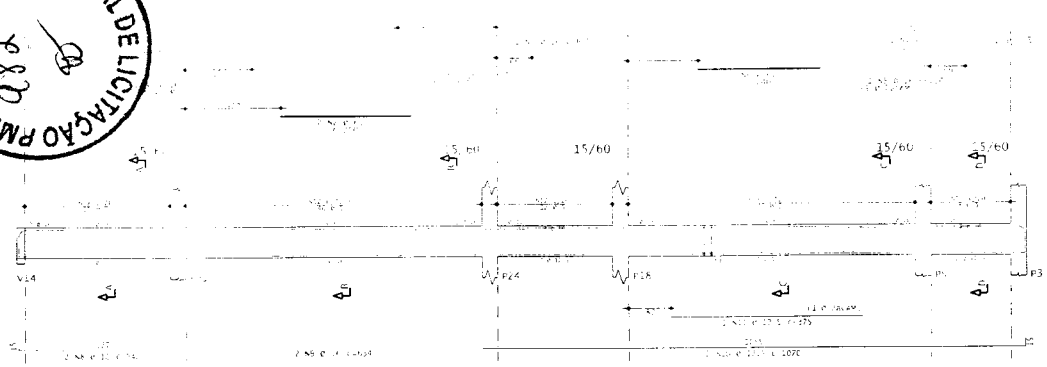
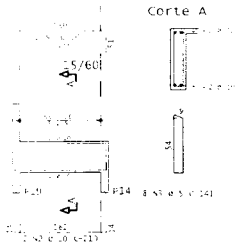
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
V23



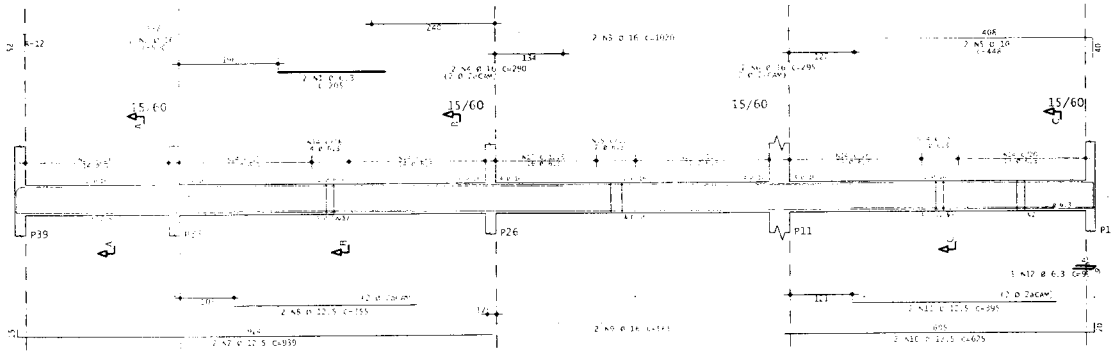


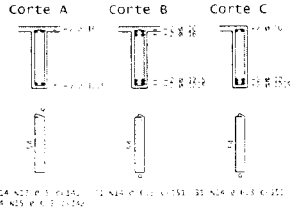
V26



V26	50A	1	6.3	2	2.47
	50A	1	10	2	3.95
	60A	1	5	14	9.24
V28	50A	1	6.3	2	2.47
	50A	1	10	2	3.95
	60A	1	5	14	9.24
V30	50A	1	14.5	1	5.71
	50A	2	6.3	1	2.47
	50A	3	12.5	1	4.93
	50A	4	16	3	18.96
	50A	5	20	3	23.70
	50A	6	25	3	29.63
	50A	7	32	1	12.65
	50A	8	40	2	31.60
	50A	9	50	2	39.50
	50A	10	63	2	49.77
	50A	11	79	1	31.19
	50A	12	100	1	39.50
	50A	13	125	2	98.75
	50A	14	6.3	1	2.47
	60A	15	5	14	9.24
	50A	16	6.3	88	155.76

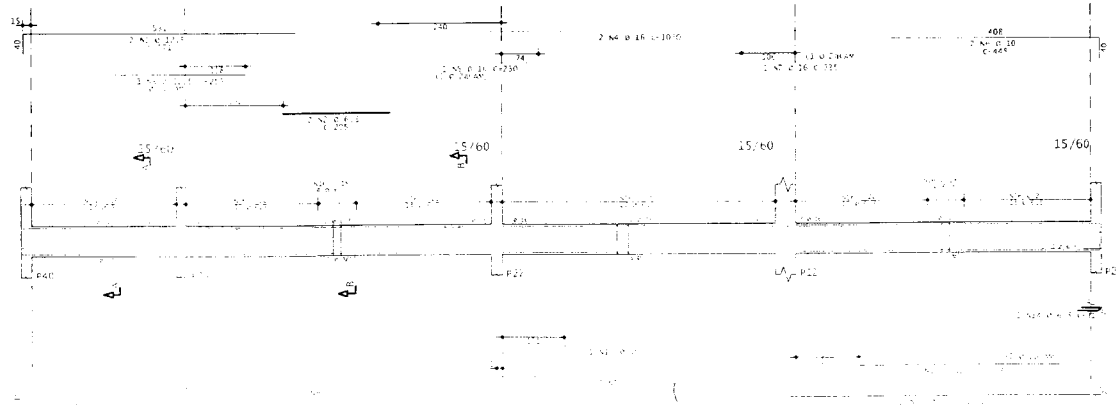
V29

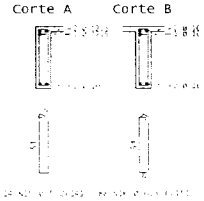




RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR		PESO
	mm	m		kgf
60A	5	2.15		36
50A	6.3	3.01		26
50A	10	5.4		33
50A	12.5	7.06		102
50A	16	12.6		230
Peso Total		60A =		36 kgf
Peso Total		50A =		441 kgf

V30





NOTAS:
1) CUBRIMENTO DAS ARMADURAS:
LAJES = 2,5cm
VIGAS = 3,0cm
PILARES = 3,0cm
FUNDAÇÕES = 7,5cm

OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL NÃO PLANTEADOS NAS PEÇAS GRÁFICAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS PELAS DEMAIS DISCIPLINAS, CABENDO AO MESMO SUA DETALHAMENTO.
- **QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.**
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES, QUALQUER ALTERAÇÃO OU REPRODUÇÃO DO MESMO PARA OUTROS FINS DEVERÁ SER AUTORIZADA PELOS MESMOS.

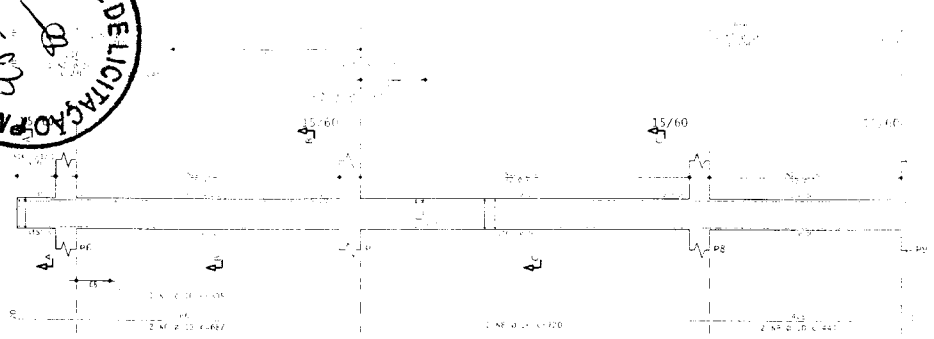
Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano
Prefeitura de Maracanaú

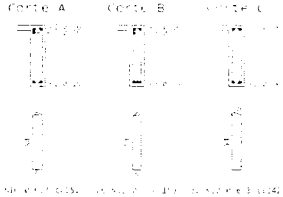
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM HELDER PESSOA CÂMARA

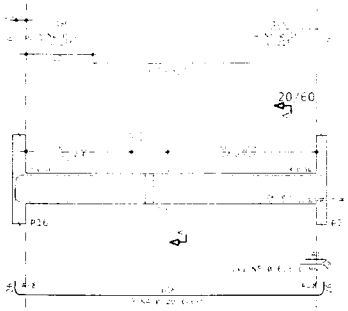
ESTRUTURAL

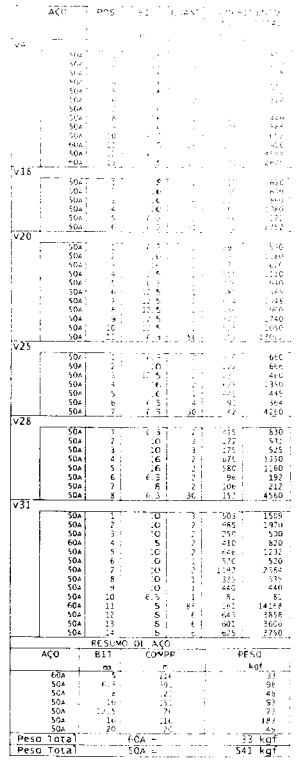
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
V4



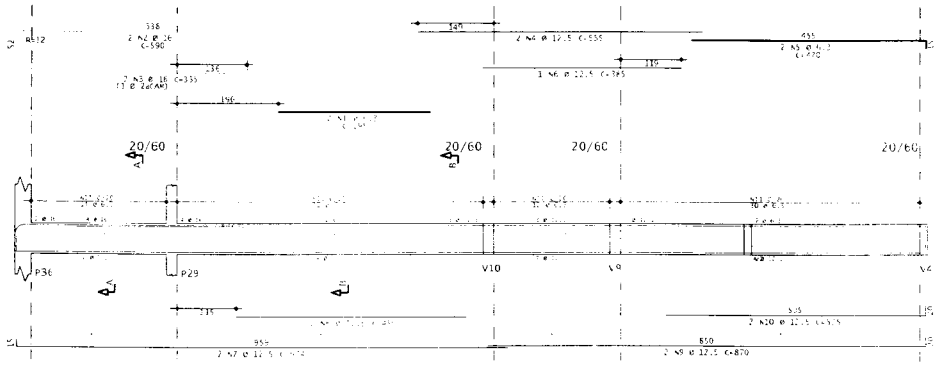


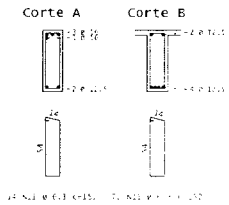
V18



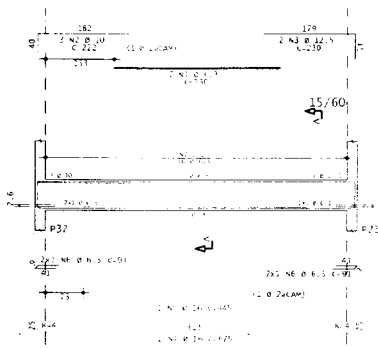


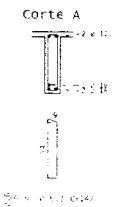
V20



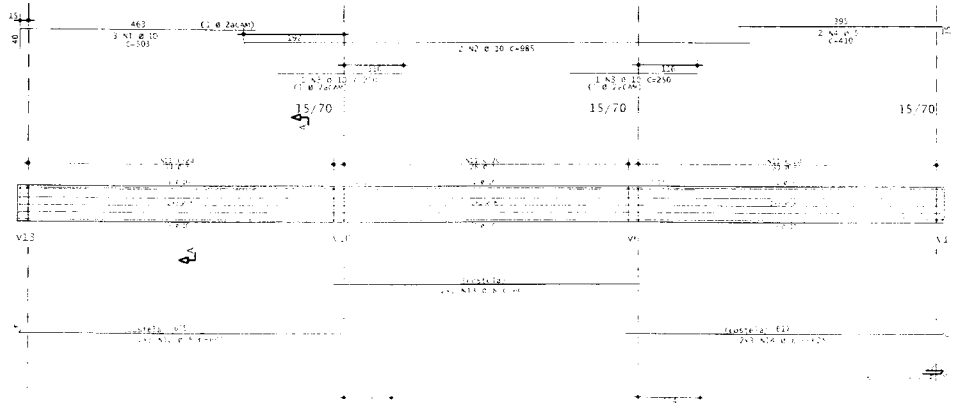


V25

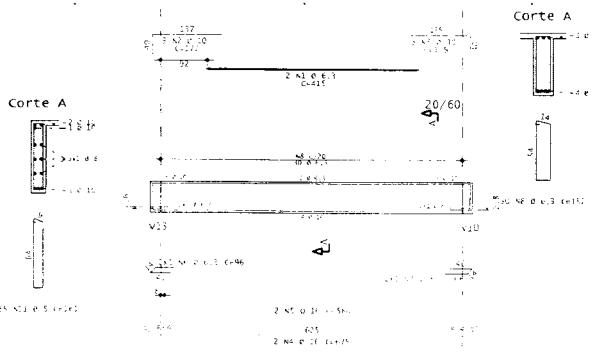




V31



V28



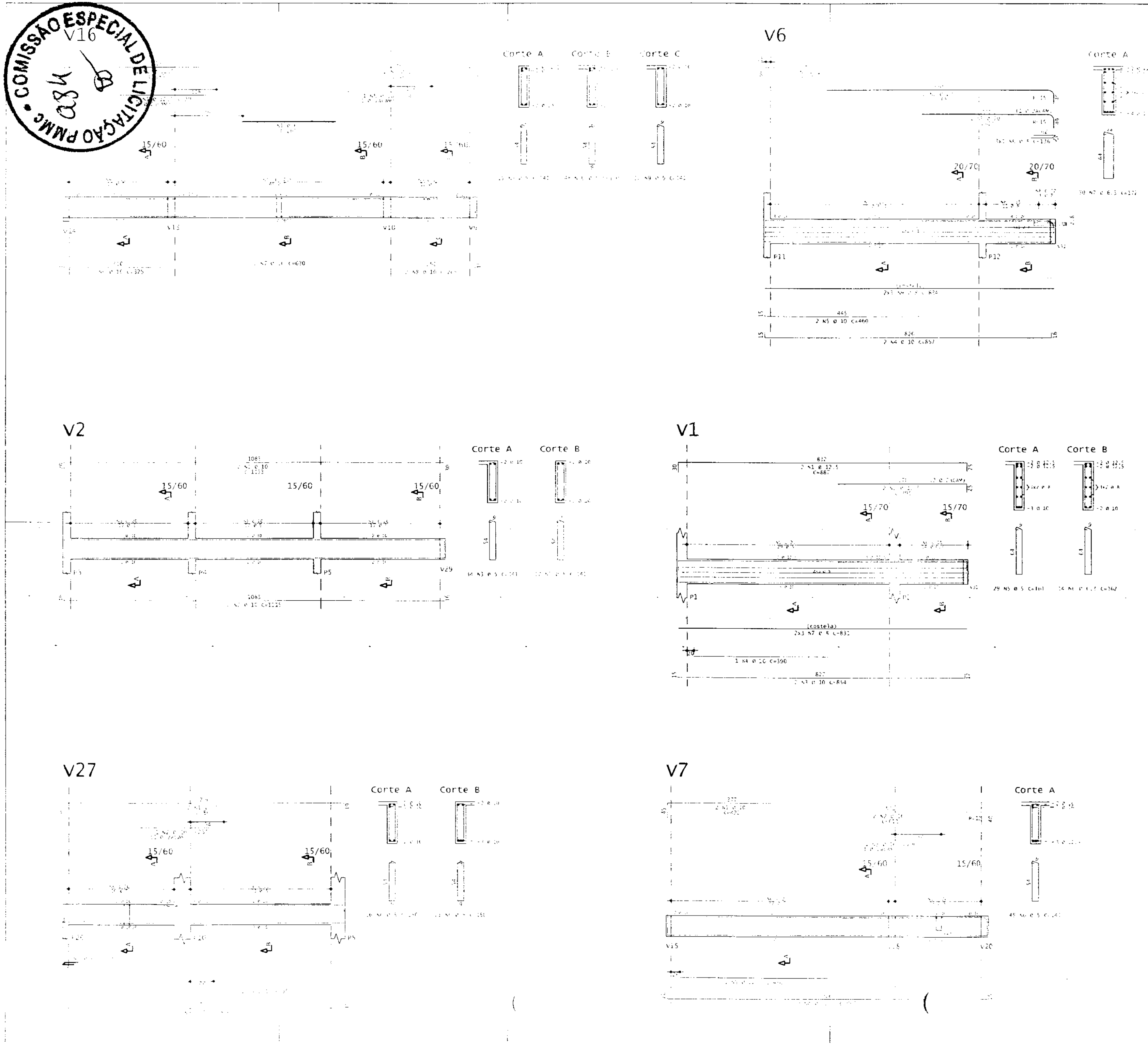
NOTAS:
1. RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- LAJES = 2.5cm
- VIGAS = 3.0cm
- PILARES = 3.0cm
- FUNDAÇÕES = 4.0cm
2. CONCRETO CLASSE C30
3. FCK 28 DIAS

OBSERVAÇÕES:
- ESTA A MESMA DEVERÁ SER CONFERIDA NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO ESTÃO DETALHADOS EM PLANTAS E ÁS MEDIDAS TOMADAS À ESCALA NÃO DEVERÃO SER ADOTADAS.
- QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.
- [illegible]

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano
Prefeitura de Maracanaú
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

[illegible]

ESTRUTURA



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
V6					
50A	1	10	3	[illegible]	[illegible]
50A	2	10	2	705	[illegible]
50A	3	10	2	425	850
50A	4	10	2	857	[illegible]
50A	5	10	2	460	[illegible]
50A	6	8	3	[illegible]	[illegible]
50A	7	6.3	30	172	[illegible]
50A	8	8	15	174	2610
50A	9	8	6	834	5004
V7					
50A	1	10	2	[illegible]	[illegible]
50A	2	16	2	611	[illegible]
50A	3	16	1	296	[illegible]
50A	4	12.5	2	961	[illegible]
50A	5	12.5	1	430	430
60A	6	5	45	141	6345
V16					
50A	1	6.3	2	265	530
50A	2	12.5	2	585	1170
50A	3	12.5	1	290	290
50A	4	10	2	460	920
50A	5	10	1	240	240
50A	6	10	2	325	650
50A	7	16	2	630	1260
50A	8	10	2	265	530
60A	9	5	27	141	3807
60A	10	5	48	150	7200
V27					
50A	1	10	2	865	1730
50A	2	10	1	235	235
50A	3	10	2	826	1652
50A	4	10	1	305	305
50A	5	6.3	1	81	81
60A	6	5	37	150	5550

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	348	54
50A	6.3	80	20
50A	8	130	51
50A	10	172	106
50A	12.5	64	61
50A	16	28	44
50A	20	73	56
Peso Total	60A =		54 kgf
Peso Total	50A =		338 kgf

NOTAS:

1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- LAJES = 2.5cm
- VIGAS =3,0cm
- PILARES =3,0cm
- FUNDACOES =4,0cm

2) CONCRETO: CLASSE C30
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: A/C ≤0.55

OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO ESTÃO DEFINIDOS NAS PLANTAS E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS PELAS COTAS DOS ELEMENTOS, DISPENSANDO-SE A MEDIÇÃO COM INSTRUMENTOS.
- **QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS;**
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES. QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO QUE NÃO SEJA PARA OS FINS ABAIXO ESPECIFICADOS ESTARÁ SUJEITO ÀS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

Prefeitura de Maracanaú

DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF DOM HELDER PESSOA CÂMARA

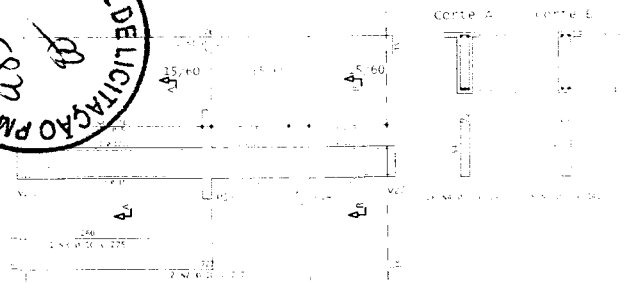
LOCAL: AV. GEN. OSÓRIO DE PAIVA, BAIRRO SIQUEIRA, MARACANAÚ-CE

ASSUNTO:

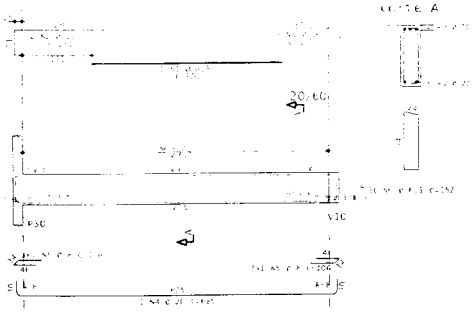
ESCALA:

ESTRUTURAL

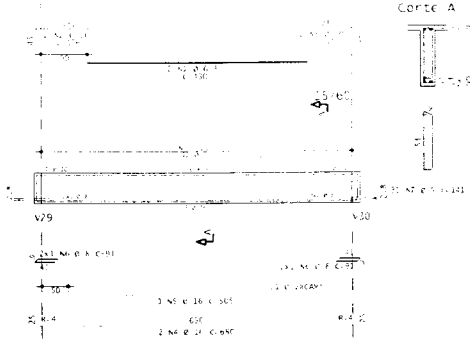
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
V8
485

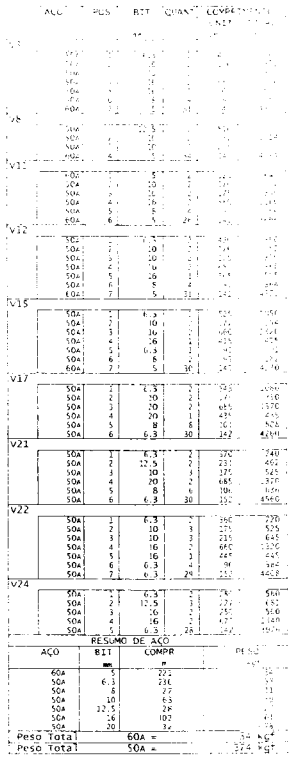


V21



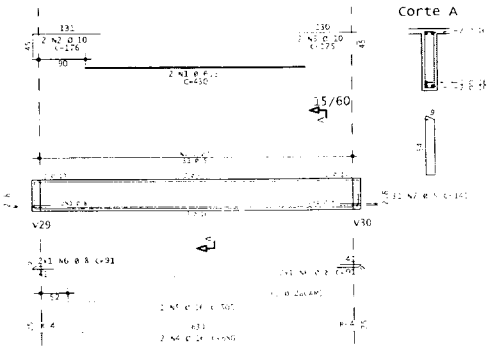
V3



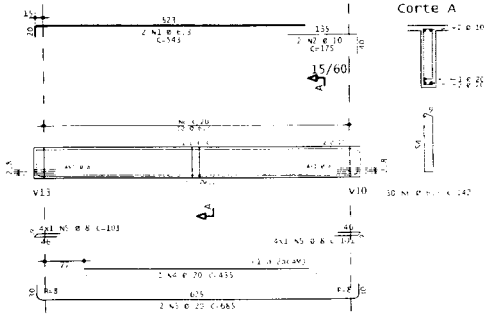


RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
60A	5	995	
50A	6.3	236	
50A	8	27	
50A	10	63	
50A	12.5	24	
50A	16	102	
50A	20	34	
Peso Total	60A =		kg
Peso Total	50A =		kg

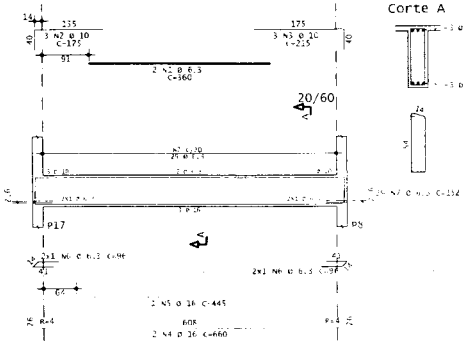
V12



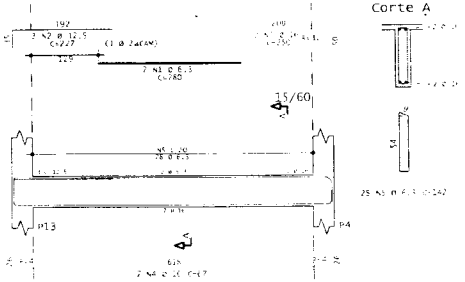
V17



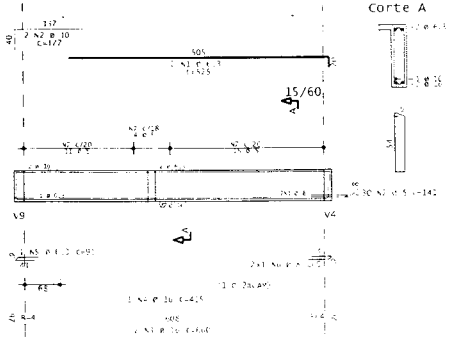
V22



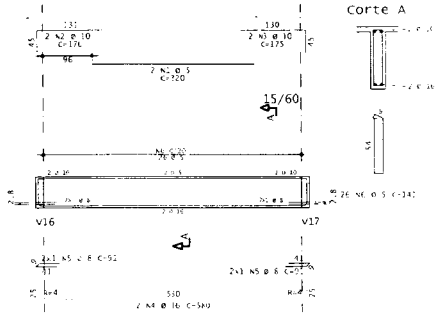
V24



V15



V11



NOTAS:

