.

**TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**  
**Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira**  
 RNP CREA Nº 00004760-1, CDE Nº 01 704953-JM



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

*Handwritten signature and notes.*

**TECH PROJ**  
 CONSTRUÇÃO E OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO E ORGANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - MINAS GERAIS

**578**

03/07

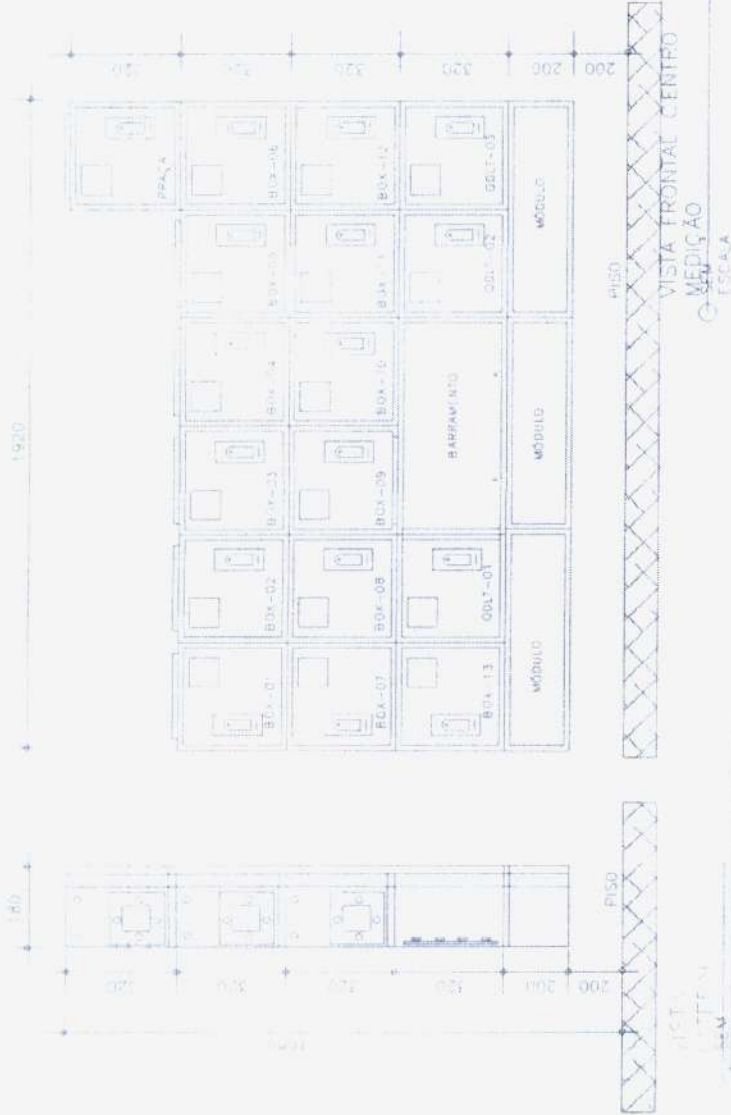




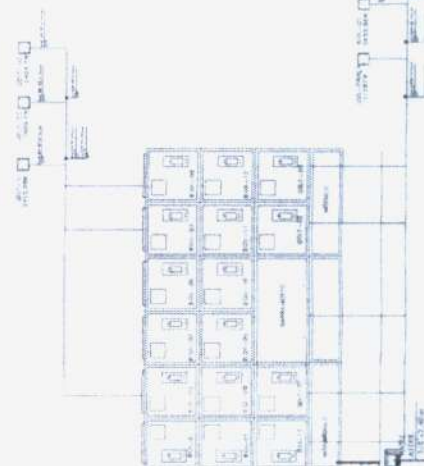








PROJETO DE ARQUITETURA



PROJETO DE ARQUITETURA

- LEGENDA
1. ARRANJOS MECÂNICOS COM REGULADOR DE FLUXO
  2. TUBOS DE ENTREGA
  3. POSICIONAMENTO
  4. CALIBRAGEM
  5. BARRAMENTO
  6. BARRAMENTO
  7. BARRAMENTO
  8. BARRAMENTO
  9. BARRAMENTO
  10. BARRAMENTO
  11. BARRAMENTO
  12. BARRAMENTO
  13. BARRAMENTO
  14. BARRAMENTO
  15. BARRAMENTO
  16. BARRAMENTO
  17. BARRAMENTO
  18. BARRAMENTO
  19. BARRAMENTO
  20. BARRAMENTO

LEGENDA

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP CREA 060004760-1-CPF 091706853-04

