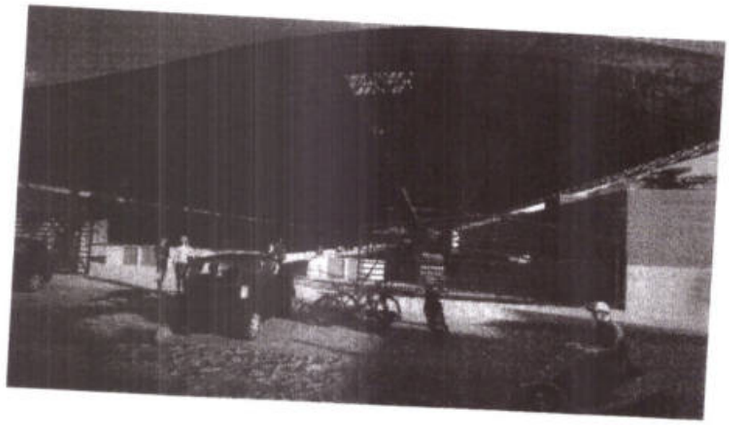
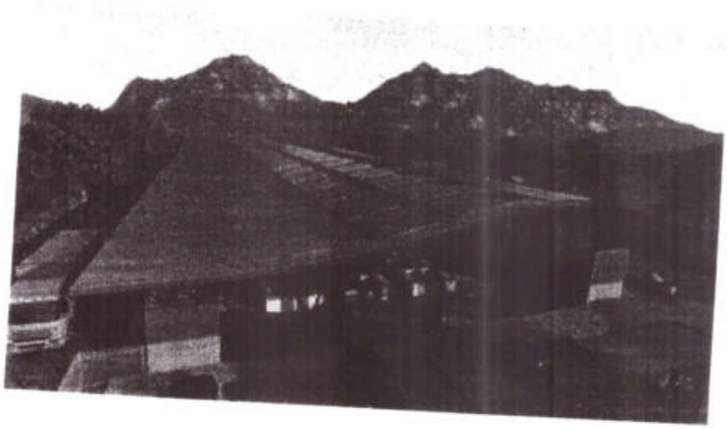
PREFEITURA DE OCARA
CUIDANDO DE QUEM PRECISA

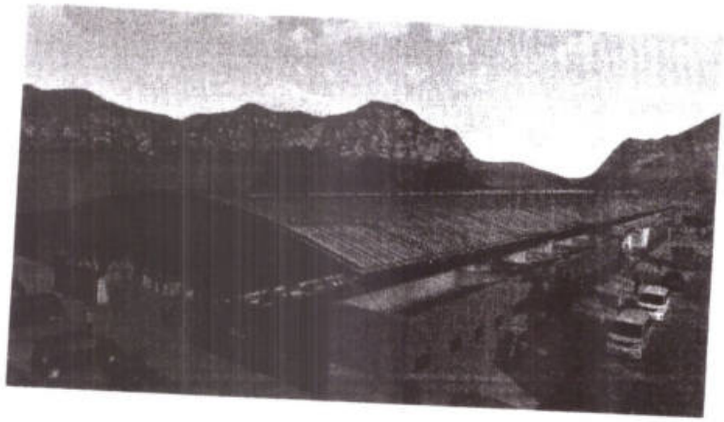
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BRASIL GOVERNO FEDERAL

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA







RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ALIMENTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE OCARA.