1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- -LAJES = 2,5cm
- -VIGAS =3,0cm
- -PILARES =3,0cm
- -FUNDACOES =4,0cm

2) CONCRETO: CLASSE I-50
REL. A/C - AGUA CIMENTO: A/C ≤0,55

OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO ESTÃO DESENHADOS NAS PLANTAS E ASSIM DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS. PELAS COTAS DOS ELEMENTOS, DISPENSANDO-SE A MEDIÇÃO NA ESCALA.
- QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES, QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO DELE SEM PARA OS FINS ABAIXO ESPECIFICADOS ESTARÁ SUJEITO ÀS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

Prefeitura de Maracanaú

DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

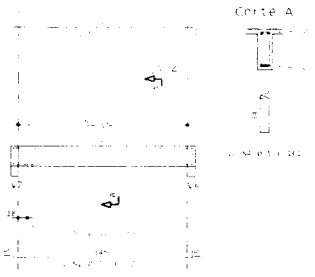
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ HELDER PESSOA CAMARA

ESCALA:

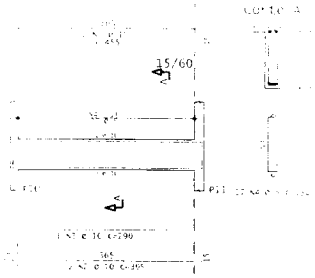
ESTRUTURAL

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
886

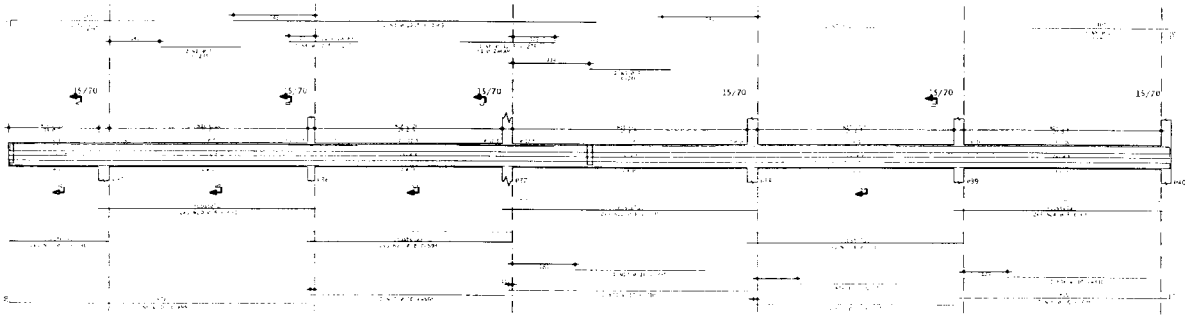
V19

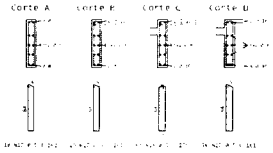


V5



V14





	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
			mm		cm	cm
V5						
	50A	2	10	2	455	910
	50A	3	10	1	395	790
	50A	3	10	1	790	790
	60A	4	5	17	150	2550
V14						
	60A	1	5	2	235	470
	50A	2	10	2	475	950
	50A	3	12.5	2	1065	2130
	50A	4	12.5	1	205	205
	50A	5	5	2	440	880
	50A	6	12.5	1	225	225
	50A	7	16	2	1105	2210
	50A	8	10	1	1575	1575
	50A	9	10	1	895	1790
	50A	10	10	1	715	1430
	50A	11	10	1	715	1430
	50A	12	10	1	385	385
	50A	13	10	1	595	1190
	50A	14	10	1	360	360
	50A	15	10	1	635	1270
	50A	16	10	1	470	470
	50A	17	5	105	150	15750
	60A	18	5	63	150	9450
	50A	19	5	6	295	1770
	50A	20	5	6	810	4860
	50A	21	5	6	590	3540
	50A	22	5	6	270	1620
	50A	23	5	6	470	2820
	50A	24	5	6	195	1170
V15						
	60A	1	5	2	235	470
	50A	2	10	2	475	950
	50A	3	10	2	290	580

PESO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
60A			

NOTAS:

OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS ASSESSÓRIOS E FALTANTES DO PROJETO, ESTÃO DEFINIDOS NAS PLANTAS E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA. QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVE SER MEDIDA COM INSTRUMENTO.
- QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS, QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO QUE NÃO SEJA PARA OS FINS ABAIXO, ESTÁ PROIBIDO E SUJEITO AOS RIGORES DA LEGISLAÇÃO.

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

Prefeitura de Maracanaú

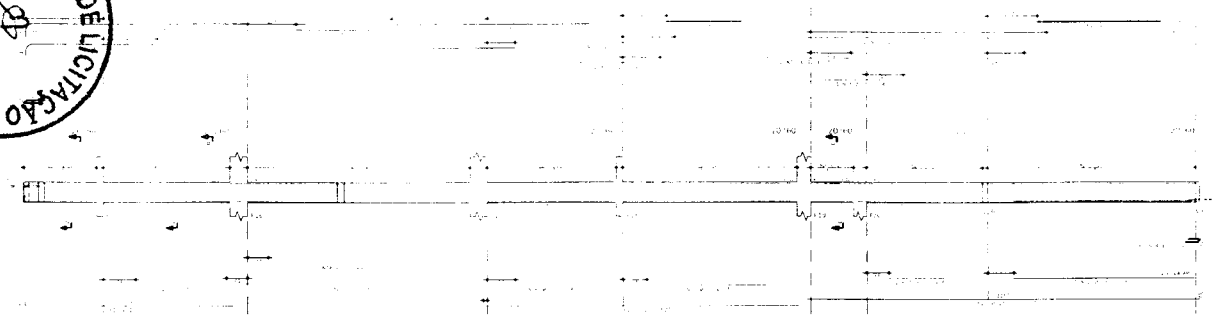
SECRETARIA DE EQUIPAMENTOS

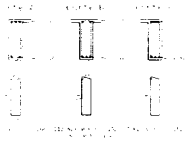
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS PODERES DA CÂMARA

ATUAL PREDIO DO PODER LEGISLATIVO DE MARACANAÚ/CE

ESTRUTURAL

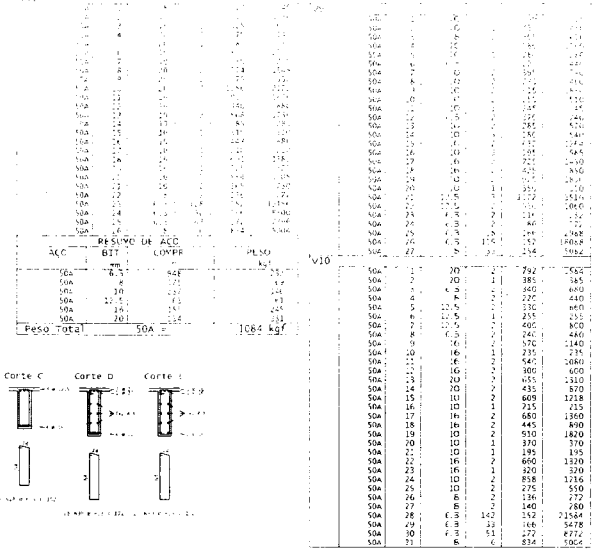
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
V9
V10



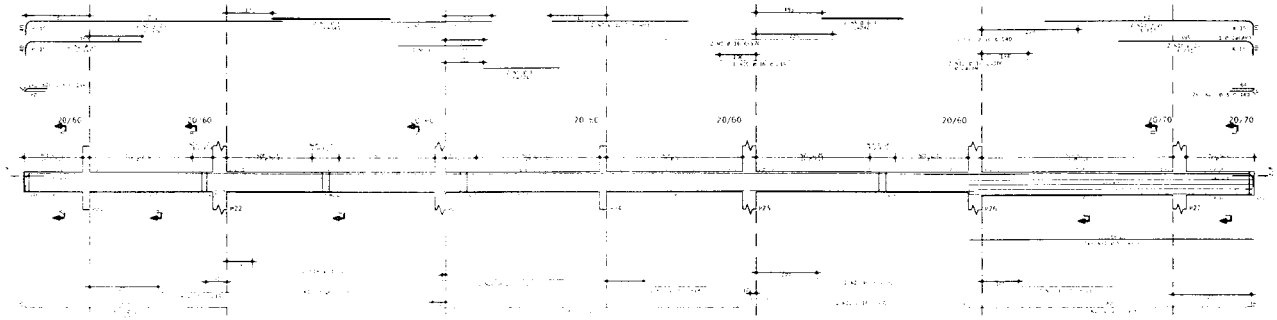


RESUMO DE AÇO

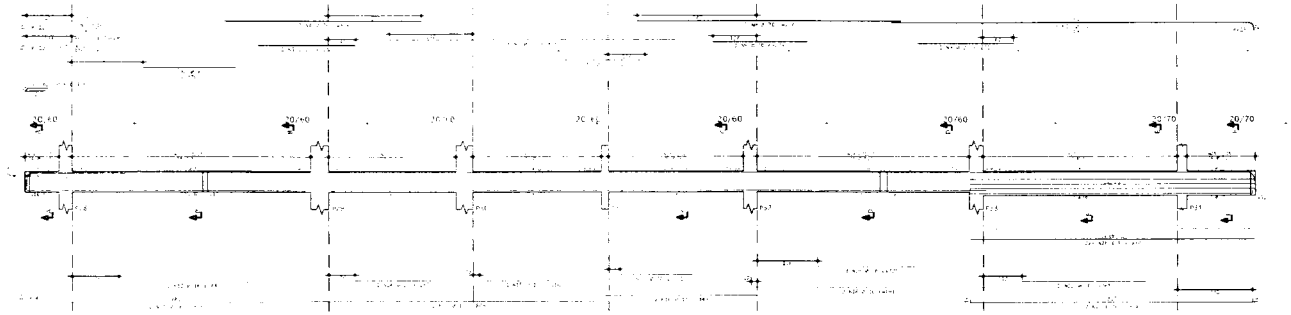
AÇO	BITOLA	COMPR.	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	628	156
50A	8	77	30
50A	10	144	89
50A	12.5	63	61
50A	16	154	244
50A	20	154	504
Peso Total	50A =		1084 kgf

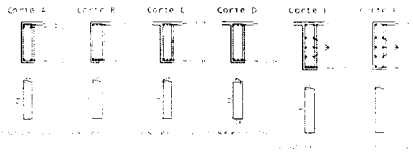


V10



V13





NOTAS:

1- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- -LAJES = 2,5cm
- -VIGAS =3,0cm
- -PILARES =3,0cm
- -FUNDACOES =4,0cm

2- CONCRETO: CLASSE C30
RELAÇÃO AGUA CIMENTO A/C <0,55

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
2. OS ELEMENTOS FORNECIDOS PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO ESTÃO DEFINIDOS NAS PLANTAS E AS MEDIDAS DEVERÃO SER OBTIDAS PELAS COTAS DOS ELEMENTOS, DISPENSADO O USO A MEDIÇÃO COM INSTRUMENTOS.
3. QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.
4. ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES, QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO QUE NÃO SEJA PARA O QUAL FOI APRESENTADO ESTARÁ SUJEITO AS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

Prefeitura de Maracanaú

DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

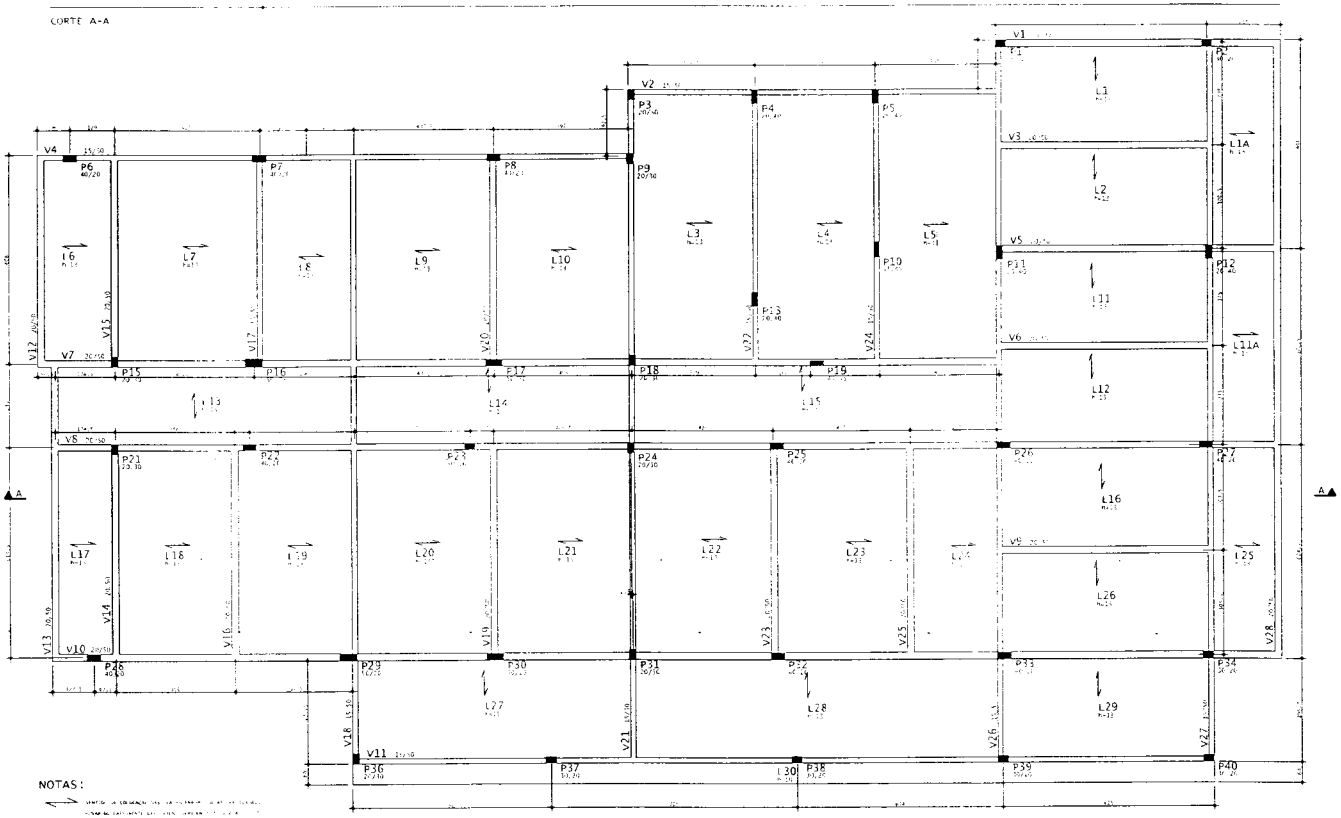
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF DOM HELDER PESSOA CÂMARA

ESTRUTURAL

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
582

Planta COBERTA

CORTE A-A



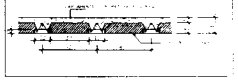
NOTAS:

NOTAS:

1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- LAJES = 2,5cm
- VIGAS = 3,0cm
- PILARES = 3,0cm
- FUNDAÇÕES = 4,0cm

2) CONCRETO: CLASSE C30
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO: A/C ≤0,55

LAJES TRELIÇADAS (TG-8)



CONVENÇÃO DE PILARES



OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E EXECUÇÃO DEVERÃO SER PLANEJADOS E EXECUTADOS DE FORMA QUE NÃO DEVERÃO SER ADICIONADAS PEÇAS NÃO PREVISTAS NESTES DESENHOS SEM A DEVIDA APROVAÇÃO DO PROJETISTA.
- **QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.**
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES. QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO SERÁ PASSÍVEL DAS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

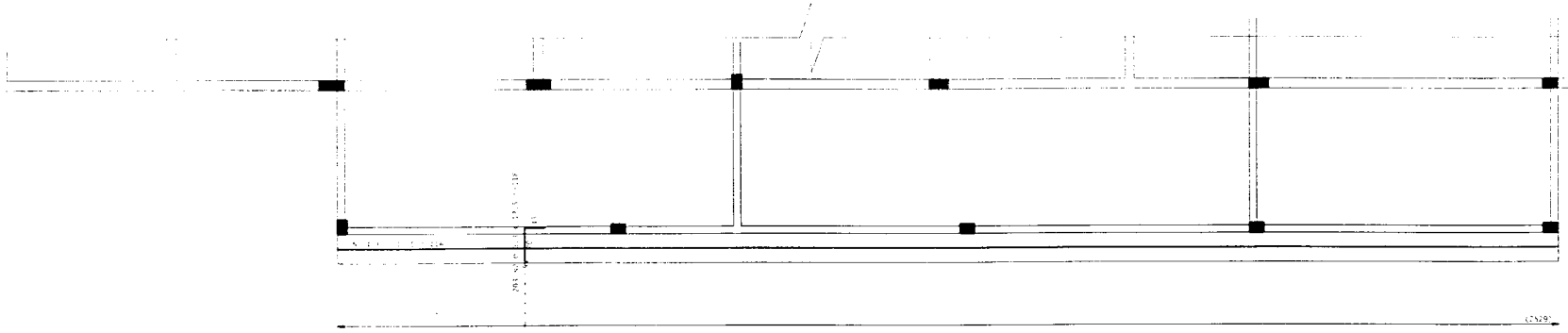
Prefeitura de Maracanaú

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREFEITO VALDEIR PESSOA CAMARA

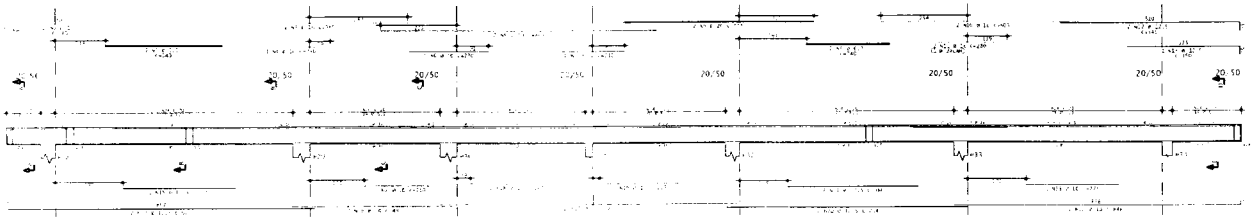
ESTRUTURAL

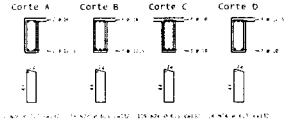
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
089

ARVADURA NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTA

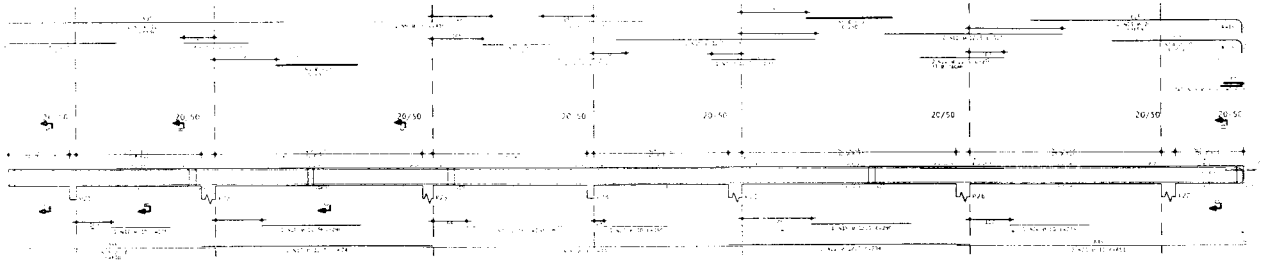


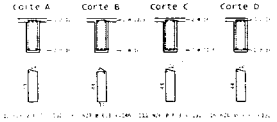
V10





V8





AÇO	RESUMO DE AÇO BIT	COMPR	PESO
	cm	m	kgf
50A	6.3	615	215
50A	8	4	2
50A	10	139	86
50A	12.5	142	137
50A	16	46	72
50A	20	28	70
Peso Total		50A =	583 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		cm		cm	cm
ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTA					
	50A	6.3	4	CORTE	10470
	50A	6.3	203	118	23954
V8					
	50A	12.5	2	830	1660
	50A	12.5	1	340	340
	50A	6.3	2	235	470
	50A	12.5	2	190	380
	50A	8	2	200	400
	50A	16	2	410	820
	50A	10	2	305	610
	50A	10	1	710	710
	50A	6.3	2	250	500
	50A	12.5	2	580	1160
	50A	12.5	1	525	1050
	50A	12.5	2	250	500
	50A	20	2	655	1310
	50A	20	1	415	415
	50A	20	2	610	1220
	50A	10	1	175	175
	50A	12.5	1	674	674
	50A	12.5	1	790	790
	50A	10	2	933	1866
	50A	20	1	295	295
	50A	20	1	190	190
	50A	12.5	1	704	1408
	50A	16	2	851	1702
	50A	16	1	285	285
	50A	6.3	1	126	252
	50A	16	1	131	10448
	50A	6.3	64	146	3630
V10					
	50A	16	2	340	680
	50A	16	2	345	690
	50A	16	2	565	1130
	50A	16	1	230	230
	50A	16	2	805	1610
	50A	10	1	230	230
	50A	10	2	210	420
	50A	6.3	2	240	480
	50A	20	2	555	1110
	50A	16	2	605	1210
	50A	16	2	280	560
	50A	12.5	2	1345	2690
	50A	12.5	1	350	350
	50A	12.5	1	922	1844
	50A	12.5	1	330	330
	50A	16	2	481	962
	50A	10	1	874	1748
	50A	10	1	765	765
	50A	10	1	735	735
	50A	12.5	1	704	1408
	50A	12.5	1	380	760
	50A	10	2	848	1696
	50A	10	1	275	275
	50A	6.3	175	132	23100

OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO ESTÃO INDICADOS NAS PLANTAS E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS AS DE TOTAL DOS ELEMENTOS DISPENSADO SE A MEDIÇÃO COM INSTRUMENTOS.
- QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS. QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO, SEJA PARA OS FINS ABAIXO ESPECIFICADOS ESTARÁ SUJEITO ÀS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

NOTAS:

1) CARIMBO DAS ARMADURAS:
- LAJES: 2.50m
- VIGAS: 5.00m
- PILARES: 2.50m
- BLOCOS: 2.50m
2) CONCRETO: 30 MPa (CIMENTO ARI C 0,55)

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

Prefeitura de Maracanaú

DIRETORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF DONA MARIA DEFINESIA CÂMARA