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00



07/07

PROJETO DE ARQUITETURA



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



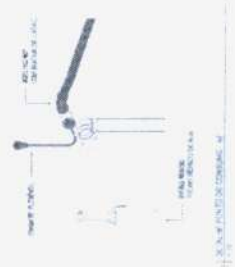
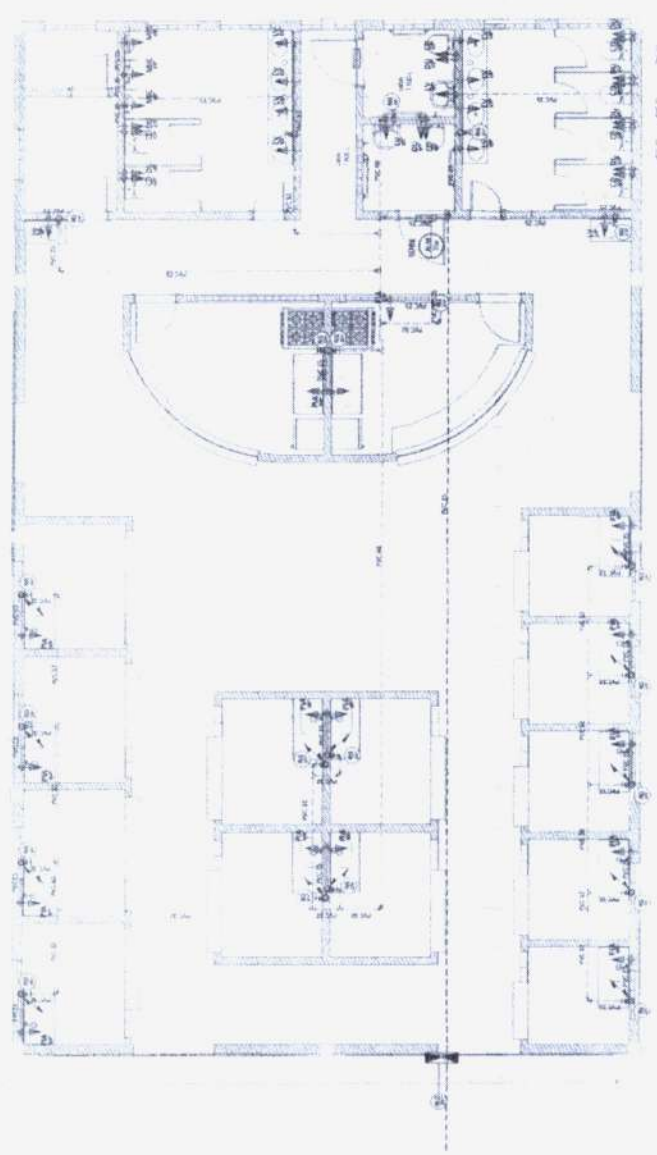
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS  
MERCADO PÚBLICO – DISTRITO DE DOURADO

Handwritten signature in blue ink.

LEGENDA

- 1.0 - ALVENARIA
- 2.0 - COBERTURA
- 3.0 - PAVIMENTO
- 4.0 - REDE DE DRENAGEM
- 5.0 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- 6.0 - REDE DE SANEAMENTO BÁSICO
- 7.0 - REDE DE GÁS
- 8.0 - REDE DE ENERGIA ELÉTRICA
- 9.0 - REDE DE TELEFONIA
- 10.0 - REDE DE TV CABO
- 11.0 - REDE DE RÁDIO
- 12.0 - REDE DE DATAS
- 13.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO
- 14.0 - REDE DE ILUMINAÇÃO
- 15.0 - REDE DE AQUECIMENTO
- 16.0 - REDE DE RESFRIAMENTO
- 17.0 - REDE DE VENTILAÇÃO
- 18.0 - REDE DE EXAUSTÃO
- 19.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA
- 20.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
- 21.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
- 22.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE
- 23.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO
- 24.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE DIREÇÃO
- 25.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
- 26.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE AVISOS
- 27.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA
- 28.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
- 29.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
- 30.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE
- 31.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO
- 32.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE DIREÇÃO
- 33.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
- 34.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE AVISOS
- 35.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA
- 36.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
- 37.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
- 38.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE
- 39.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO
- 40.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE DIREÇÃO
- 41.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
- 42.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE AVISOS
- 43.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA
- 44.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
- 45.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
- 46.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE
- 47.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO
- 48.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE DIREÇÃO
- 49.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
- 50.0 - REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE AVISOS

LEGENDA



LEGENDA

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Erg. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04