OUTRUBRO 2018

Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D - CE

RUA LUIZ ALVES DE SOUZA

COORDENADAS GEOGRAFICAS

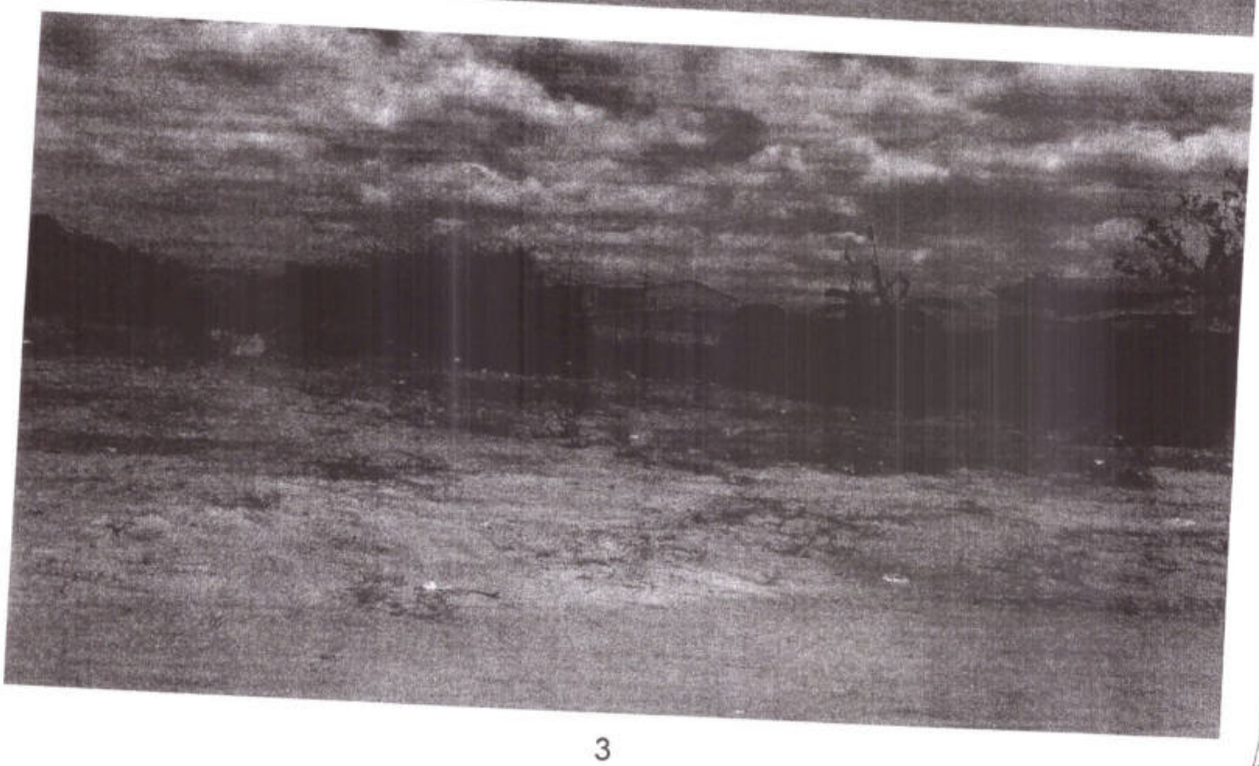
- **OESTE:** 38° 35' 33.84" W
- **SUL:** 04°29'22.52".

Cláudio José Quaiv

TERRENO DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO

COORDENADAS GEOGRAFICAS

- **OESTE:** 38° 35' 33.92" W
- **SUL:** 04°29'21.18".