LOCAL: AVENIDA OSÓRIO DE PAIVA, 1000 - PARQUE SIQUEIRA, MARACANAÚ/CE

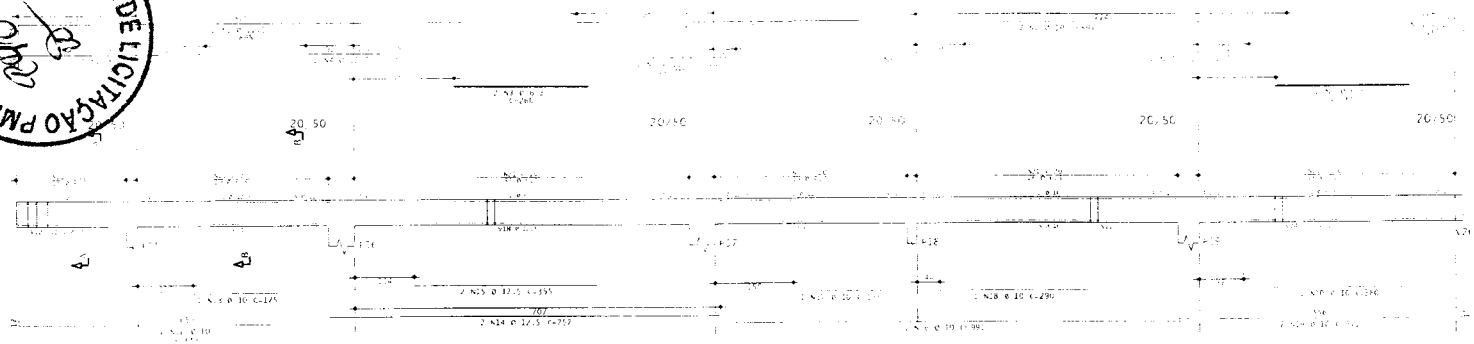
ESTRUTURAL

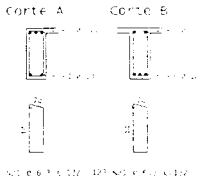
ARMADURA DAS LAJES DA COBERTA

ESCALA: INDICADA

DATA: OUTUBRO/2018

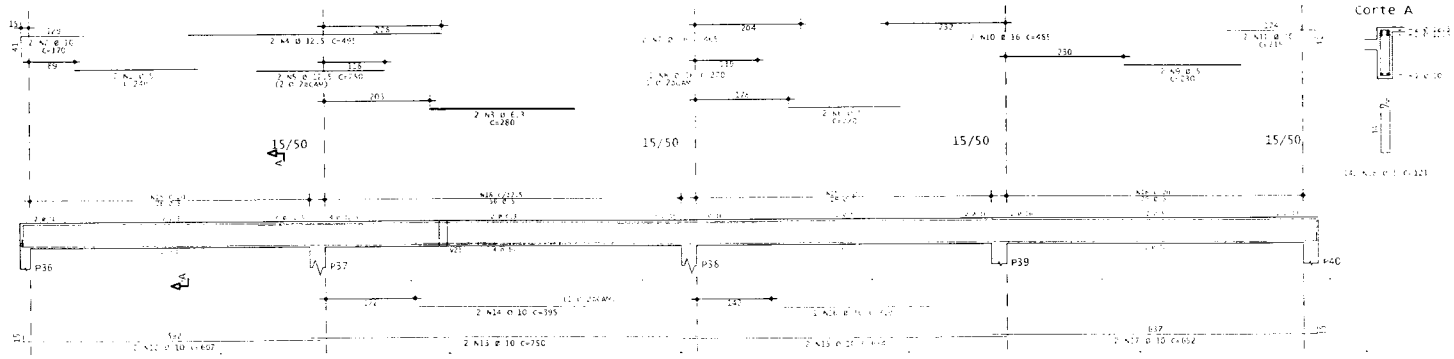
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
V7





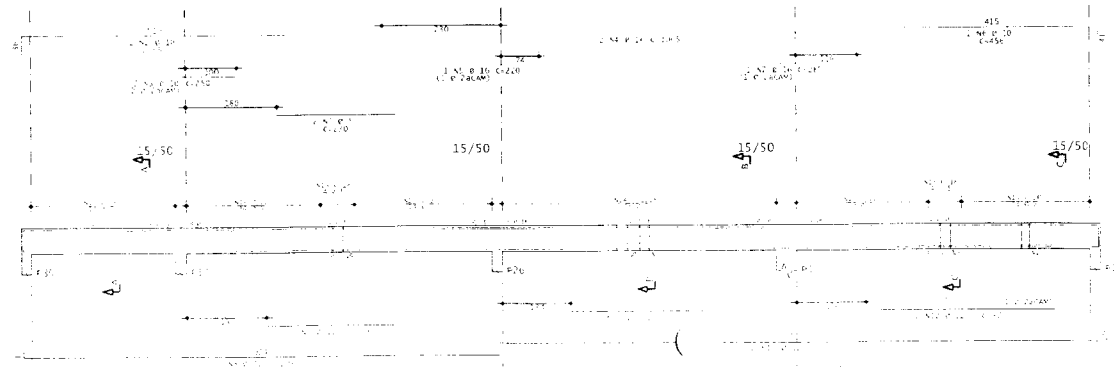
V11					
	60A	5	63	330	5580
V26					
	60A	5	2	230	460
	50A	10	2	555	2130
	50A	10	2	250	500
	50A	6	2	1005	2930
	50A	8	1	220	220
	50A	10	2	456	932
	50A	10	1	280	280
	50A	5	2	939	1878
	50A	5	1	265	265
	50A	5	2	1197	2394
	50A	5	1	280	280
	50A	5	2	420	840
	40A	5	26	227	9396
	60A	5	63	330	5580

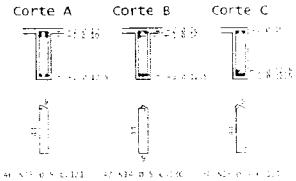
V11



RESUMO DE AÇO			
AÇO	BITOLA	COMPR.	PESO kgf
60A		330	52
50A		280	49
50A		280	112
50A		330	129
50A		66	26
Peso Total		CA =	52 kgf
Peso Total		CA =	363 kgf

V26





OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL [illegible]
- [illegible] E ELEMENTOS NÃO ESPECIFICADOS EM DESENHOS [illegible]
- QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.
- [illegible]

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

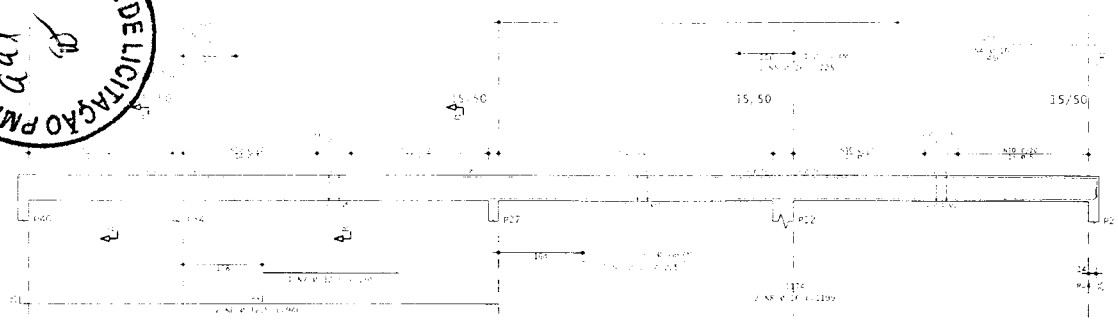
Prefeitura de Maracanaú

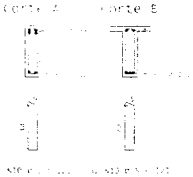
[illegible]

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FAMÍLIA TOMAZ DE PÁDUA

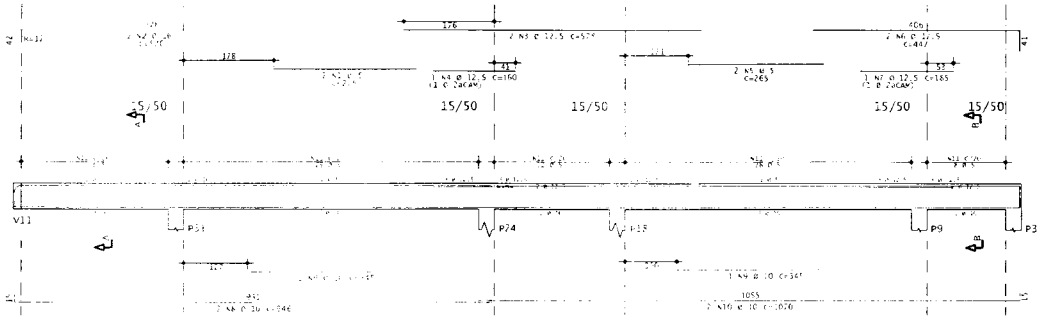
ESTRUTURA

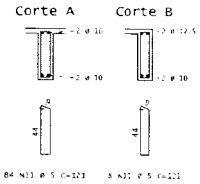
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
V27



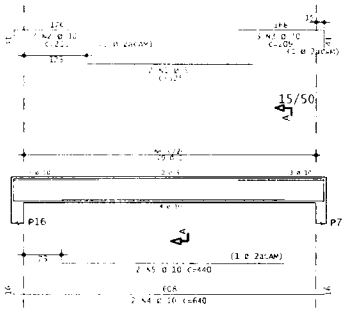


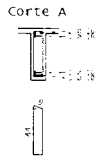
V21

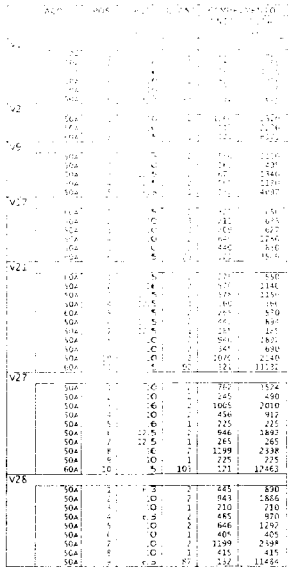




V17



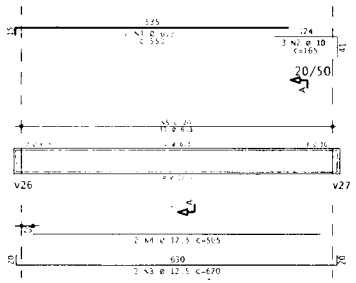


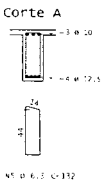


RESUMO DE AÇO

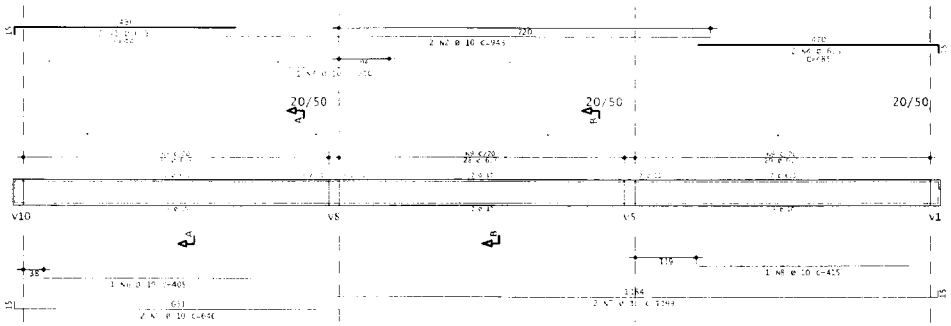
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	m	m	kgf
6.3	6	150	54
50A	4	240	60
50A	4	252	158
50A	4	252	68
50A	4	109	109
Peso Total:		CA-6 =	54 kgf
Peso Total:		CA-5 =	395 kgf

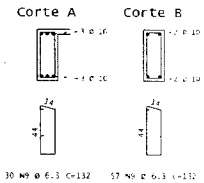
V9





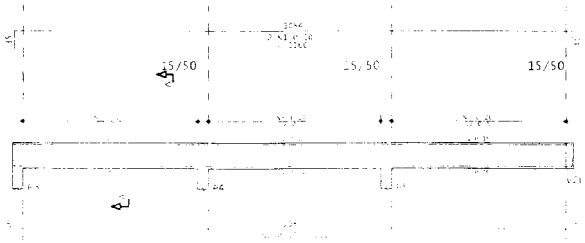
V28





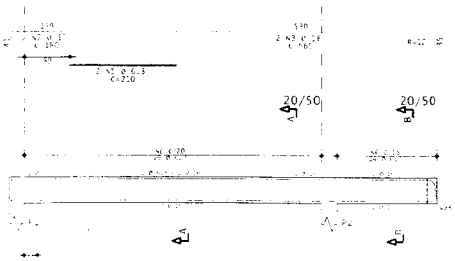
NOTAS:
1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
-LAJES = 2,5cm
-VIGAS =3,0cm
-PILARES =3,0cm
-FUNDACOES =4,0cm
2) CONCRETO: CLASSE C30
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO: A/C ≤0,55

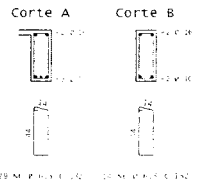
V2





V1





OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO, ESTÃO DEVIDAMENTE COTADOS NAS PLANTAS E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS AS DAS COTAS SOBRE O DESENHO, NUNCA AS MEDIDAS COM A RÉGUA.
- QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES, SENDO PROIBIDA A REPRODUÇÃO QUE NÃO SEJA PARA OS FINS ABAIXO ESPECIFICADOS ESTANDO SUJEITO AS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

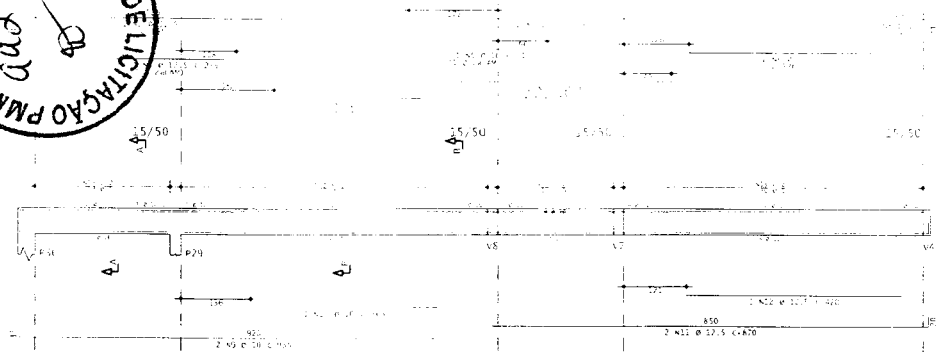
Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano
Prefeitura de Maracanaú

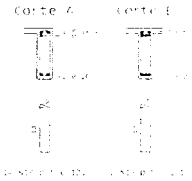
DIRETORIA DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF [illegible]

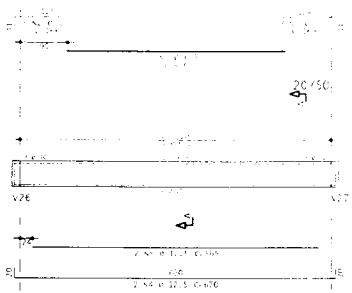
ESTRUTURA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
V18

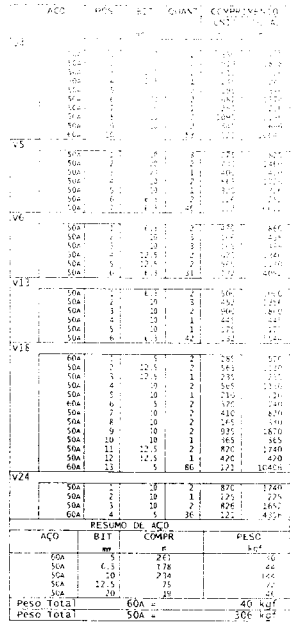




V6

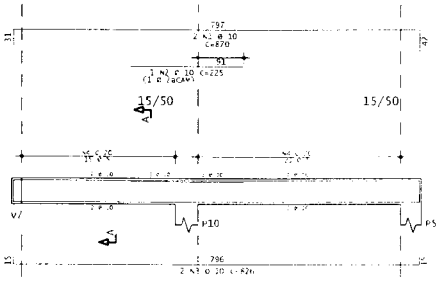


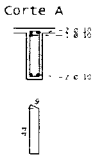




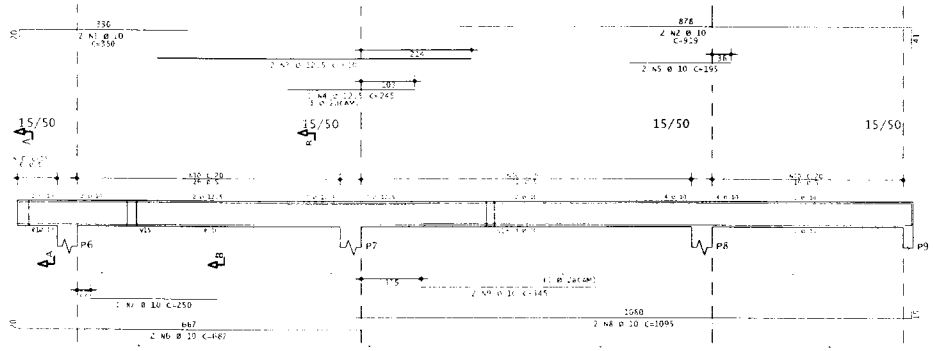
RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR		PESO
	mm	m		kgf
60A	5	261		70
50A	C.5	178		44
50A	10	234		144
50A	12.5	75		72
50A	20	30		54
Peso Total		60A =		70 kgf
Peso Total		50A =		344 kgf

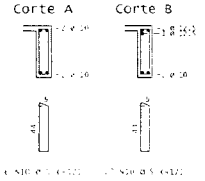
V24



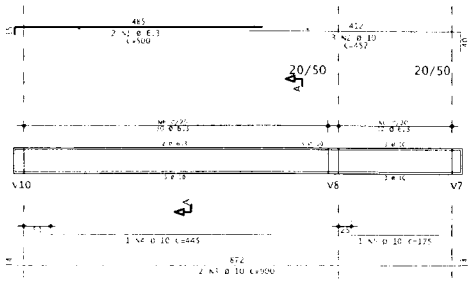


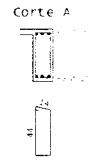
V4



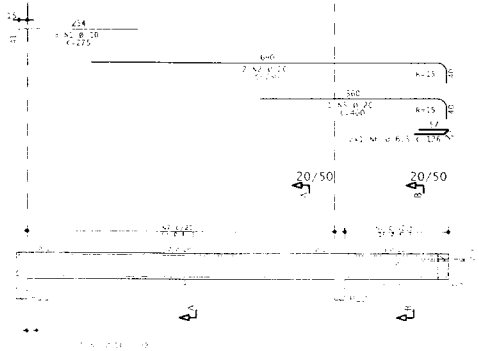


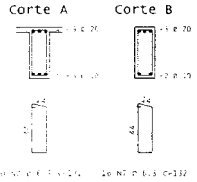
V13





V5





NOTAS:

1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- LAJES = 2.5cm
- VIGAS = 3.0cm
- PILARES = 3.0cm
- FUNDACOES = 4.0cm

2) CONCRETO: CLASSE C30

OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO PROJETO ESTÃO DESENHADOS NAS PLANTAS E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS PELAS COTAS ASSINALADAS. OBTENDO-SE A MEDIDAS POR ESCALA.
- **QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.**
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE AUTORES, QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PARA OS FINS ABAIXO ESPECIFICADOS, ESTARÁ SUJEITO AS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

Prefeitura de Maracanaú

DIRETORIA DE ESTUDOS E ORÇAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. DOM HELDER PESSOA CÂMARA

AV. DOS TROPEIROS DE PAPARA, Nº 1, BAIRRO SOLEIRA, MARACANAÚ/CE

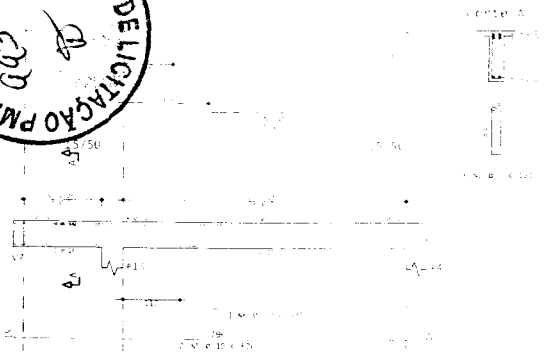
ESCALA: 1:50

ESTRUTURAL

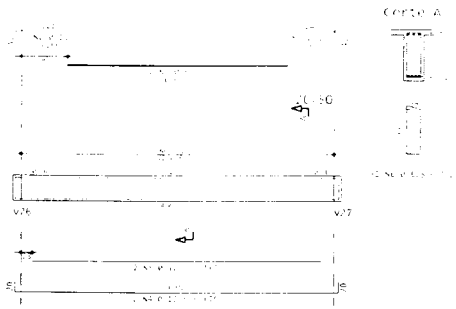
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

V22

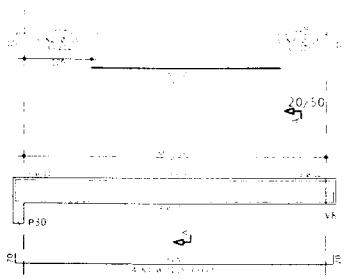


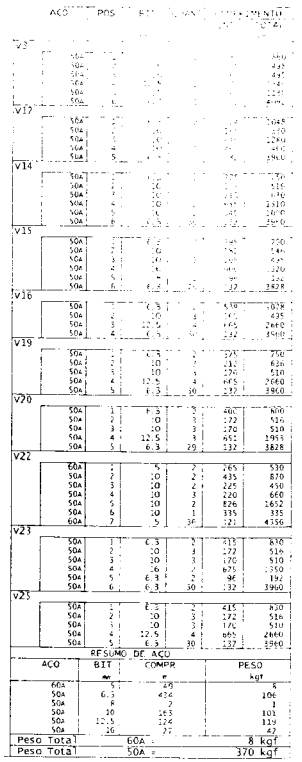
V3



ESTUDO - NÃO EXECUTAR

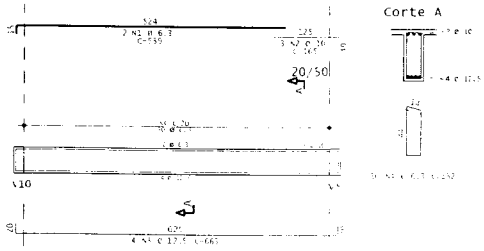
V19



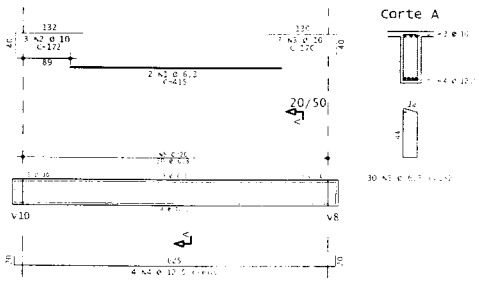


RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	m	m	kgf
60A	5	28	6
50A	6.3	454	106
50A	8	2	1
50A	10	163	101
50A	12.5	224	139
50A	16	77	47
Peso Total	60A		8 kgf
Peso Total	50A		370 kgf

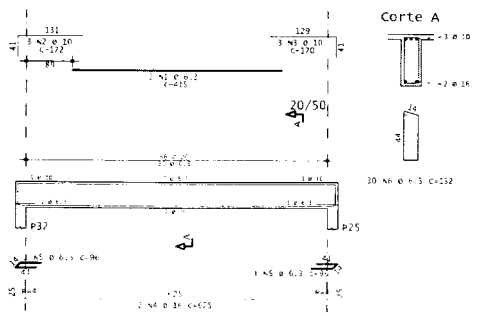
V16



V25

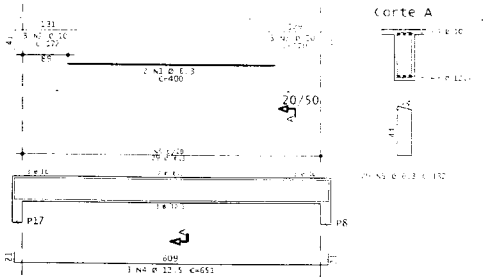


V23

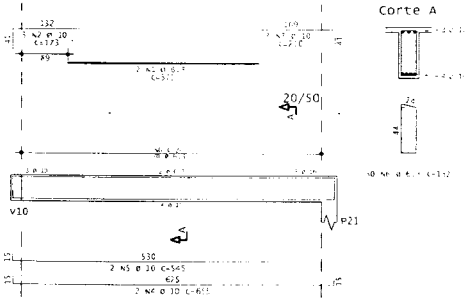


ESTUDO - NÃO EXECUTAR

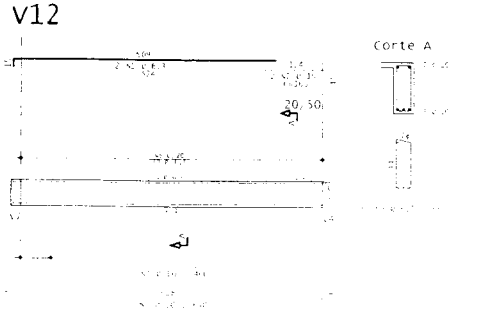
V20



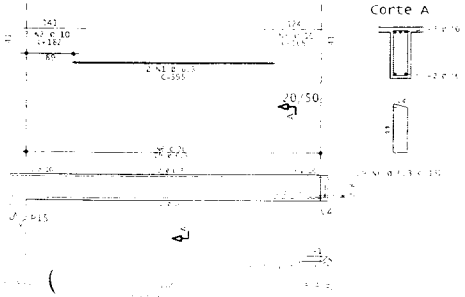
V14



V12



V15



NOTAS:

1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- -LAJES = 2,5cm
- -VIGAS =3,0cm
- -PILARES =3,0cm
- -FUNDACOES =4,0cm

2) CONCRETO: CLASSE C30
RELACAO CIMENTO: A/C = 0,55

OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO CANTEIRO DE OBRAS.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO ESTÃO DEFINIDOS NAS PLANTAS E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS PELAS COTAS DOS ELEMENTOS, DISPENSANDO SE A MEDIÇÃO COM INSTRUMENTOS.
- **QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.**
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO AUTOR(A). QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO QUE NÃO SEJA PARA OS FINS ABAIXO ESPECIFICADOS ESTARÁ SUJEITO AS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

Prefeitura de Maracanaú

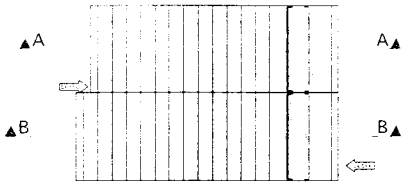
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF DOM HELDER PESSOA CÂMARA

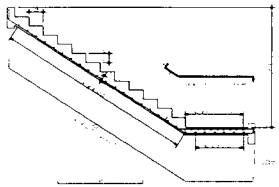
ESTRUTURAL

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
494

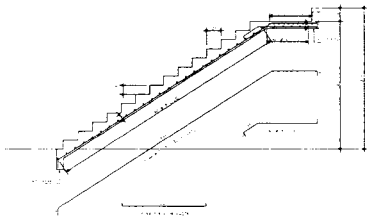
ESCADA - TERREO AO PAVIMENTO SUPERIOR



Corte A-A



Corte B-B



NOTAS:
1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- -LAJES = 2,5cm
- -VIGAS =3,0cm
- -PILARES =3,0cm
- -FUNDACOES =4,0cm
2) CONCRETO: CLASSE C30
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO: A/C ≤0,55

OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO" PELO CONSTRUTOR.
- TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO ESTÃO DEFINIDOS NAS PLANTAS E AS MEDIDAS CONSTANTES CONCENTRADAS EM CADA UM DOS ELEMENTOS. QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA COM O ARQUITETO.
- **QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.**
- ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS AUTORES. QUALQUER USO OU REPRODUÇÃO QUE NÃO SEJA PARA O FIM A QUE FOI ESPECIFICADO ESTARÁ SUJEITO AS SANÇÕES DA LEGISLAÇÃO.