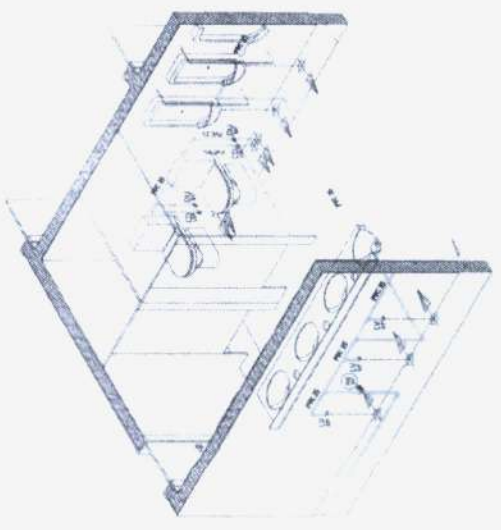
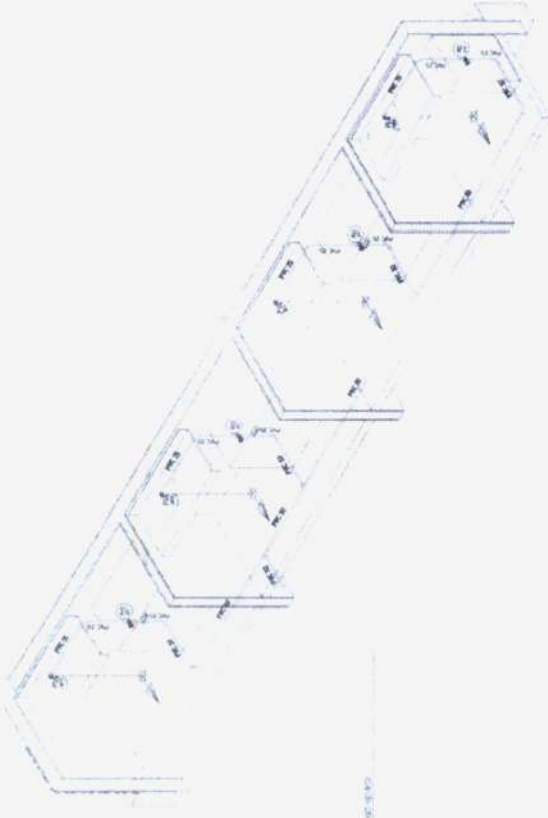
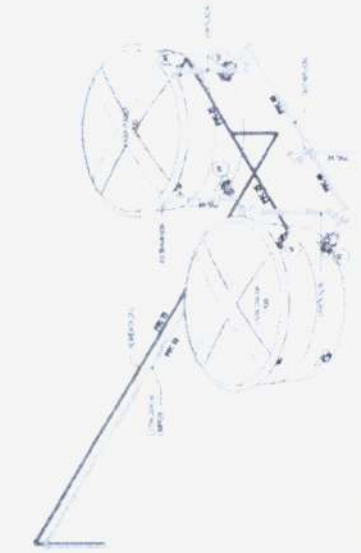
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE HORIZONTE - CE  
ÁREA DE ENTORNO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
01/02

Renato Dias Cavalcante  
Secretário de Infraestrutura Urbana e  
Agricultura e Pecuária  
CPF: 39.446.363-41  
PIS/PASEP Nº 7444.72.1

*(Handwritten signature)*



- LEGENDA
- 1.00 - Estrutura
  - 2.00 - Fachadas
  - 3.00 - Coberturas
  - 4.00 - Instalações Elétricas
  - 5.00 - Instalações Hidráulicas
  - 6.00 - Instalações de Gás
  - 7.00 - Instalações de Ar Condicionado
  - 8.00 - Instalações de Saneamento
  - 9.00 - Instalações de Segurança
  - 10.00 - Instalações de Iluminação
  - 11.00 - Instalações de Comunicação
  - 12.00 - Instalações de Elevadores
  - 13.00 - Instalações de Escadas
  - 14.00 - Instalações de Portas e Janelas
  - 15.00 - Instalações de Pisos e Revestimentos
  - 16.00 - Instalações de Tectos e Forros
  - 17.00 - Instalações de Mobiliário
  - 18.00 - Instalações de Equipamentos
  - 19.00 - Instalações de Acessórios
  - 20.00 - Instalações de Outros



**TECH PROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**  
 Eng. Civil Renald Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1 CPF 091 706853-04

Ricardo Dantas Campato  
 Secretário de Infraestrutura e Planejamento  
 Agropreciamentos e Assessorias Hidráulicas  
 CPF: 3.7726.383-40  
 Póssulo Nº 7.442.7.1

**TECH PROJ**  
 CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 Rua: ...  
 ...

CONTRIBUICAO DO MERCADANTE DO COLO DISTrito DE DOLYVA ORGANIZACAO DA AREA DE ENTORNO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRELI

02/02



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  
MERCADO PÚBLICO – DISTRITO DE DOURADO

Jo