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

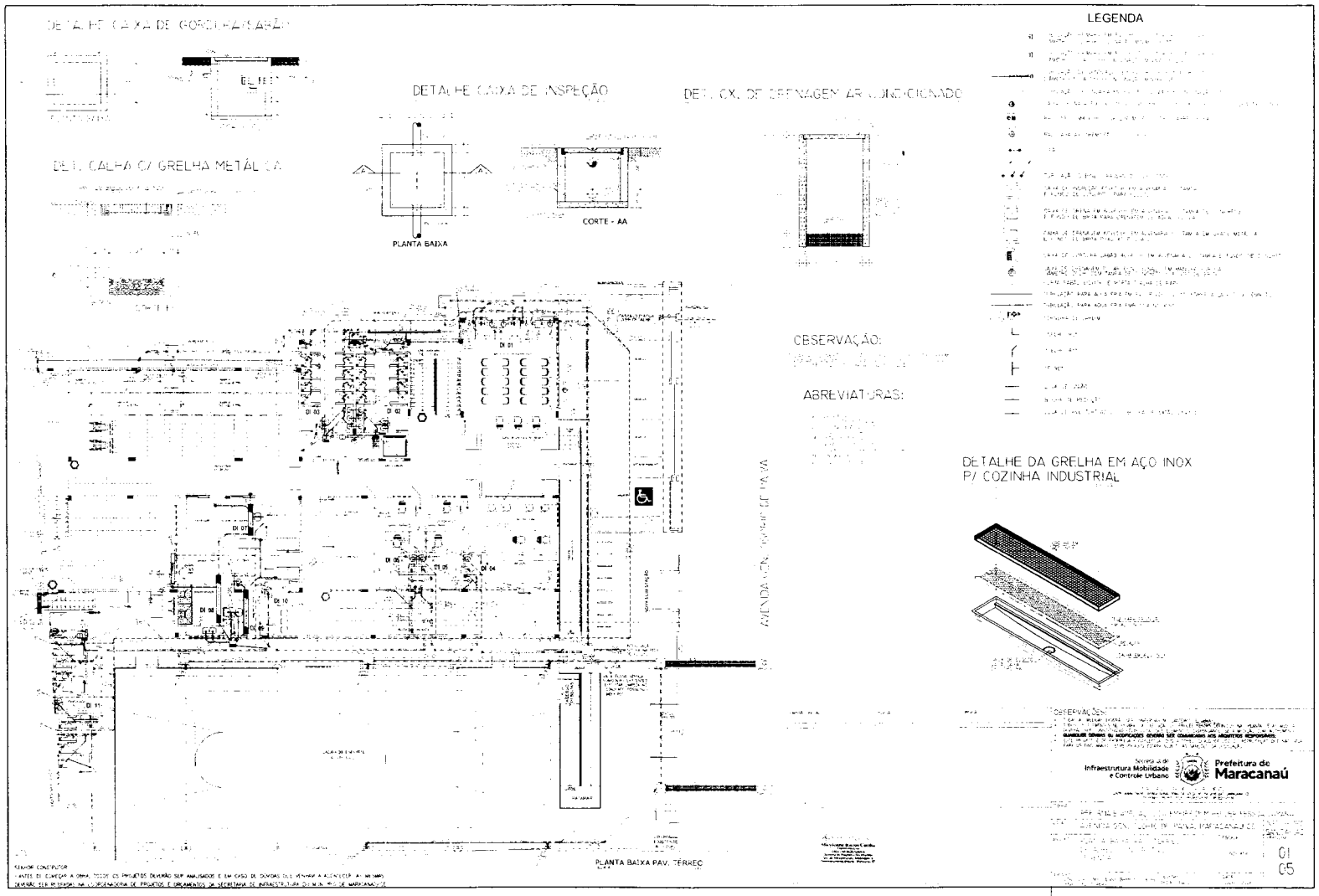
Prefeitura de Maracanaú

DIRETORIA DE PROJETOS E GERENCIAMENTO

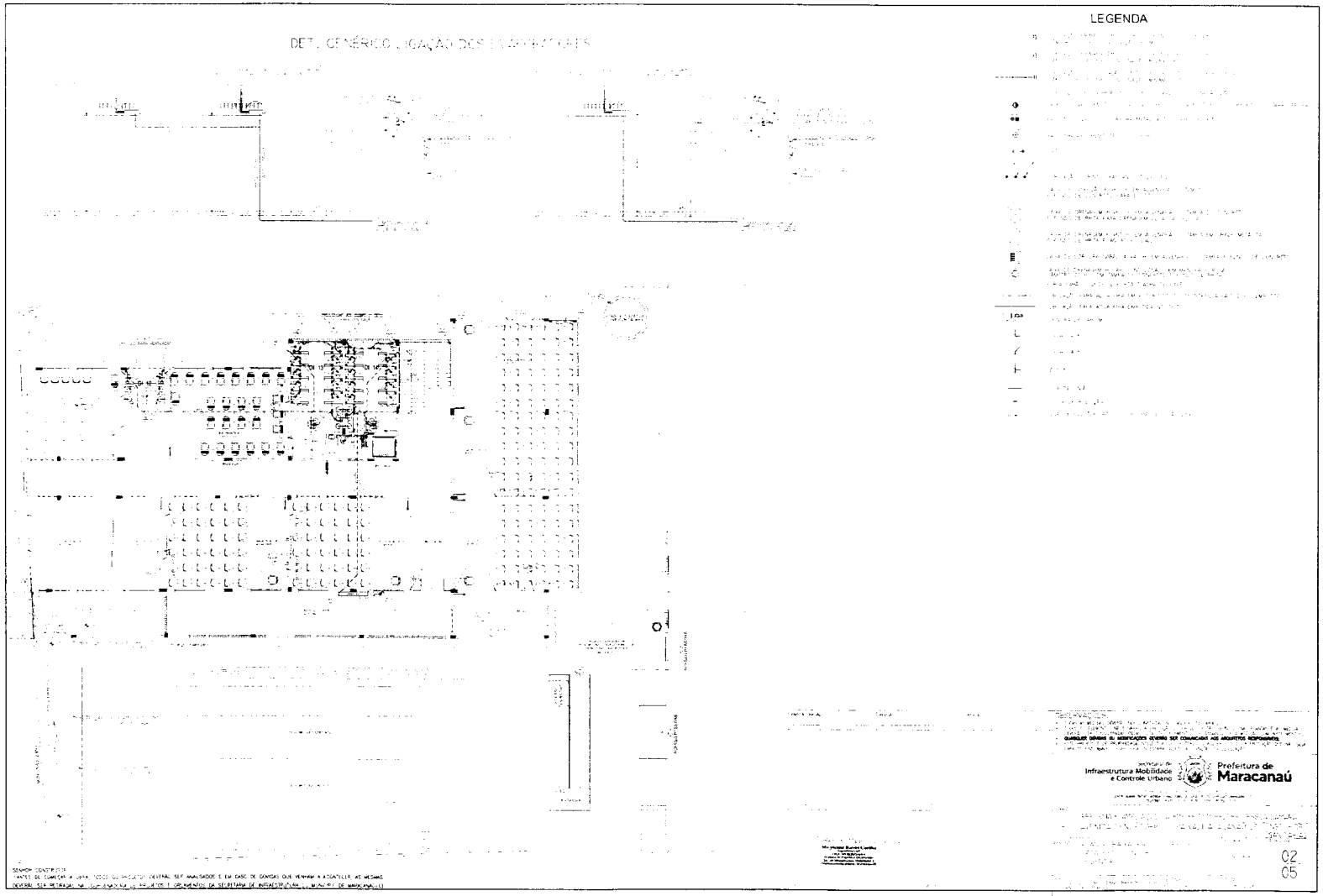
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM HELDER PESSOA CAMARA

ESTRUTURAL

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
PMMC



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
PMM - MG
446



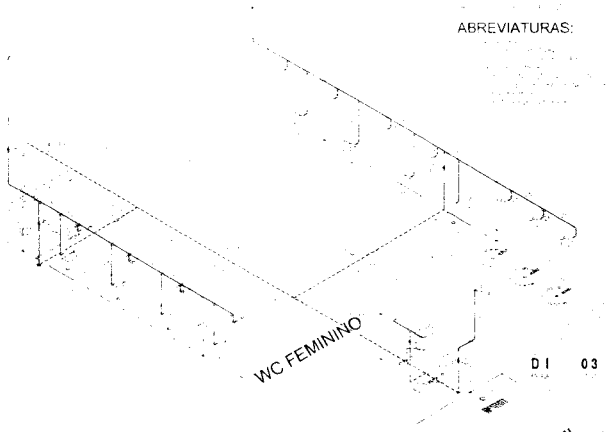
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
PMMC
497

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
Q 48

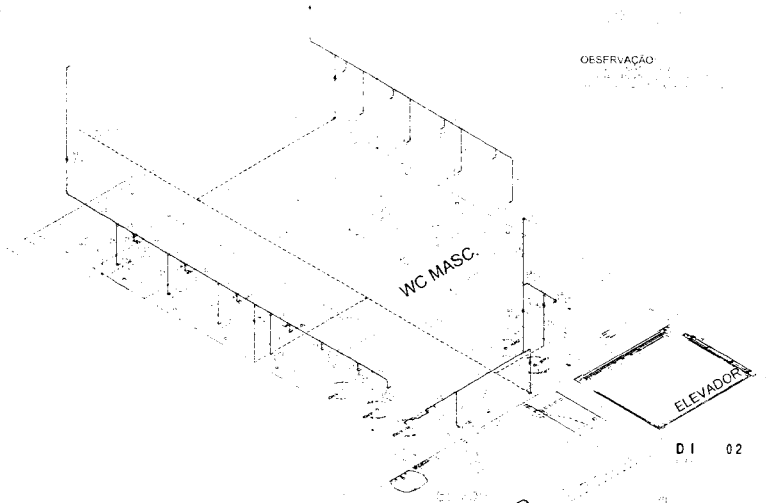
SIMBOLOGIA:

ABREVIATURAS:

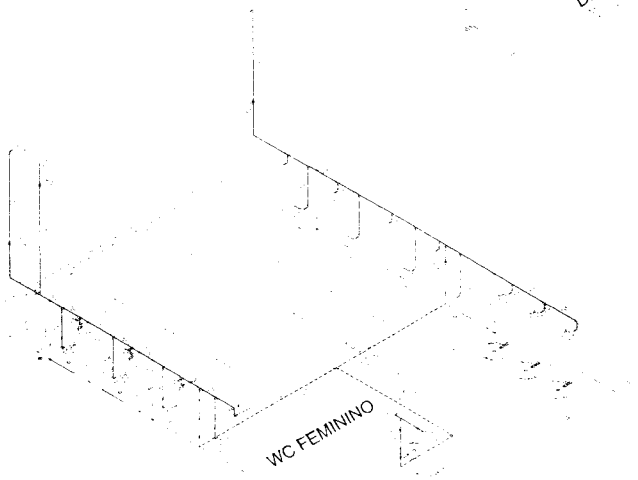
OBSERVAÇÃO



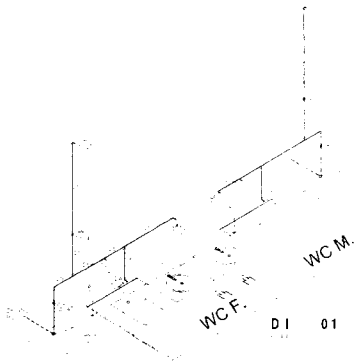
D I 03



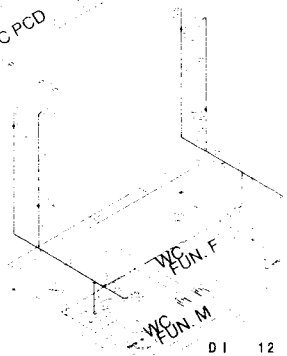
D I 02



D I 13



D I 01



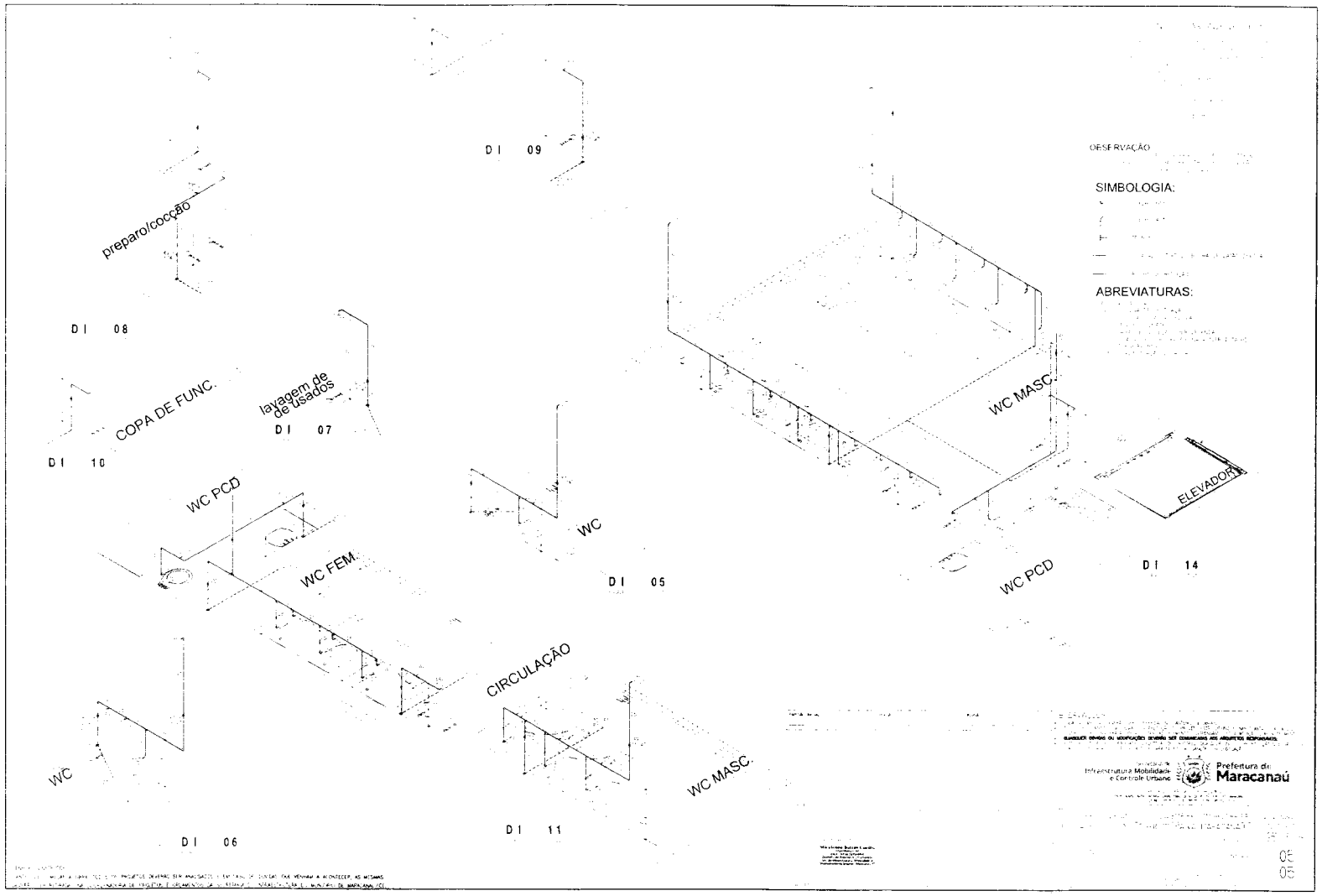
D I 12

QUAISQUER DÚVIDAS OU MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS.

Secretaria de Infraestrutura Mobilidade e Controle Urbano

Prefeitura de Maracanaú

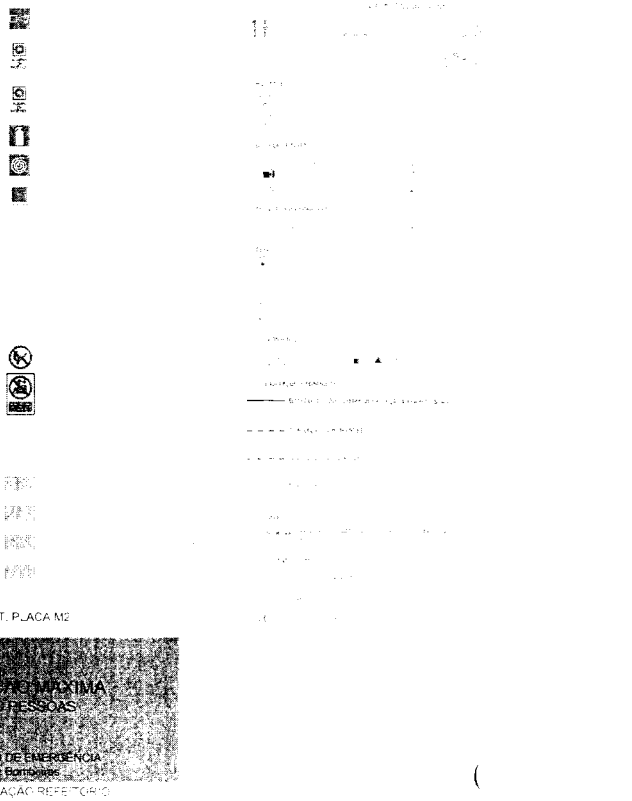
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
249



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
1000

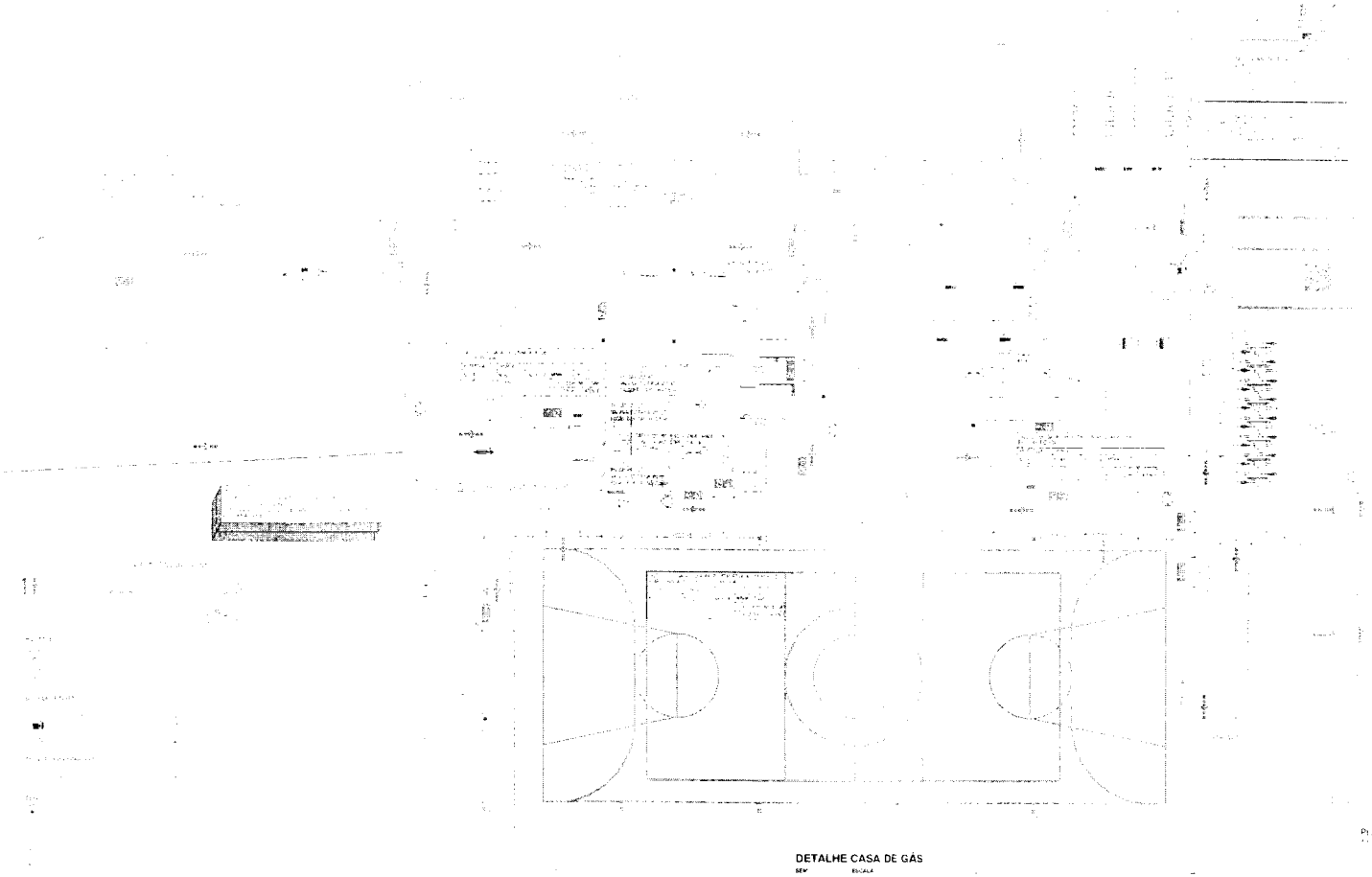
PLANTA DE SITUAÇÃO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
FOLHA 001



DET. PLACA M2

POPULAÇÃO REFEITÓRIO



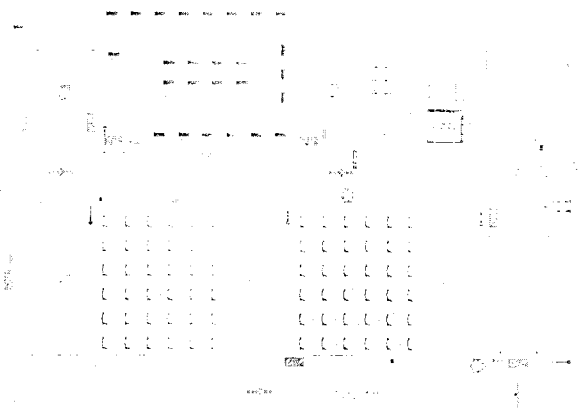
DETALHE CASA DE GÁS
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA - TÉRREO

Prefeitura Municipal de Marcelândia

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC



PLANTA BAIXA - SUPERIOR

Prefeitura Municipal de Maracanaú

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC
003

(E1)

(E2)

ALARME
DE
INCÊNDIO

DETALHE ALARME

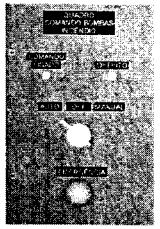
PLANTA DE COBERTA

DETALHE DO HIDRANTE URBANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC

ISOMETRIA CANALIZAÇÃO PREVENTIVA



b) Hazen-Williams

$$h_f = J \cdot L$$

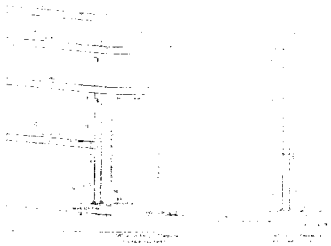
$$J = 605{,}1 \cdot Q^{1,85} \cdot (C^{-1,85}) \cdot D^{-4,87} \cdot 10^{5}$$

Onde:
h_f = perda de carga contínua ao longo do trecho;
L = comprimento real da tubulação;
J = perda de carga unitária;
Q = vazão;
C = coeficiente de rugosidade;
D = diâmetro interno da tubulação.

4.8.11 A velocidade máxima admissível [illegible] deverá ser de 3,5 m/s, [illegible] a velocidade máxima [illegible] 4,0 m/s [illegible] calculada pela seguinte expressão:

$$v = \frac{Q}{A}$$

Onde:
v = velocidade;
Q = vazão;
A = área.



LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES







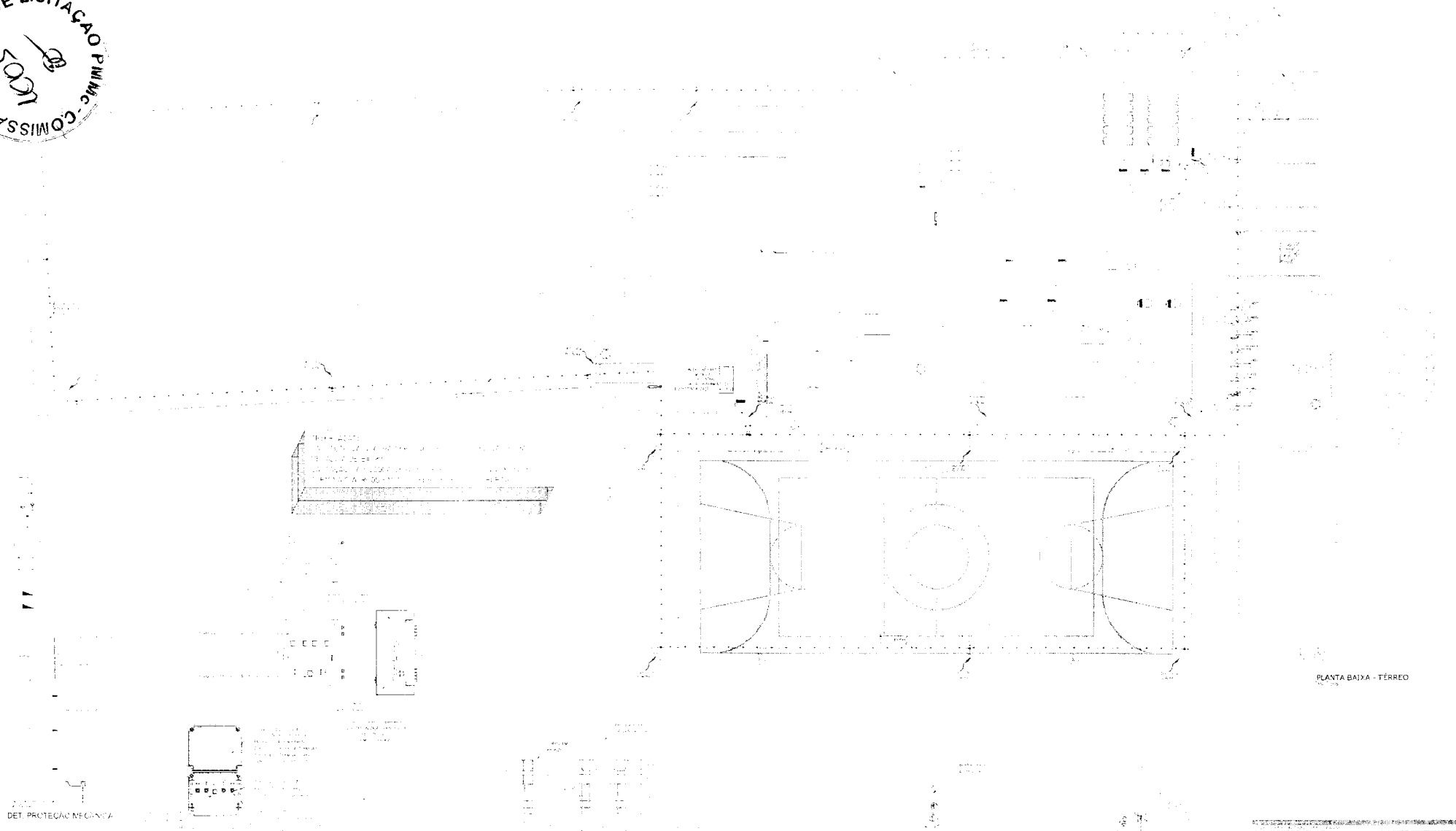


Prefeitura Municipal de Maracanaú

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
1003



Prefeitura de Maracanaú

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ

06 07

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC

Tabela 12 - Análise de Risco com proteção

R1	R4	[illegible]	B	[illegible]	[illegible]	[illegible]
R2	R4	[illegible]	B	[illegible]	[illegible]	[illegible]
R3	[illegible]	[illegible]	B	[illegible]	[illegible]	[illegible]
R4	R4	[illegible]	B	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Onde:
R1: numero e risco de perda de vida humana
R2: numero e risco de perda de serviço publico
R3: numero e risco de perdas de patrimonio cultural
R4: numero e risco de perdas de valor economico
RA: numero e componente relacionado a danos devidos a choque eletrico (D1: S1)
RB: numero e componente relacionado a incendio (D2: S1)
RC: numero e componente relacionado a danos fisicos devidos a falhas internos (D2: S1)
RM: numero e componente relacionado a falhas de sistemas internos (D3: S2)
RU: numero e componente relacionado a danos devidos por choque eletrico (D1: S3)
RV: numero e componente relacionado a incendio (D2: S3)
RW: numero e componente relacionado a falhas de sistemas internos (D3: S3)
RZ: numero e componente relacionado a falhas de sistemas internos (D3: S4)

Conclusão:

Diante a analise de risco e considerando os [illegible] procedimentos sugeridos pela ABNT NBR5410 2a de 2015, a proteção, mista ou integrada como descrigue apresentadas, pois o risco a manter que o risco mantenha tolerável. Assim, for B/M/V e CLASSE SPDA I/II/IV.

Como o calculo acima demonstrado, e visto a necessidade do uso de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas, recomendamos o uso do MPS (DPS N ve/ III/IV, em todas a edificação.

DET. CASTELO D'ÁGUA
SEM ESCALA

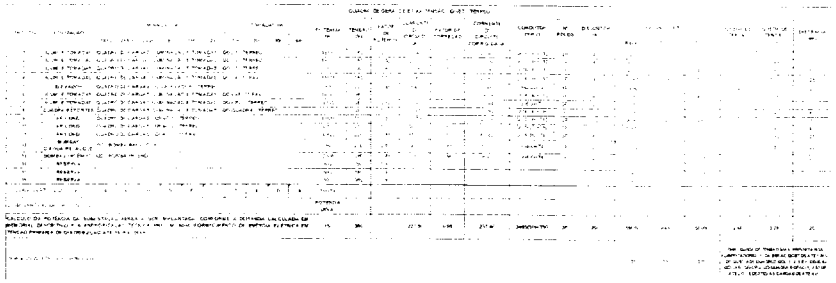
PLANTA DE COBERTA

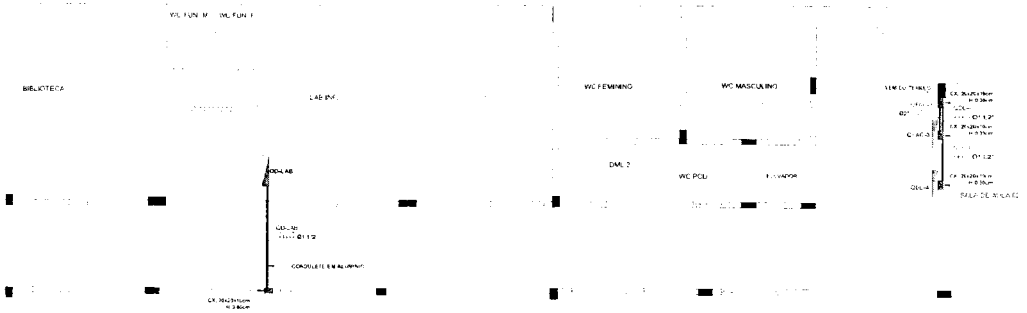
Prefeitura de Maracanaú

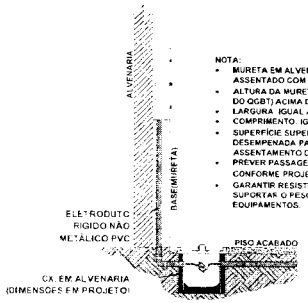
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ

07

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
1007



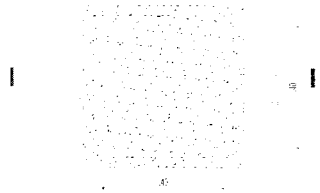




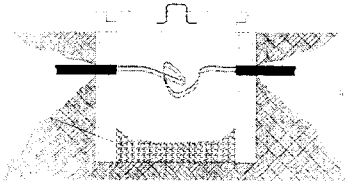
NOTA:
- MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLO ASSENTADO COM ARGAMASSA.
- ALTURA DA MURETA: 1,50m; (ATÉ A BASE DO QGBT) ACIMA DO PISO ACABADO.
- LARGURA: IGUAL A DO QGBT.
- COMPRIMENTO: IGUAL A DO QGBT.
- SUPERFÍCIE SUPERIOR NIVELADA E DESEMPENADA PARA CORRETO ASSENTAMENTO DO QGBT.
- PREVER PASSAGENS PARA ELETRODUTOS CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
- GARANTIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR O PESO DO QGBT E DEMAIS EQUIPAMENTOS.

DET. BASE (MURETA) DE APOIO DO QGBT

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60cm.

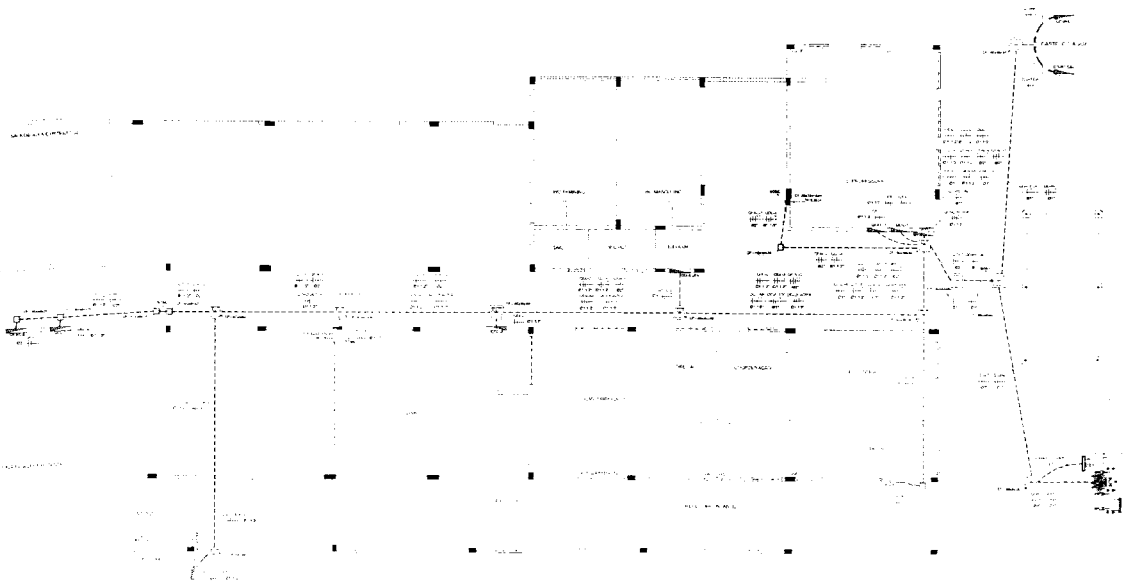


DET CAIXA DE PASSAGEM



CORTE A-A CAIXA DE PASSAGEM

OBSERVAÇÃO



OBSERVAÇÃO

A certificação de cada quadro elétrico deverá ser permanente, legível e resistente, contendo, no mínimo, para cada circuito numero do circuito, corrente protegida (corrente nominal em ampéres), ambiente(s) atendido(s) e identificação dos equipamentos de alta demanda, quando aplicável. As informações deverão ser organizadas de forma clara, permitindo a rápida identificação dos circuitos pelo usuário, facilitando a operação, manutenção e futuras intervenções na instalação elétrica.

Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

ELÉTRICA

	S ESC	01
	S ESC	10
	S ESC	

AP

ANDERSON FERREIRA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMMC

QUADRO DE CARGAS QD BOMBA RECALQUE

QUADRO DE CARGAS QD-BOMBA INCÊNDIO

QUADRO DE CARGAS QD-ELEVADOR - TERREO

-----LEGENDA-----

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTOR

TOMADA

VEM DO QGBT

QGBT

ELD

CP - 80x80x60

QGBT QD-RECAL

Ø3" Ø1" SOBE

QD-RECAL QD-INC

Ø1" Ø1"

SSORES

QD-RECAL QD-INC

Ø1" Ø1"

QGBT QD-INC

Ø3" Ø1"

QGBT QD-RECAL

Ø3" Ø1"

CASTELO D'AGUA

QD-INC

QD-RECAL

CP - 40x40x30

BEP

1.83

QGBT QD-INC

Ø3" Ø1"

QD- ELEVADOR

DTM 10 5KA

DTM 16 5KA

DR 30mA 7,5KVA

RES

3/8"x1/8"

C1 C2 C3 C4

-----OBSERVAÇÃO-----

A identificação de cada quadro elétrico deverá ser permanente, legível e resistente, contendo, no mínimo, para cada circuito: número do circuito, disjuntor associado (corrente nominal em amperes), ambiente(s) atendido(s) e identificação dos equipamentos de alta demanda, quando aplicável. As informações deverão ser organizadas de forma clara, permitindo a rápida identificação dos circuitos pelo usuário, facilitando a operação, manutenção e futuras intervenções na instalação elétrica.

DETALHE 01 - INSTALAÇÃO CASTELO D'AGUA

VEM DO CPG

QUADRO DE PROTEÇÃO

QD BOMBAS INCÊNDIO

QD-SE EXTERNO

INCÊNDIO

ESQUEMA ELÉTRICO - ESCADA

Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA MOBILIDADE E CONTROLE URBANO

DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ENEIDE COUTINHO CEP: PESSOA CAMARA

AV. GEN OSCINO DE PAIVA, NORDE, BAIRRO SIQUEIRA, MARACANAÚ - CE

ELETRICA

01	PL CASTELO D'AGUA - ALIMENTADOR	1:50	02
02	DIAGRAMA UNIFILAR	S/ESC	10
03	QUADRO DE CARGAS	S/ESC	
04	LEGENDA	S/ESC	
05	DETALHES	S/ESC	

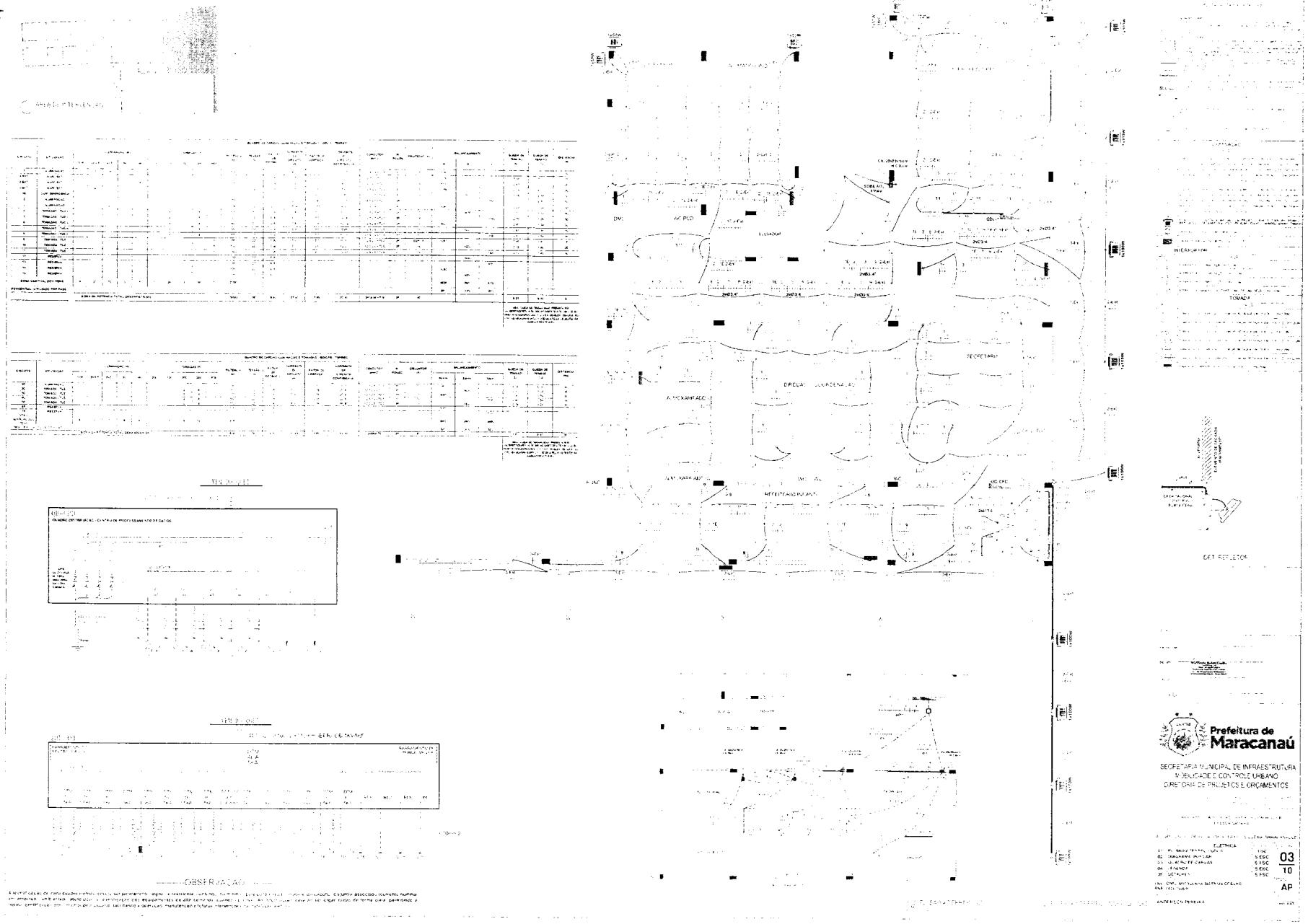
ENG. CIVIL MICYLENNE BARROS COELHO

CREA 060054498

AP

ANDERSON PEREIRA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
FMMUC



Prefeitura de Maracanaú

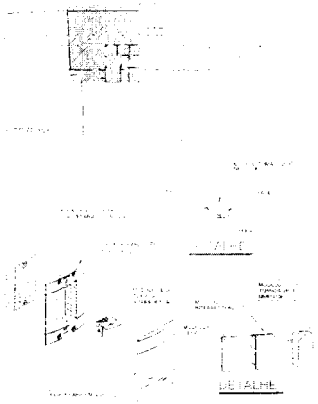
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

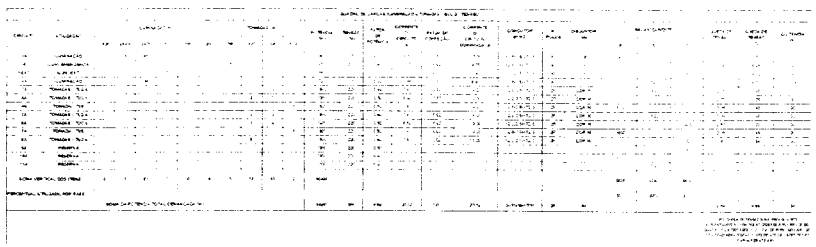
ELÉTRICA

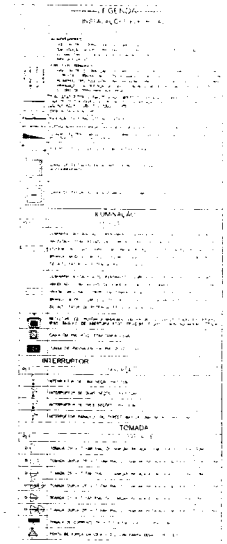
01	S ESC	03
02	S ESC	10
03	S ESC	
04	S ESC	
05	S ESC	

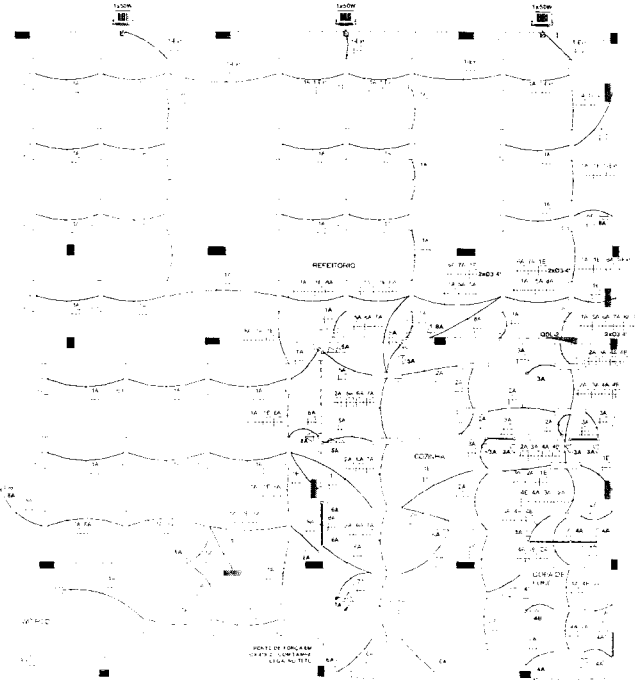
AP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
Folha











OBSERVAÇÃO

A identificação de cada quadro elétrico deverá ser permanente, legível e resistente, contendo no mínimo, para cada circuito, número do circuito disjuntor associado (corrente nominal em ampéres), ambiente(s) atendido(s) e identificação dos equipamentos de alta demanda. Quando aplicável, as informações deverão ser organizadas de forma clara e objetiva, a rápida identificação dos circuitos pelo usuário, facilitando a operação, manutenção e futuras intervenções na instalação elétrica.

Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

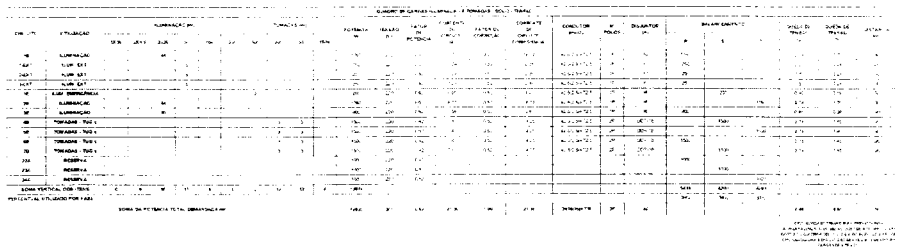
ELETRICA

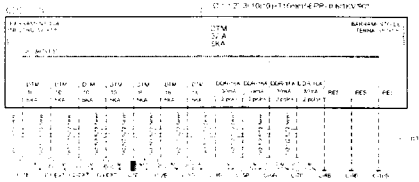
01	PLANTA FERREO - COBERTA	1 ESC.	04
02	DIAGRAMA UNIFILAR	1 ESC.	
03	QUADRO DE CARGAS	S ESC.	10
04	LEGENDA	S ESC.	
05	DETALHES	S ESC.	

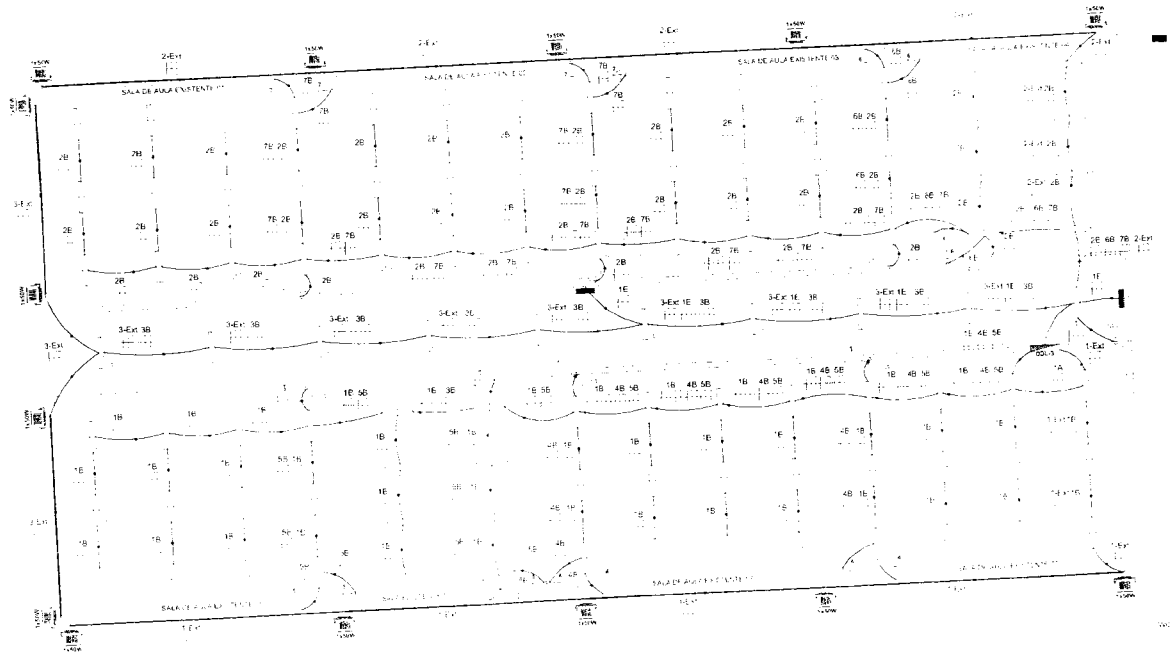
AP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM - COMISSÃO
Fls. 1011









Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

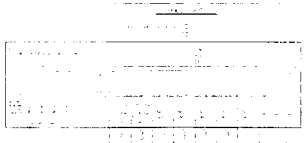
ELETRICA

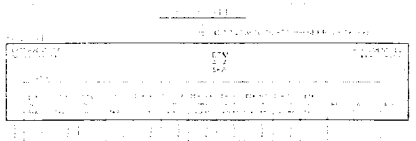
05
10

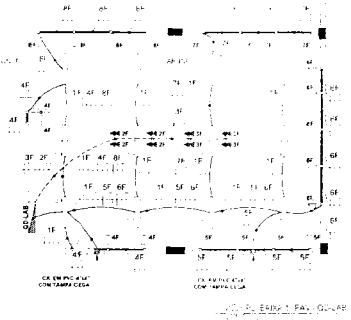
AP

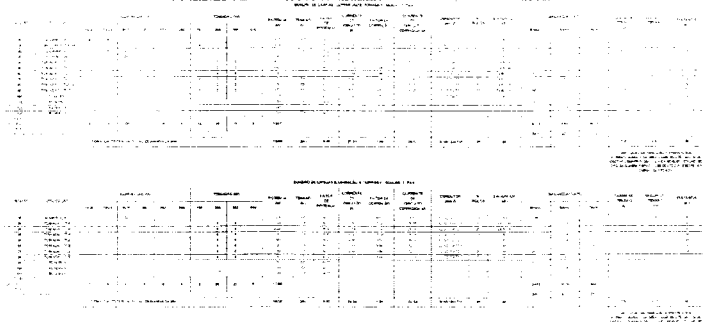
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
Fls. 1013





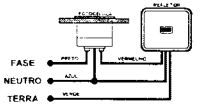


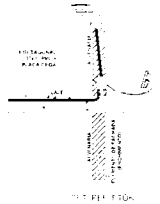


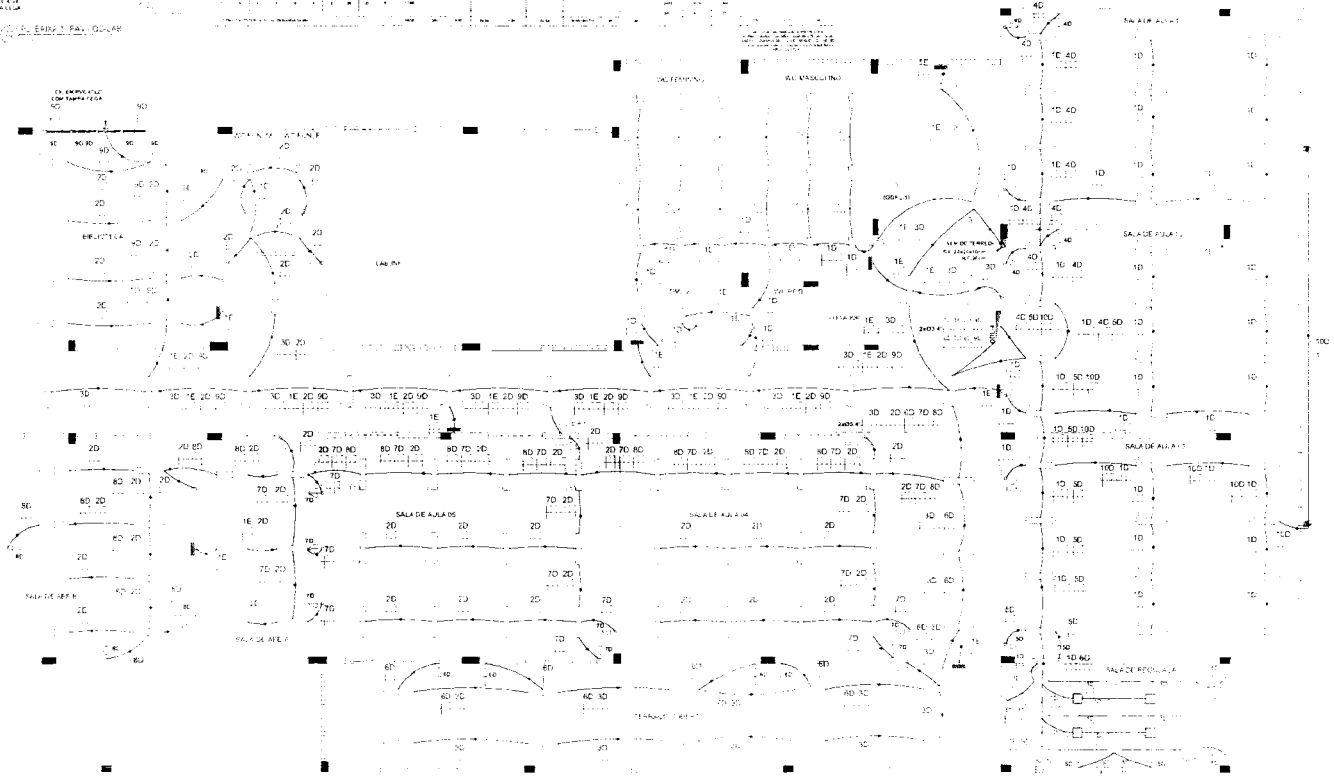


RELÉ FOTOELÉTRICO

ESQUEMA ELÉTRICO E ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO







Prefeitura de Maracanaú

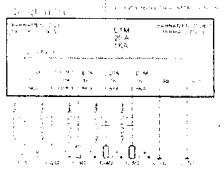
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

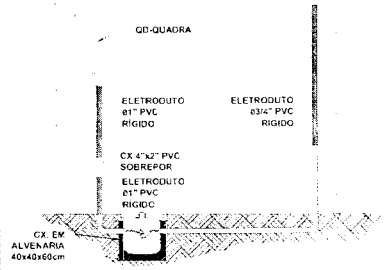
01	PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO	1:75
02	PLANTA BAIXA - COBERTA	1:50
03	DIAGRAMA UNIFILAR	S/ESC
04	QUADRO DE CARGAS	S/ESC
05	LEGENDA DE PLANTA	1:75

06
10
AP

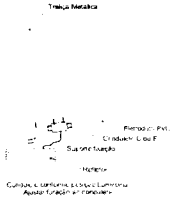
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM







DETALHES ELETRODUTO PARA CX PVC

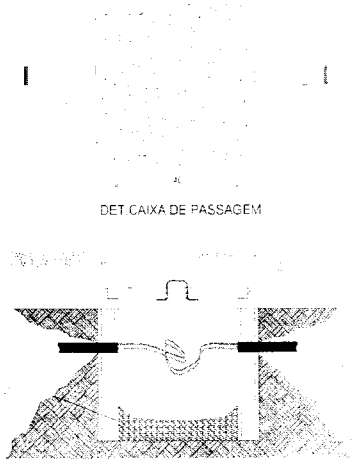


DETALHES FIXAÇÃO DO REFLETOR

QUADRO DE CARGAS ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QD-QUADRA - TERREO

CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)						TOMADAS (W)				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE DO CIRCUITO (A)	FATOR DE CORREÇÃO	CORRENTE DE CIRCUITO CORRIGIDA (A)	CONDUTOR (mm²)	Nº POLOS	DISJUNTOR (A)	BALANCEAMENTO			QUEDA DE TENSÃO (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	DISTÂNCIA (m)
		100	223	24/25	60	145	200	160	200	300	600										Fase/A	Fase/B	Fase/C			
1C	ILUMINAÇÃO	1			1							223	127	0,92	1,90	0,70	2,71	2,5	1	10			1	0,21	0,25	30
2C	TOMADAS - TUG							1				200	127	0,92	1,71	0,70	2,44	2,5	1	10		1		0,19	0,22	15
3C	ILUM. QUADRA					1						145	127	0,92	1,24	0,70	1,77	2,5	1	10	1			0,14	0,16	40
4C	ILUM. QUADRA					1						145	127	0,92	1,24	0,70	1,77	2,5	1	10		1		0,14	0,16	30
5C	ILUM. QUADRA					1						145	127	0,92	1,24	0,70	1,77	2,5	1	10			1	0,14	0,16	20
6C	RESERVA																			20/1						
7C	RESERVA																									
TOTAL		1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	773									1	1	1			
%																					33%	33%	33%			

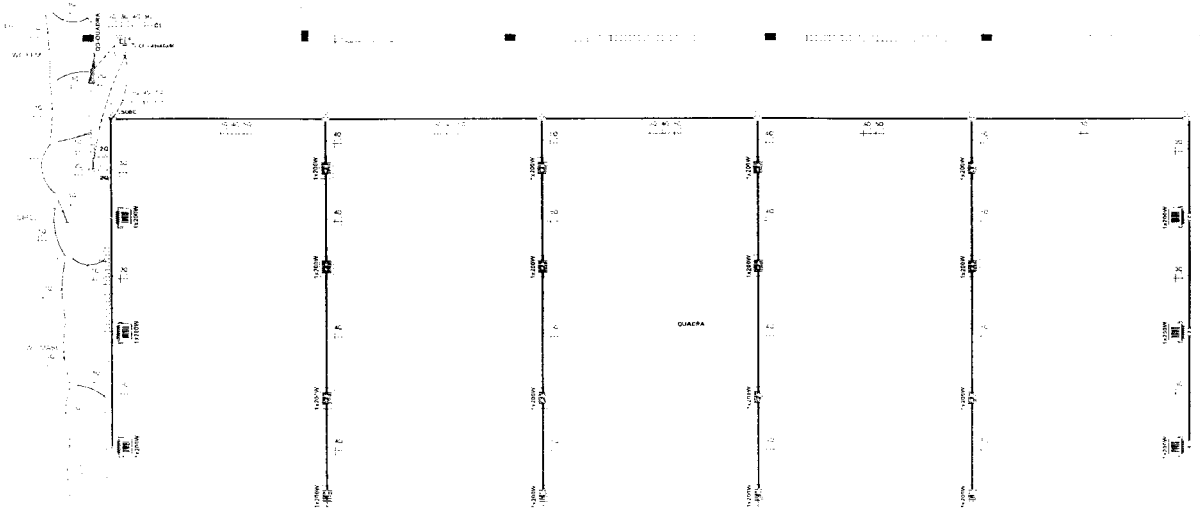
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60CM - ALVES



CORTE A-A CAIXA DE PASSAGEM

OBSERVAÇÃO

As caixas de passagem em alvenaria deverão ser executadas dentro e fora das calçadas, com tampa de ferro fundido, articulada, com dispositivo para cadeado e parafuso prisioneiro. Caso existam outras instalações, deverão ser mantidas as distâncias mínimas exigidas pela concessionária local.



Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

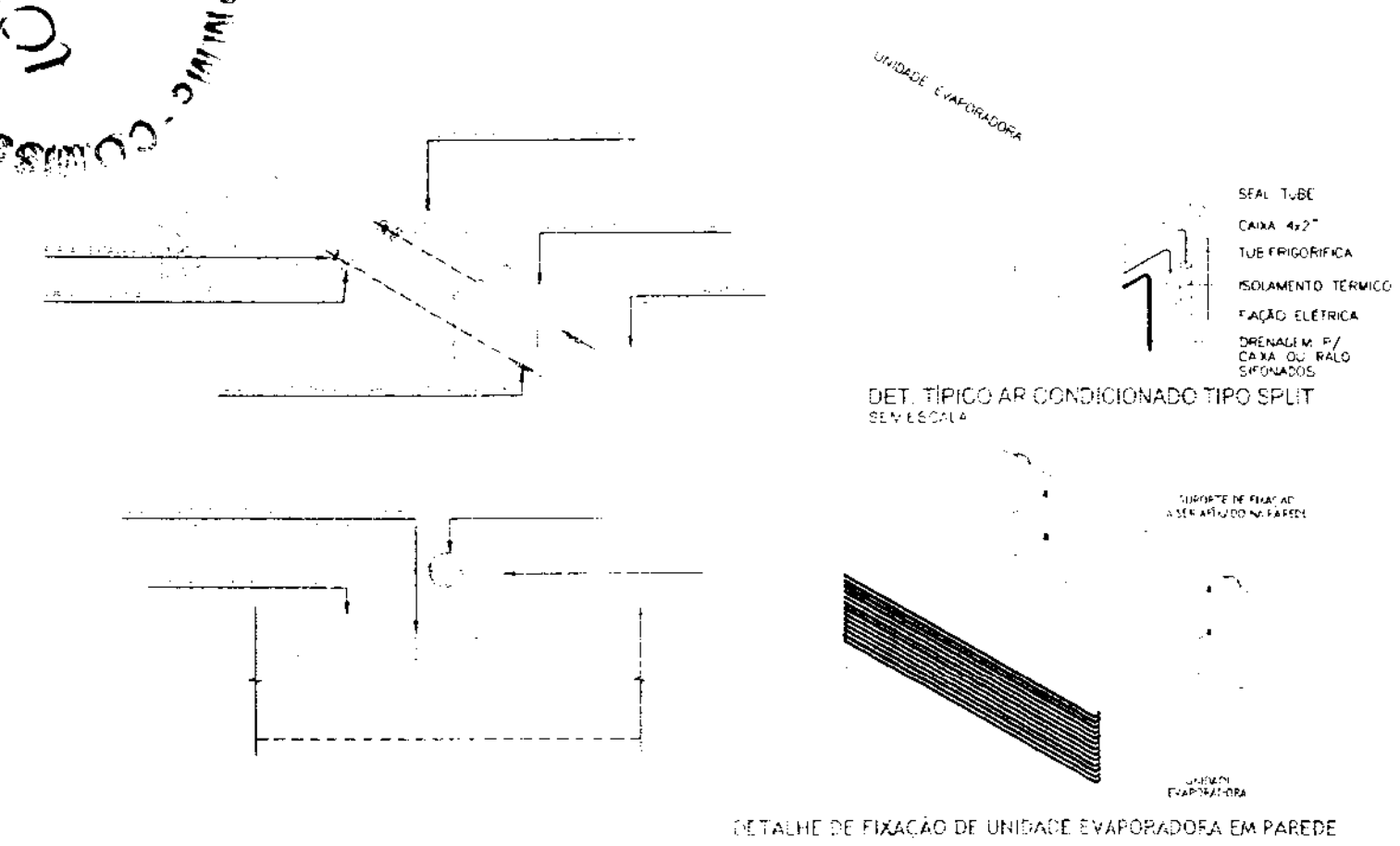
01	PLANTA TERREO - QD QUADRA	1:50
02	CALÇADA LINEAR	1:50
03	QUADRA DE CAMPO	1:50
04	LEGENDA	1:50
05	DETALHES	1:50

07
10
AP

QUADRO DE CARGAS - QFAC-1 - TERREO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE DE CIRCUITO (A)	FATOR DE CORREÇÃO	CORRENTE DE CIRCUITO CORRIGIDA (A)	CONDUTOR	Nº	DISJUNTOR	BALANCEAMENTO R	BALANCEAMENTO S	BALANCEAMENTO T	QUEDA DE TENSÃO (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	DISTÂNCIA (m)
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	RESERVA	[illegible]	[illegible]	[illegible]								[illegible]				
9	RESERVA	[illegible]	[illegible]	[illegible]									[illegible]			
10	RESERVA	[illegible]	[illegible]	[illegible]								[illegible]				
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		14985									4430	5530	[illegible]			
PERCENTUAL UTILIZADO POR FASE											30%	37%	[illegible]			
SOMA DA POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA (W)		14985	380	0.85	26.79	1.00	26.76	3#10(10)+T10	3F	40				9.42	0.11	5

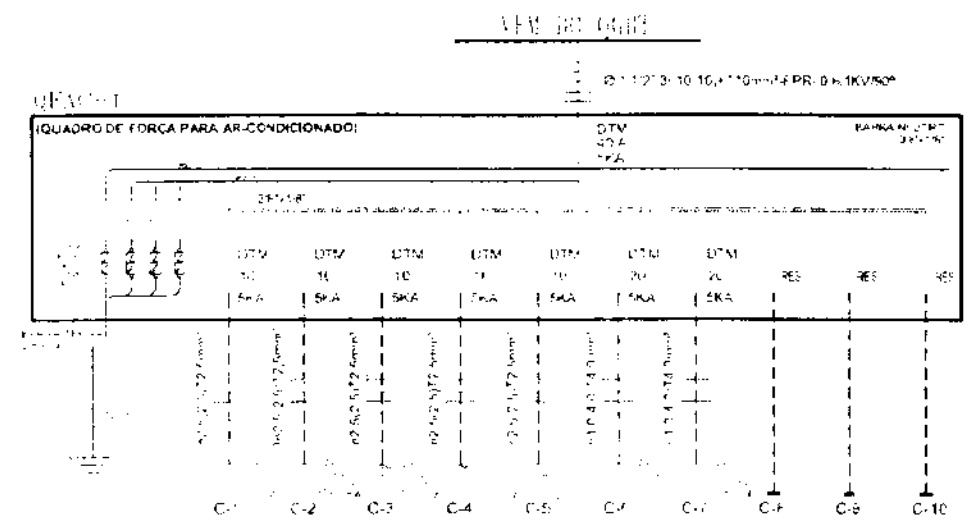
OBS: QUEDA DE TENSÃO MAX. PREVISTA NOS ALIMENTADORES: 1) DA SE AO QGBT DE ATÉ 1,00%; 2) DO QGBT AOS QUADROS QDL-1, 2, 3 E 4, QD-ELEV, QD-LAB, QD-CPD, QD-COZINHA E QFAC-1, 2 E 3 DE ATÉ 2,0% E DESTES ÀS CARGAS DE ATÉ 4,0%.



DET. TÍPICO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
SEM ESCALA

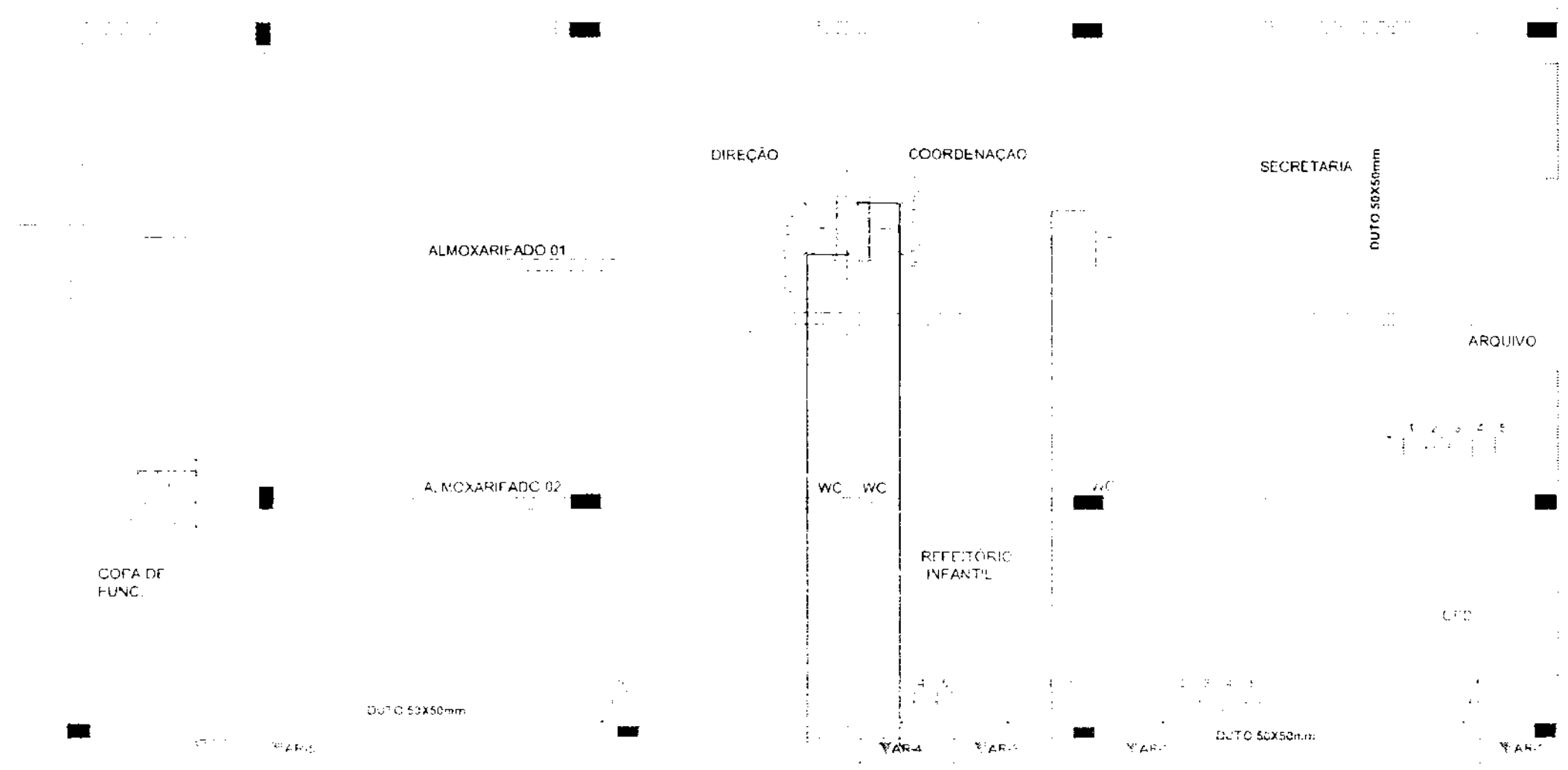
DETALHE DE FIXAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA EM PAREDE

DET. GENÉRICO LIGAÇÃO DOS EVAPORADORES



---------OBSERVAÇÃO---------

A identificação de cada quadro elétrico deverá ser permanente, legível e resistente, contendo, no mínimo, para cada circuito: número do circuito, disjuntor associado (corrente nominal em amperes), ambiente(s) atendido(s) e identificação dos equipamentos de alta demanda, quando aplicável. As informações deverão ser organizadas de forma clara, permitindo a rápida identificação dos circuitos pelo usuário, facilitando a operação, manutenção e futuras intervenções na instalação elétrica.



LEGENDA

Prefeitura de Maracanaú
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

ELÉTRICA
01 PL. BAIXA TERREO - QFAC-1 1:50
02 DIAGRAMA UNIFILAR S/ESC
03 QUADRO DE CARGAS S/ESC
04 LEGENDA S/ESC
05 DETALHES S/ESC

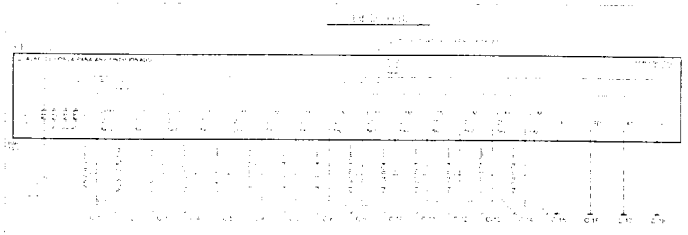
08/10

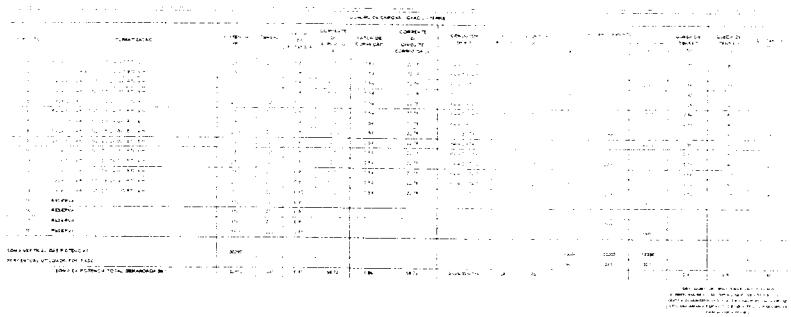
AP

ENG. CIVIL VICYLENNE BARROS / CE-HC
RNP: 0620754695

ANDERSON PEREIRA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - PMM
1014



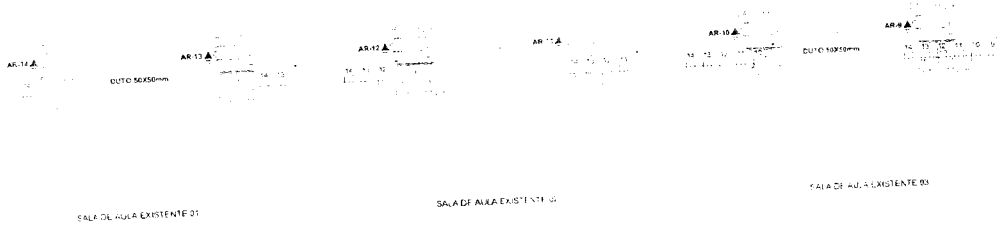


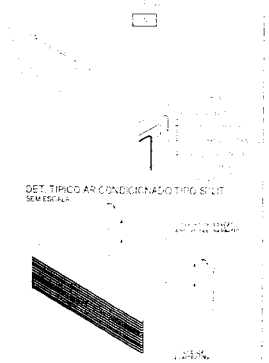
DETALHE FIXAÇÃO CA ELETROCALHA



--------OBSERVAÇÃO---------

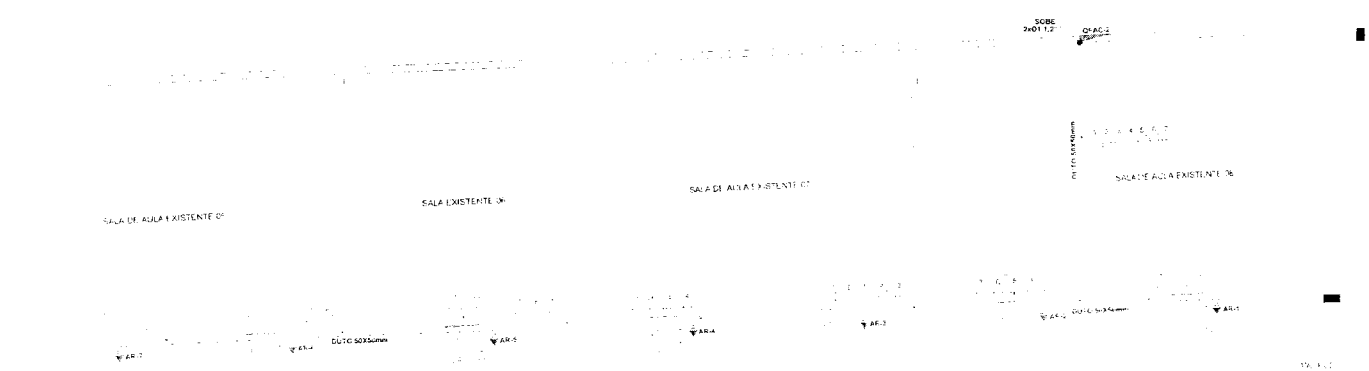
A identificação de cada quadro elétrico deverá ser permanente, legível e resistente, contendo, no mínimo, para cada circuito: número do circuito, disjuntor associado (corrente nominal em amperes), ambiente(s) atendido(s) + identificação dos equipamentos de alta demanda, quando aplicável. As informações deverão ser organizadas de forma clara, permitindo a rápida identificação dos circuitos pelo usuário, facilitando a operação, manutenção e futuras intervenções na instalação elétrica.





DET. TIPICO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
SEM ESCALA

DETALHE DE FIXAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA EM PAREDE



Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

ELETRICA

01	PL. BAIXA TERREO - CFTV-2	1:50	09
02	DIAGRAMA UNIFILAR	S.E.S.C.	
03	QUADRO DE CARGAS	S.E.S.C.	10
04	LEGENDA	S.E.S.C.	
05	DETALHES	S.E.S.C.	

ENG. CIVIL MICKEANA NARCES COELHO
RNP 0670734890

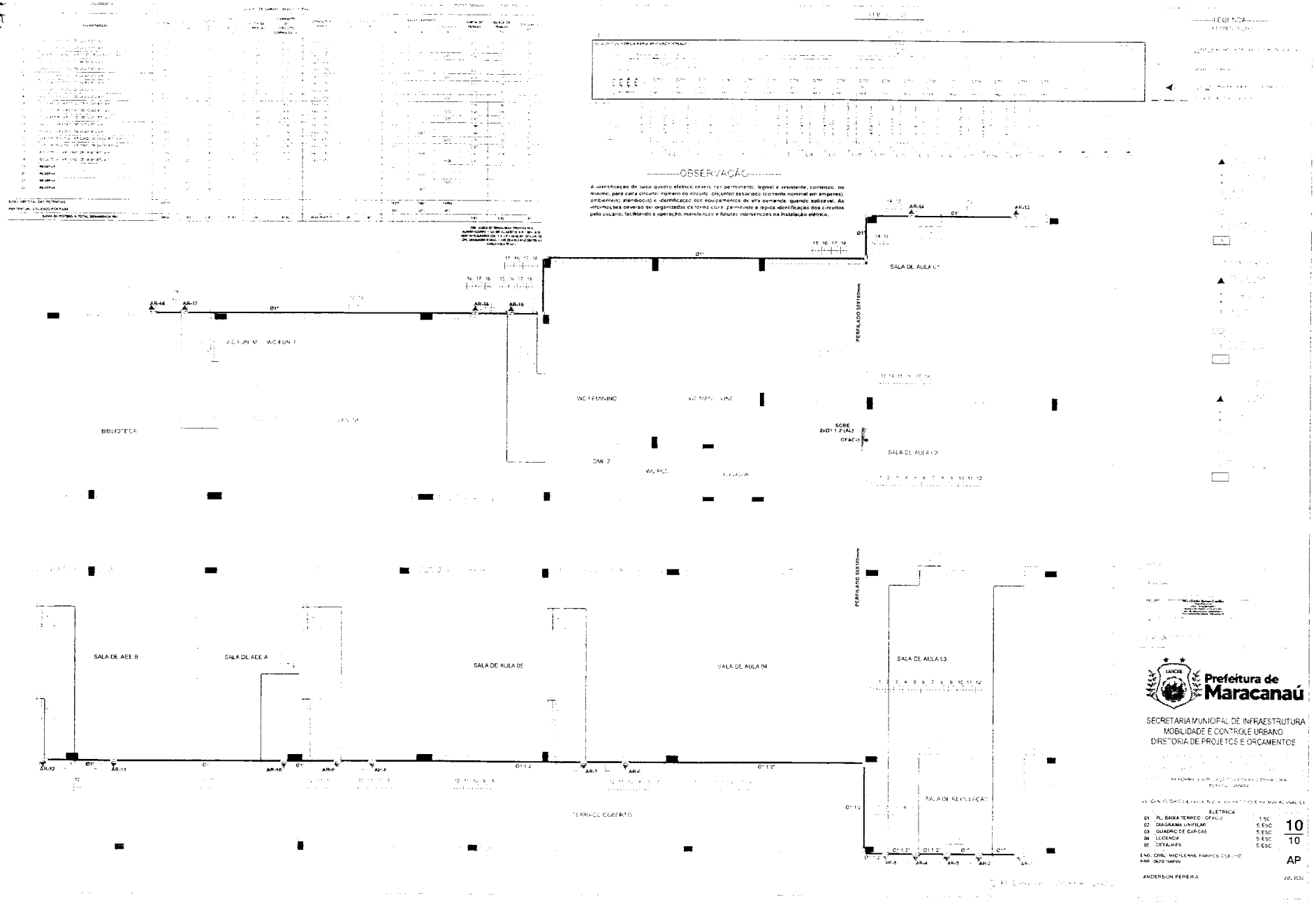
ANDERSON PEREIRA

AP

JUL 2024

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
FLS
PMMC

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
FOLHA
1016



Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

ELÉTRICA

01	PL. BAIXA TERREO - QFAL-2	1:50	10
02	DIAGRAMA UNIFILAR	S/ESC	
03	QUADRO DE CARGAS	S/ESC	10
04	LEGENDA	S/ESC	
05	DETALHES	S/ESC	

ENG. CIVIL MICYLENNE FARIAS COELHO
CREA 0620-D/CE

AP

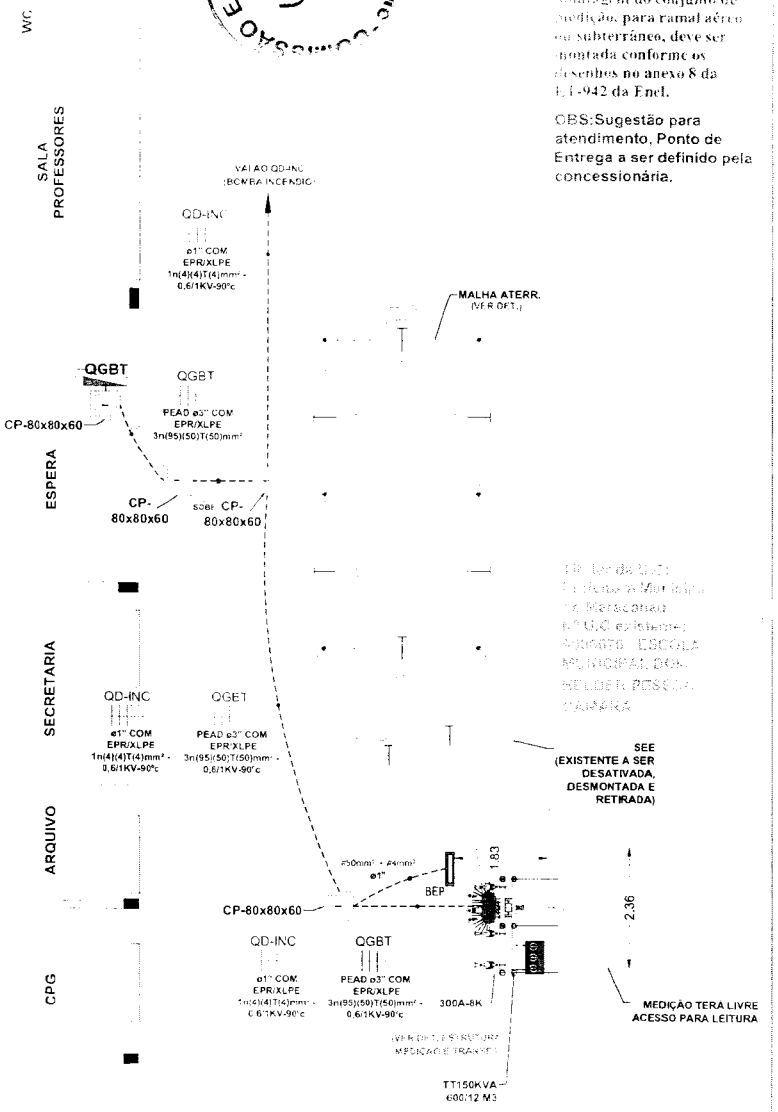
ANDERSON PEREIRA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

5.1 Não poderá haver [illegible] previstas e tedo [illegible] referentes às distâncias [illegible] de segurança.

5.2 A estrutura de montagem do conjunto de medição, para ramal aéreo ou subterrâneo, deve ser montada conforme os desenhos no anexo 8 da E.I-942 da Enel.

OBS:Sugestão para atendimento, Ponto de Entrega a ser definido pela concessionária.

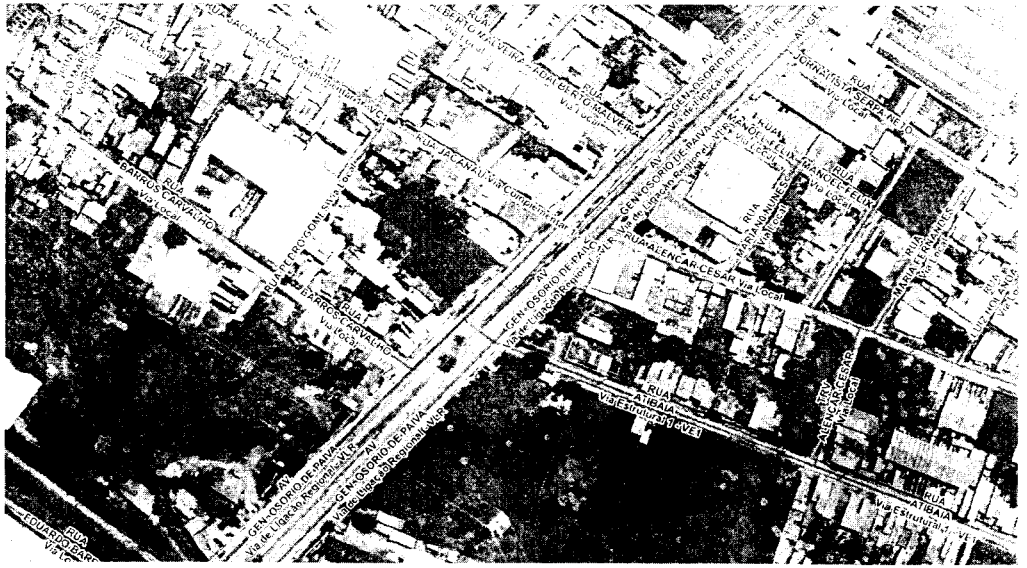


E 8
2 8
2 7
S 7

POSTE 300/12 (EXISTENTE)

CALÇADA

EIXO DA AV.GEN.OSÓRIO DE PAIVA



COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (GD)

ID.	LATITUDE	LONGITUDE
A - POSTE DA REDE EXISTENTE	-3.823749	-38.620808
B - SEE EXISTENTE(DESATIVAR)	-3.823746	-38.620863
SEE - A SER IMPLANTADA	-3.823787	-38.620899

LEGENDA

Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

SEE - ELETRICA

01	PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO	S.ESC.
02	PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO	S.ESC.
03	HOTT AEREA	S.ESC.
04	LEGENDA	S.ESC.

01/02

ENG. ELETRICISTA JOSE RICARDO COSME DE ALENCAR
CREA Nº 070913-7

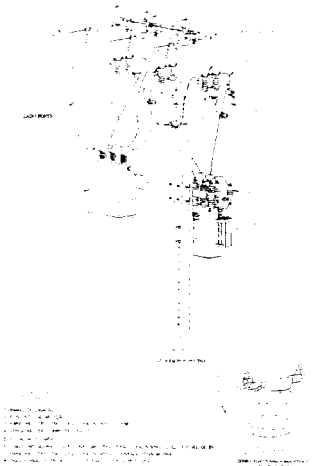
AP

ANDERSON PEREIRA

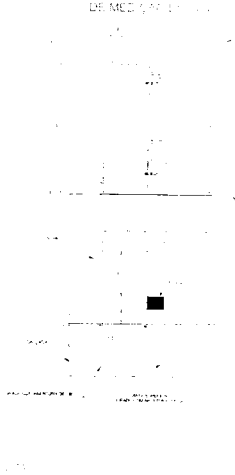
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
1018



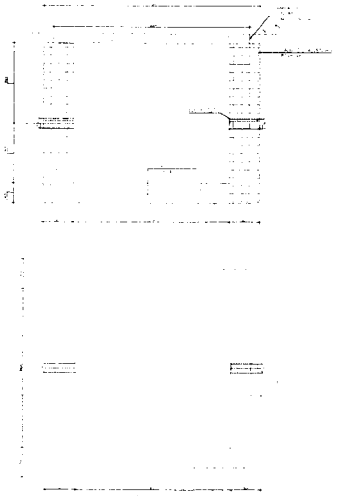


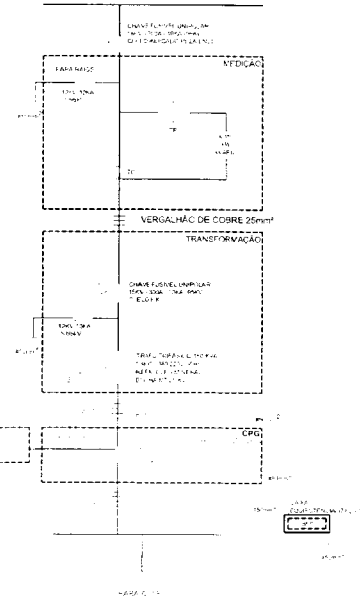


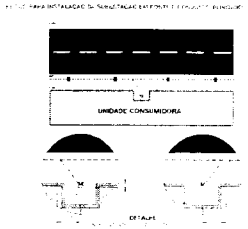


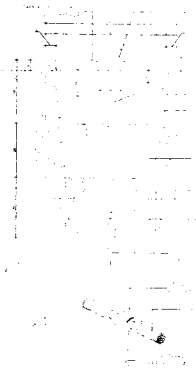


NOTAS









V

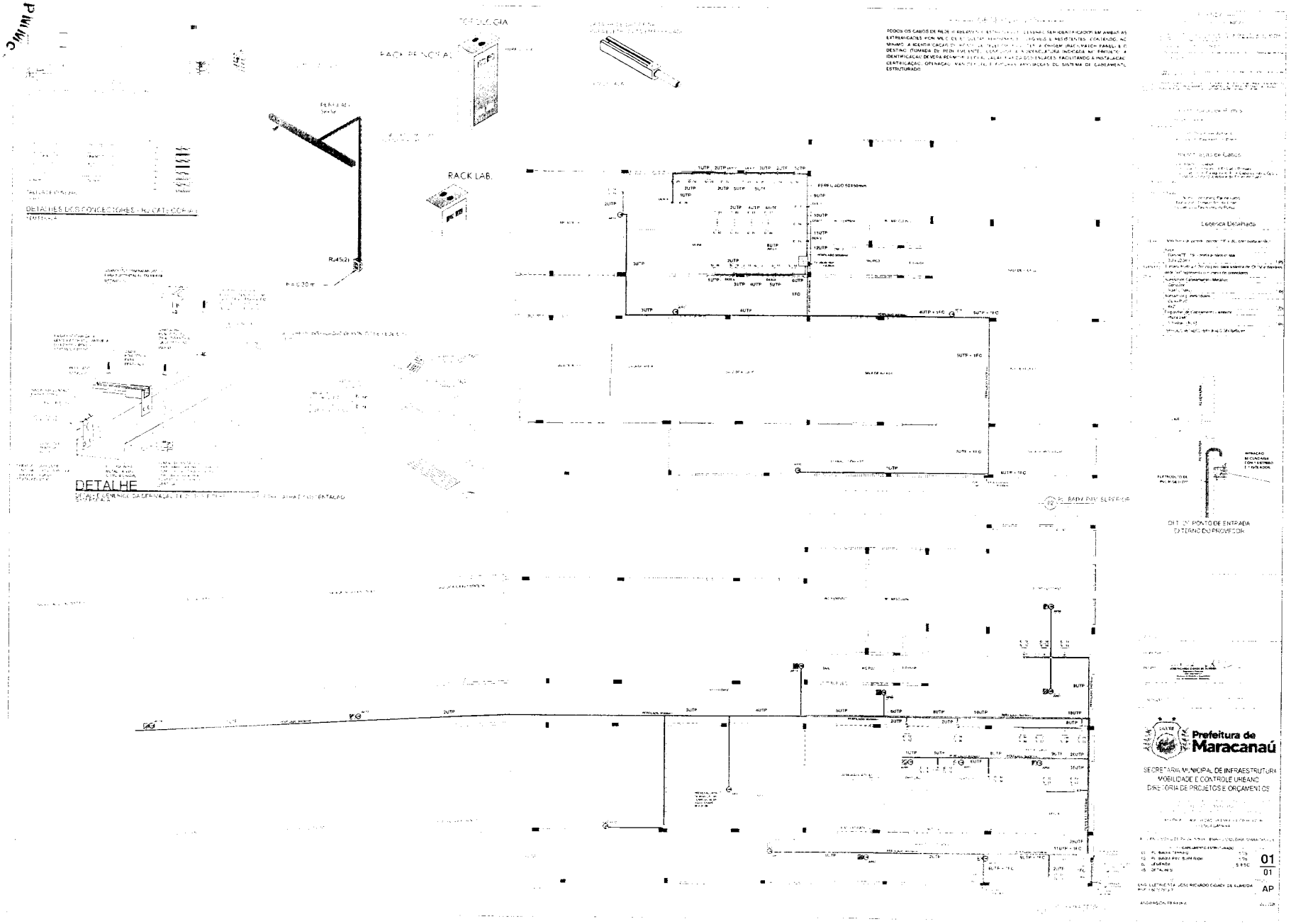
Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

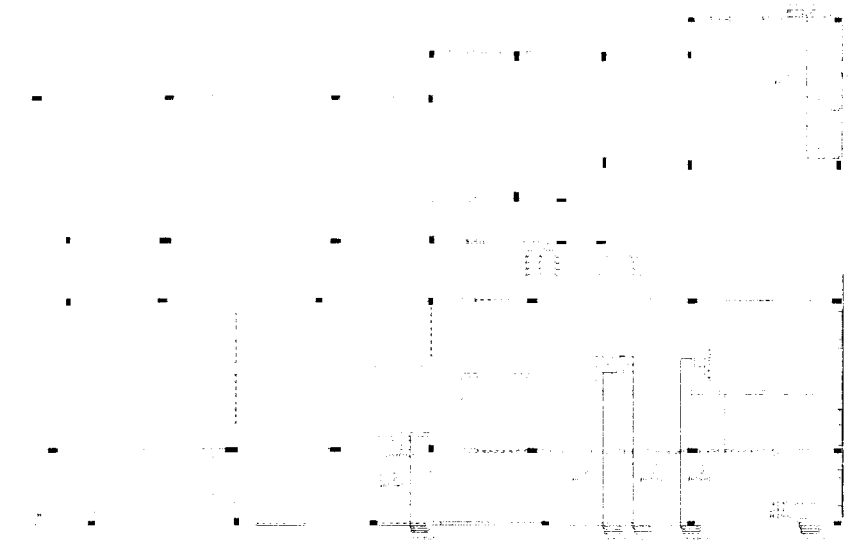
02
02

AP

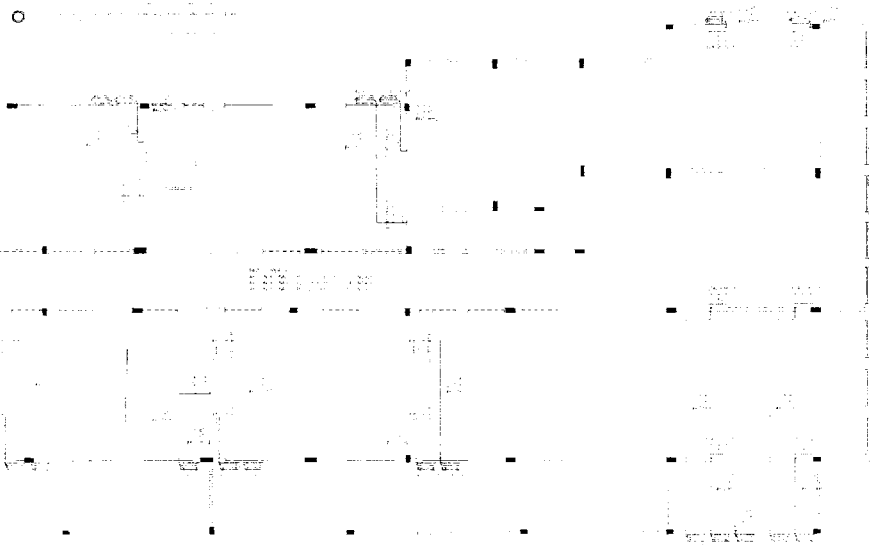
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
PMMC



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
FLS. 103



CASTELO D'AGUA



PL. BAIXA SUPERIOR

OBSERVAÇÕES

PL. BAIXA TERREO

Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

CLIMATIZAÇÃO

01	P. BAIXA TERREO	1/75
02	P. BAIXA SUPERIOR	1/75
03	LEGENDA	S/ESC.
04	TABELA DE AMBIENTES	S/ESC.
05	NOTAS E OBSERVAÇÕES	S/ESC.

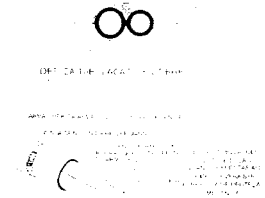
01
02

AP

ENG. CIVIL MARCELENE BARROS COELHO
CREA 060.000-0

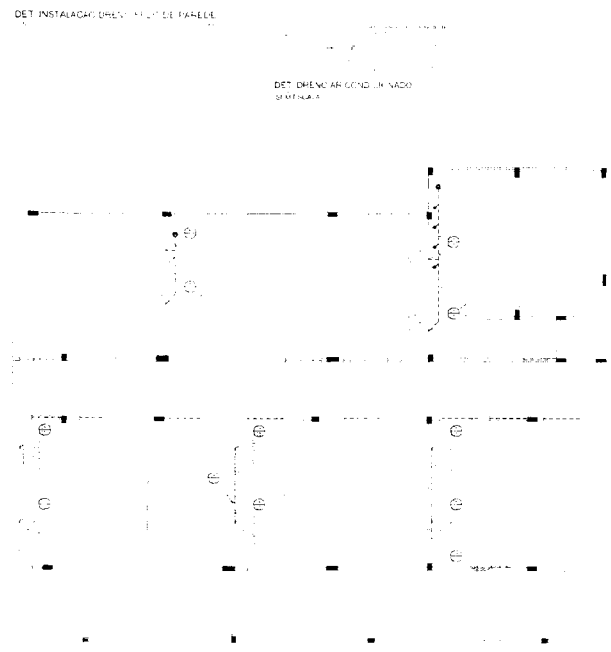
MARCELE CORREIA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
1201
PMMC



DET. DA TUBULAÇÃO EM COBRE

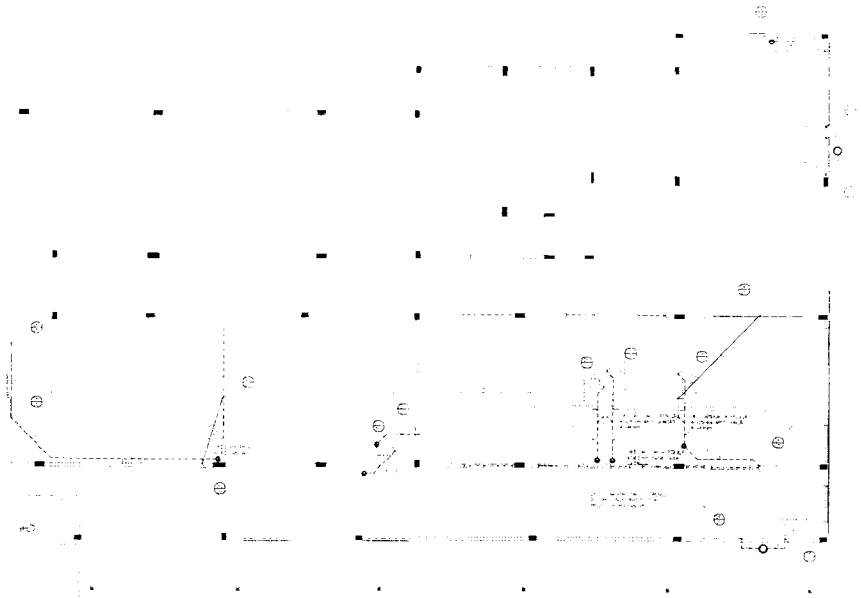
DET. DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO DE COBRE



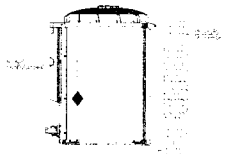
DET. INSTALAÇÃO DRENO EM PONTO DE PAREDE

DET. DRENO AR CONDICIONADO
SEM ESCALA

PL. BAIXA SUPERIOR



CASTELO D'AGUA



DET. DO SUPORTE COND. VERTICAL

DET. INSTALAÇÃO DO EVAP. High Wall

DET. DO SUPORTE FORMA FRANCESA

DET. DO SUPORTE COND. HORIZONTAL

PL. BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:75

Prefeitura de Maracanaú

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

CLIMATIZAÇÃO

02
02

AP

PMM - COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
1022

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE ARQUITETURA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF DOM HELDER PESSOA CÂMARA

Solicitante: Prefeitura Municipal de Maracanaú;

Endereço do Projeto: AV. GEN. OSÓRIO DE PAIVA, Nº 8030, BAIRRO SIQUEIRA, MARACANAÚ/CE

Responsável Técnico: ARQUITETO E URBANISTA ALESSANDRO CAIQUE DA SILVA LIMA / CAU A176102-1

Data: Junho de 2026

1. OBJETIVO DO PROJETO

O presente projeto tem como objetivo a reforma da estrutura existente da Escola Dom Hélder Pessoa Câmara, incluindo novas estruturas de apoio à quadra poliesportiva com banheiros e depósito, além de uma nova estrutura completa de administração, cozinha e refeitórios, banheiros coletivos e tripla solução de acessibilidade, com rampas, escadas e elevador, além de novas salas de aula, biblioteca, informática e sala de regulação para crianças com necessidades especiais.

A proposta surge como necessidade de atualização da estrutura da escola e manutenção de toda a área que apresenta risco estrutural, além de prover novos espaços hoje faltantes, como refeitório, cozinha adequada, almoxarifados e banheiros que atendam à quadra de esportes.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
1023

2. LOCALIZAÇÃO

- Endereço: Avenida General Osório de Paiva, nº 8030, Bairro Siqueira, Maracanaú – Ce;
- Área total do terreno da escola: 2.059,47m²;
- Área construída a ser demolida (Térreo): 697,76m²
- Área construída a ser demolida (Superior): 244,76m²
- **Área total a ser demolida: 942,52m²**
- Área construída nova (Térreo): 910,77m²
- Área construída nova (Superior): 675,08m²
- **Área construída total: 1.585,85m²;**
- Área permeável: 172,89m²
- **Condições do terreno**: O terreno onde está implantada a área existente da escola apresenta um aclive bastante acentuado, de modo que ficam extremamente dificultadas as soluções de acessibilidade em seu interior sem que haja algum corte/aterro para nivelamento dos ambientes internos. Os níveis existentes também provocam dificuldades quanto ao encaminhamento das águas pluviais, sendo necessário adotar medidas de melhoria do sistema de coleta dessas águas.
- **Infraestrutura disponível**: Possui Rede de abastecimento de água, coleta de esgoto e resíduos sólidos a serem realizados pelas concessionárias locais.

3. PARTIDO ARQUITETÔNICO

- **Estilo arquitetônico**: A escola não segue o padrão clássico e funcional das escolas municipais da região por conta das dificuldades provocadas pelas medidas reduzidas do terreno e sua declividade, sendo necessário adotar soluções como verticalização, um ajuste no nivelamento do terreno e a implantação de escadas, rampas e um elevador para promover acessibilidade no interior do edifício.
- **Diretrizes principais**:

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM
1024

- Maximização do aproveitamento de iluminação e ventilação naturais.
- Circulação eficiente entre os níveis de piso estabelecidos pelo partido.
- Integração dos espaços de circulação e convivência com a funcionalidade pedagógica do equipamento.

- Materiais **predominantes**: Estrutura convencional, em concreto armado e fechamentos em alvenaria de blocos cerâmicos, coberta mista com áreas em telha cerâmica colonial e blocos com laje impermeabilizada e telhas de fibrocimento. A estrutura da quadra/ginásio possui coberta em estrutura metálica com telhas metálicas curvas.

4. PROGRAMA DE NECESSIDADES

O projeto contempla os seguintes espaços:

Área Reformada

- 08 Salas;
- Quadra;
- Estacionamento;
- Caixa d'água;
- Rampas externas;
- Abrigo de resíduos;
- Muro com portões de acesso.

Área Ampliada - Térreo

- Sala de professores com 2 WC's;
- Espera;
- Escada;
- Elevador;
- WC PCD;
- 2 WCs coletivos;

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM/C
1025

- DML – Depósito de Material de Limpeza;
- Secretaria com 1 WC;
- Arquivo;
- Coordenação com 1 WC;
- Direção com 1 WC;
- 2 Almoxarifados;
- Sala de T.I.;
- Refeitório Infantil;
- Copa de Funcionários;
- Cozinha:
    - Lavagem de alimentos;
    - Área de freezers;
    - Despensa de secos;
    - Preparo;
    - Distribuição;
    - Lavagem de usados;
- Refeitório Geral;
- Rampa/Escada de acesso às salas existentes;
- Área de apoio à quadra:
    - Arquibancadas;
    - WC PCD;
    - 2 WC's;
    - Depósito.
- Circulação;

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM/C
1006

Área Ampliada - **Superior**

- 2 WC's coletivos;
- WC PCD;
- DML;
- Elevador;
- 5 Salas de aula;
- Sala de AEE;
- Sala de Informática;
- Biblioteca;
- 2 WCs de funcionários;
- Sala de Regulação;
- Terraço coberto;
- Circulação.

5. SOLUÇÕES TÉCNICAS

- **Estrutura**: Sistema construtivo de pilares e vigas de concreto armado com fechamentos em alvenaria convencional, seguindo a estrutura existente da escola em conformidade com os projetos estruturais específicos;
- **Fundações**: Estacas ou sapatas, dimensionadas conforme projeto e cálculo específicos;
- **Revestimentos**: Ver especificações de acordo com o projeto arquitetônico;
- **Esquadrias**: Alumínio natural e vidros laminados 6mm incolor para segurança.
- **Instalações**:
  - Elétricas: Sistema de iluminação LED e tomadas em conformidade com as necessidades do equipamento, Sistema de combate a Incêndio e Pânico;
  - Hidrossanitárias: Sistema de abastecimento de água potável e esgoto de acordo com os projetos específicos;
  - Climatização: Preparação para instalação de ar-condicionado em todas as salas de aula e administrativas da escola.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM

6. SUSTENTABILIDADE

- **Ventilação e Iluminação natural**: Ambientes projetados com ventilação cruzada para reduzir a dependência de sistemas de climatização.
- **Materiais**: Prioridade no uso de materiais recicláveis e de baixa emissão de carbono;
- **Abrigos de Resíduos Sólidos Separados**: Possibilidade de implantação de sistema de coleta seletiva com descarte e acondicionamento separado do material.
- **Captação de Energia Limpa**: Previsão estrutural de suporte para instalação de sistema de captação de energia solar por meio de placas fotovoltaicas sobre as lajes de coberta dos blocos de refeitórios, cozinhas e vestiários.
- **Pavimentação**: Estacionamento interno com pavimentação em intertravado.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto foi desenvolvido para atender às necessidades educacionais e sociais da comunidade, respeitando as normas vigentes, incluindo a **NBR 9050 (Acessibilidade)** e demais regulamentações municipais e estaduais. A edificação oferece condições ideais de conforto, segurança e funcionalidade para seus usuários.

Alessandro Calque da Silva Lima
Arquiteto e Urbanista - CAU Nº A176102-1
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade
e Desenvolvimento Urbano

ARQUITETO E URBANISTA

ALESSANDRO LIMA / CAU A176102-1

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Nº CA-591607

Processo:	3048540	CNPJ: 07.605.850/0001-62	(AIS 12)
Razão social:	MUNICIPIO DE MARACANAU		
Classificação:	E1-2290 : Ensino médio		
Logradouro:	AV. GENERAL OSORIO DE PAIVA, 8030, EMEIEF DOM HÉLDER PESSOA CÂMARA. SIQUEIRA. MARACANAÚ/CE. CEP 61.923-075		
Área total construída:	1.585,85 m²	Altura:9,8 m	
Área do terreno:	2.059,47 m²		
Solicitante:	ANTÔNIO EUDÉCIO DOURADO		

Bloco(s)	Unidade(s)	Pavimento(s)	Área Parcial
1	25	2	1.585,85m²

O Projeto foi analisado e se encontra APROVADO de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado do Ceará. A APROVAÇÃO se deve ao cumprimento das seguintes exigências:

Alarme de Incêndio
Brigada de Incêndio
Extintores
- Iluminação de Emergência
- Controle de materiais de acabamento e revestimento
- Saídas de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas
- Central de GLP
- Hidrante urbano
- Canalização preventiva
- Gerenciamento de Risco

Observações:
1. Os recipientes transportáveis trocáveis ou abastecidos no local (capacidade volumétrica igual ou inferior a 0,5 m³) devem ser situados no exterior das edificações, em locais ventilados, obedecendo aos afastamentos mínimos constantes no Anexo B.
2. A análise técnica do Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico não caracteriza corresponsabilidade solidária do analista, já que a responsabilidade técnica legal do referido projeto é de seu autor (Lei Federal n. 5194/66, NBR 13531 e NBR 13532), bem como de seu executor (Lei no 5.194/66);
3. A não observância em qualquer tempo das normas de segurança aqui citadas, ou a alteração da estrutura física apresentada no respectivo projeto, invalida automaticamente este certificado;

- Este documento NÃO HABILITA a emissão do HABITE-SE ou ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.
- A análise técnica do Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico não caracteriza corresponsabilidade solidária do analista, já que a responsabilidade técnica legal do referido Projeto é de seu autor (Lei Federal n. 5194/66, NBR 13531 e NBR 13532), bem como de seu executor (Lei no 5.194/66).
III - Edificações construídas ou com aprovação de projeto de incêndio e pânico antes de 24 de fevereiro de 2026 terão até 24 de fevereiro de 2032 para atualizar seu projeto e realizar as adequações necessárias à Norma Técnica 48 (Ocupações Destinadas a Garagens e Locais com Sistemas de Alimentação de Veículos Elétricos - SAVE). Após esta data, não serão aprovados os projetos e nem renovados os Certificados de Conformidade das edificações que não estiverem em conformidade com as exigências.

AIS 12 - Maracanaú, terça-feira, 15 de setembro de 2026.

Analista: Thiago Alves Brasileiro - TEN BM
Supervisor: Jammy Alysson Silva Vieira - CAP BM
Coordenador: JOEL DE ABREU NOBRE - TEN CEL BM

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Código de Validação: 012223048845XGSTYJLO

Válido até: 06/07/2029

Licença Previa Nº 2026000052

INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE ECONÔMICO

Inscrição 0
Processo: 2026007725
Razão Social MUNICIPIO DE MARACANAU
Endereço RUA EDSON QUEIROZ 270 CENTRO MARACANAU-CE
CNPJ/CPF 07.605.850/0001-62
EMAIL
Tefefone:

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

Reforma e Ampliação da EMEIEF Dom Helder Pessoa Câmara.

DA LOCALIZAÇÃO

Avenida General Osório de Paiva, nº 8030, Bairro Siqueira, Maracanaú - Ce.

CONDICIONANTES GERAIS

01 - Submeter a prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente, quaisquer alterações que se façam necessárias ao empreendimento;
02 - Cumprir rigorosamente o que determina a Legislação Ambiental vigente, nos âmbitos Federal, Estadual e Municipal;
03 - Afixar obrigatoriamente placa indicativa do Licenciamento Ambiental, na fachada principal do empreendimento, num prazo máximo de 30 dias a contar da data do recebimento desta Licença;
04 - O empreendimento é passível de fiscalização e controle ambiental pela Secretaria de Meio Ambiente de Maracanaú;
05 - Solicitar renovação desta licença com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias do prazo de validade, conforme Resolução CONAMA N° 237, de 19 de dezembro de 1997;
06 - A presente Licença Ambiental não substitui as autorizações, licenças e alvarás exigidos pelos órgãos competentes, especialmente os de natureza locacional, sanitário e de segurança contra incêndio e pânico;

CONDICIONANTES ESPECIFICAS

07 - Adotar todas as medidas para compatibilização do Uso e Ocupação do Solo, segundo os critérios legais do Controle Urbano Municipal;
08 - Informar à SEMAM qualquer mudança nos projetos não devendo o empreendedor realizar qualquer procedimento de terraplanagem que impeça o escoamento superficial das águas fluviais ou pluviais da região ou venha a expor o solo a processos erosivos;
09 - Apresentar ao requerer a Licença de Instalação - LI, o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC;
10 - Esta licença foi emitida com base nas condições verificadas pela Equipe Técnica da SEMAM e somente regulariza o descrito no escopo da licença. Qualquer descumprimento das condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações que motivaram a expedição desta Licença, resultará em Processo administrativo nesta Secretaria.

AUTORIZADO POR

ROCHELLE ROSANA NOBREGA DE ARAUJO - Analista

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

AUTORIZADO POR

FRANCISCO ROBERTO COSTA DA SILVA - Coordenador
DAVID HARISSON SANTOS BEZERRA - Diretor
NETON ALVES DE LACERDA - Secretário

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM/MC
1030

Prefeitura de Maracanaú

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM/C 1031

Pedido: 081025090003

DATA DO PEDIDO: 25/09/2026

ÓRGÃO / UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 08 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / 0810 - FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CATEGORIA(S) / SUBCATEGORIA(S):

- Obras e Instalações / Obras em andamento

Maracanaú - CE, 25 de Setembro de 2026.

JUSTIFICATIVA:

A contratação decorre da necessidade de requalificação, ampliação e reconstrução da EMEIEF Dom Hélder Pessoa Câmara, que atende aproximadamente 600 estudantes. Em razão do comprometimento estrutural constatado pela equipe técnica da SEINFRA, a preservação da edificação existente por meio de intervenções pontuais não se mostra adequada, sendo prevista a demolição total e posterior reconstrução da unidade, observando critérios atuais de segurança, funcionalidade, acessibilidade e desempenho. A nova solução contempla a ampliação e reorganização dos espaços escolares, com novas salas de aula, biblioteca, informática, AEE, ambientes administrativos, cozinha, refeitórios, sanitários acessíveis, áreas de circulação e demais ambientes de apoio, além da adequação integral às condições de acessibilidade. Também estão previstas estruturas complementares indispensáveis ao funcionamento da unidade, como novo castelo d'água, subestação elétrica com ampliação da capacidade de fornecimento e sistema de fossa e sumidouro. O projeto prevê 942,52 m² de áreas de demolição e 1.585,85 m² de novas áreas construídas. A intervenção permitirá transformar a estrutura comprometida em um equipamento público educacional seguro, acessível, funcional e adequado às necessidades atuais e futuras da Rede Municipal de Ensino, proporcionando melhores condições para as atividades pedagógicas, administrativas, esportivas, culturais, de alimentação e atendimento especializado. Assim, a contratação busca solucionar as limitações estruturais existentes, modernizar e ampliar a infraestrutura e assegurar condições adequadas para a prestação contínua do serviço público educacional, caracterizando-se como medida de relevante interesse público.

Pedido visando o(a) **Contratação de empresa especializada para a execução da obra de Reforma e Ampliação da EMEIEF Dom Hélder Pessoa Câmara, localizada na Avenida General Osório de Paiva, nº 8030, Bairro Siqueira, no Município de Maracanaú/CE.**, de interesse da unidade gestora SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO do Município de Maracanaú - CE.

Encaminho ao setor responsável as especificações do Anexo I para realização dos procedimentos padrões visando suprir a demanda acima indicada.

Atenciosamente,

Maria Eliana de Almeida
Assessor Especial Superior
de Planejamento e Controle
RESPONSÁVEL

Prefeitura de Maracanaú

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM/C
1032

PEDIDO - ANEXO I

QUADRO DE ITENS

CÓD.	ITEM	UNID.	QUANTIDADE
#39835	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF DOM HÉLDER PESSOA CÂMARA, LOCALIZADA NA AV. GENERAL OSÓRIO DE PAIVA, Nº 8030 - SIQUEIRA - MARACANAÚ/CE	SERVIÇO	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Prefeitura de Maracanaú

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PMM/SEDUC 1033

PROJETO BÁSICO SIMPLIFICADO
Nº DO PB 081025090003

1. ÓRGÃO / UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:

08 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / 0810 - FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA:

EXERCÍCIO	PROJETO / ATIVIDADE	ELEMENTO DE DESPESA	SUB-ELEMENTO DE DESPESA	FONTE	VALOR (R$)	SALDO DO ORÇAMENTO
2026	12.361.1207.1237 Reforma e Ampliação de Escolas do Ensino Fundamental - FUNDEB	4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	4.4.90.51.91 OBRAS EM ANDAMENTO	1542000000	1.235.647,26	R$ 1.620.334,
2026	12.361.1207.1237 Reforma e Ampliação de Escolas do Ensino Fundamental - FUNDEB	4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	4.4.90.51.91 OBRAS EM ANDAMENTO	1543000000	1.235.647,26	R$ 1.500.351,
2026	12.361.1207.1073 Reforma e Ampliação de Escola	4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	4.4.90.51.91 OBRAS EM ANDAMENTO	1500100100	1.235.622,30	R$ 1.390.733,6
2026	12.361.1207.1237 Reforma e Ampliação de Escolas do Ensino Fundamental - FUNDEB	4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	4.4.90.51.91 OBRAS EM ANDAMENTO	1540000000	1.235.647,26	R$ 1.435.007,
2026	12.361.1207.1237 Reforma e Ampliação de Escolas do Ensino Fundamental - FUNDEB	4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	4.4.90.51.91 OBRAS EM ANDAMENTO	1541000000	1.235.647,26	R$ 1.364.200,
VALOR TOTAL DAS DOTAÇÕES:					6.178.211,34	

Assinatura / Carimbo

Patrícia Mota
Diretora de Orçamento
SEPLAN - PMM

3. CARACTERIZAÇÃO DOS BENS:

Número do Pedido 25090003 Conforme Anexo.

4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO DISPÊNDIO:

A CONTRATAÇÃO DECORRE DA NECESSIDADE DE REQUALIFICAÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIEF DOM HÉLDER PESSOA CÂMARA, QUE ATENDE APROXIMADAMENTE 600 ESTUDANTES. EM RAZÃO DO COMPROMETIMENTO ESTRUTURAL CONSTATADO PELA EQUIPE TÉCNICA DA SEINFRA, A PRESERVAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE POR MEIO DE INTERVENÇÕES PONTUAIS NÃO SE MOSTRA ADEQUADA, SENDO PREVISTA A DEMOLIÇÃO TOTAL E POSTERIOR RECONSTRUÇÃO DA UNIDADE, OBSERVANDO CRITÉRIOS ATUAIS DE SEGURANÇA, FUNCIONALIDADE, ACESSIBILIDADE E DESEMPENHO. A NOVA SOLUÇÃO CONTEMPLA A AMPLIAÇÃO E REORGANIZAÇÃO DOS ESPAÇOS ESCOLARES, COM NOVAS SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, INFORMÁTICA, AEE, AMBIENTES ADMINISTRATIVOS, COZINHA, REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS ACESSÍVEIS, ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E DEMAIS AMBIENTES DE APOIO, ALÉM DA ADEQUAÇÃO INTEGRAL ÀS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE. TAMBÉM ESTÃO PREVISTAS ESTRUTURAS COMPLEMENTARES INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO DA UNIDADE, COMO NOVO CASTELO D'ÁGUA, SUBESTAÇÃO ELÉTRICA COM AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DE FORNECIMENTO E SISTEMA DE FOSSA E SUMIDOURO. O PROJETO PREVÊ 942,52 M² DE ÁREAS DE DEMOLIÇÃO E 1.585,85 M² DE NOVAS ÁREAS CONSTRUÍDAS. A INTERVENÇÃO PERMITIRÁ TRANSFORMAR A ESTRUTURA COMPROMETIDA EM UM EQUIPAMENTO PÚBLICO EDUCACIONAL SEGURO, ACESSÍVEL, FUNCIONAL E ADEQUADO ÀS NECESSIDADES ATUAIS E FUTURAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, PROPORCIONANDO MELHORES CONDIÇÕES PARA AS

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS, ADMINISTRATIVAS, ESPORTIVAS, CULTURAIS, DE ALIMENTAÇÃO E ATENDIMENTO ESPECIALIZADO. ASSIM, A CONTRATAÇÃO BUSCA SOLUCIONAR AS LIMITAÇÕES ESTRUTURAIS EXISTENTES, MODERNIZAR E AMPLIAR A INFRAESTRUTURA E ASSEGURAR CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA A PRESTAÇÃO CONTÍNUA DO SERVIÇO PÚBLICO EDUCACIONAL, CARACTERIZANDO-SE COMO MEDIDA DE RELEVANTE INTERESSE PÚBLICO.

Maracanaú - CE
25 de Setembro de 2026

Luis Derkian Andrade Cavalcan...
Controle Interno/Dipla
Matrícula nº 28677

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO
Assinatura / Carimbo

Antônio Nilson Gomes Moreira
SECRETÁRIO EXECUTIVO
Secretaria da Educação

AUTORIZAÇÃO DO GESTOR
Assinatura / Carimbo

Prefeitura de Maracanaú

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO 1039

ANEXO AO PROJETO BÁSICO					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF DOM HÉLDER PESSOA CÂMARA, LOCALIZADA NA AVENIDA GENERAL OSÓRIO DE PAIVA, Nº 8030, BAIRRO SIQUEIRA, NO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ/CE.					
CÓD.	ITEM	UNIDADE	QTD.	PREÇO ESTIMATIVO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
39835	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIEF DOM HÉLDER PESSOA CÂMARA, LOCALIZADA NA AV. GENERAL OSÓRIO DE PAIVA, Nº 8030 - SIQUEIRA - MARACANAÚ/CE	SERVIÇO	1,00	6.178.211,34	6.178.211,34

Valor Total: R$ 6.178.211,34