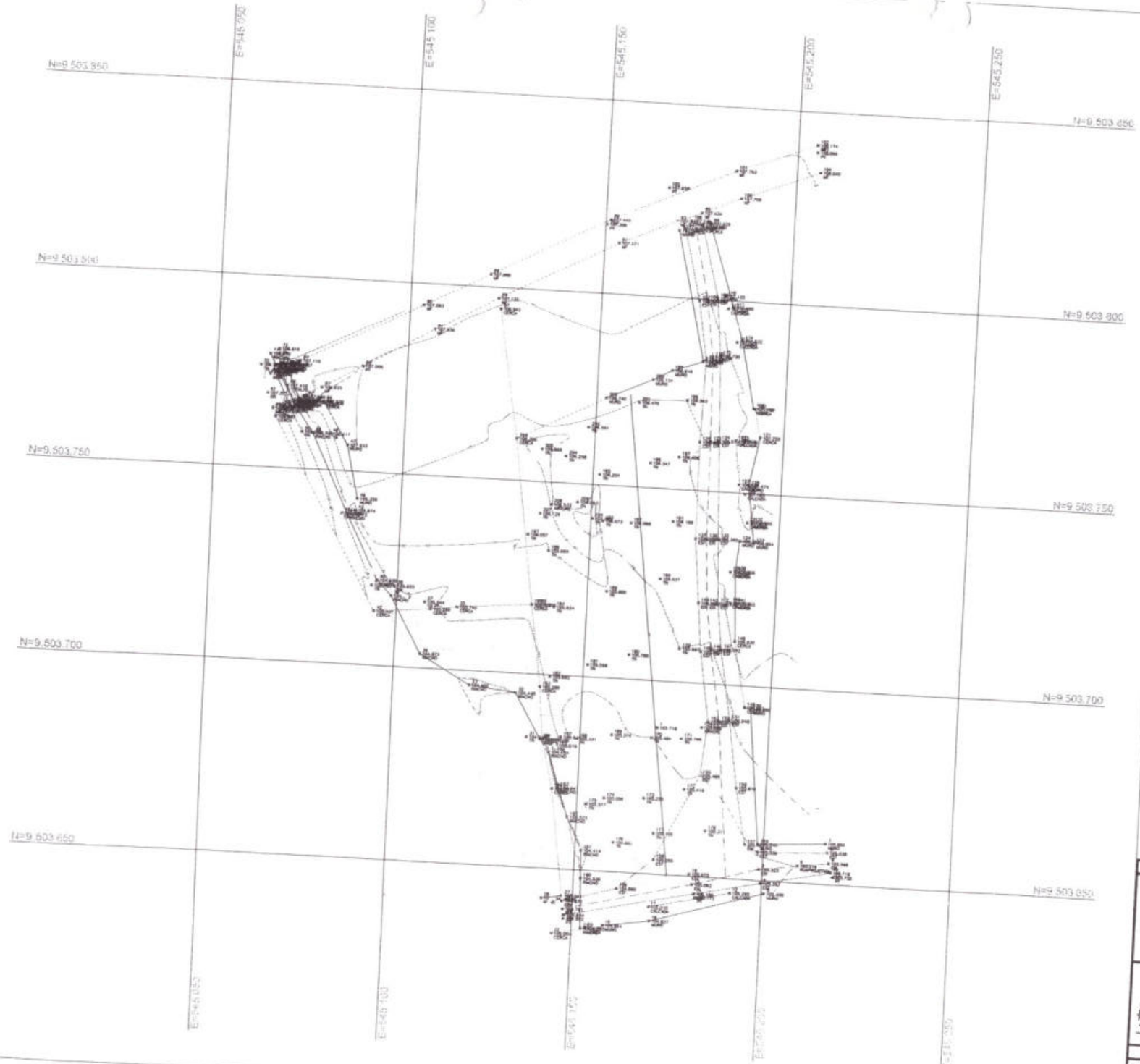


Cláudio José Quei

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

Cláudio José Queiroz

7. PEÇAS GRÁFICAS



APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

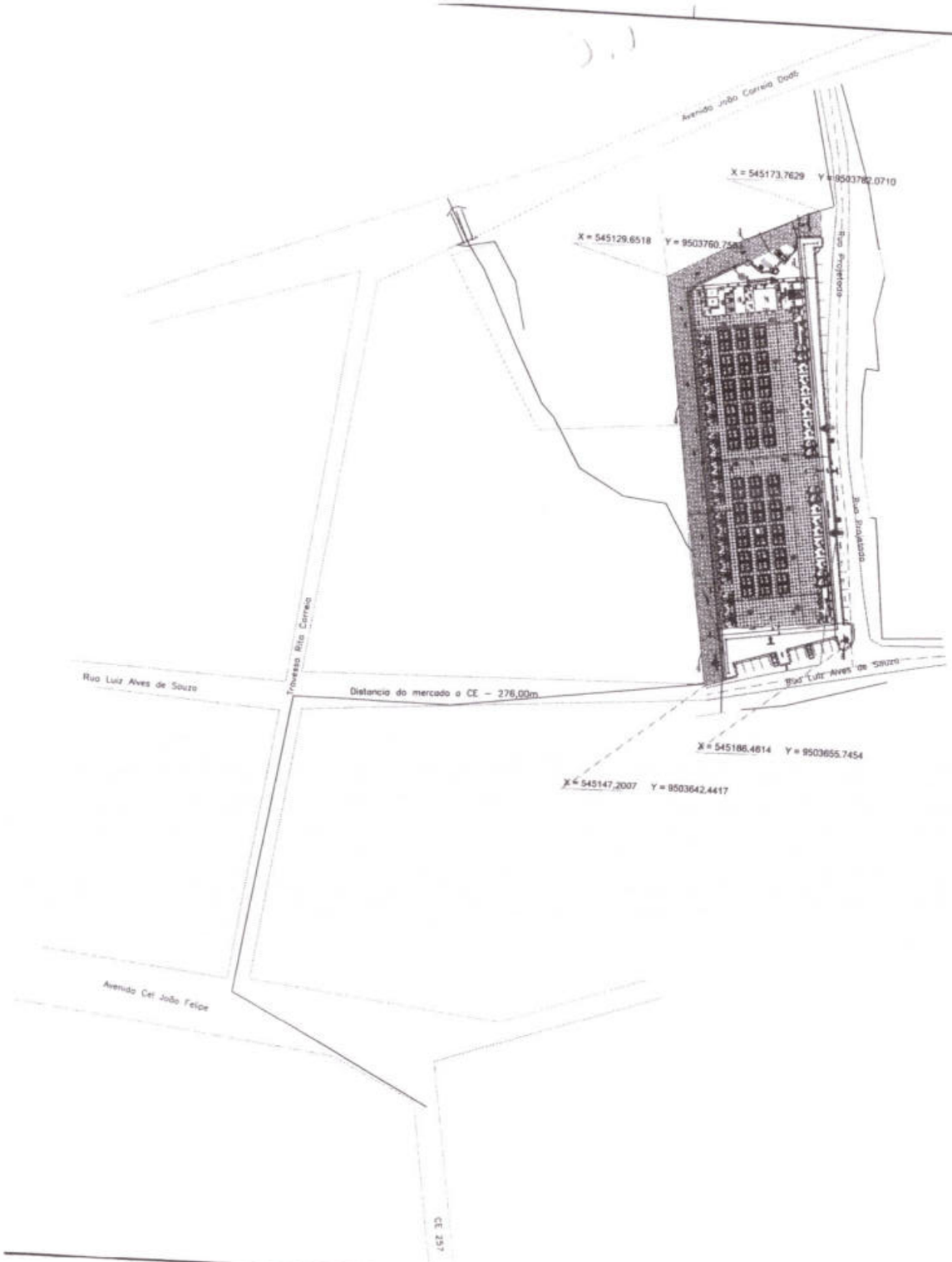
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

TOPOGRAFIA
PLANTA BAIXA

01/01

JOÃO BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE OCARA



APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

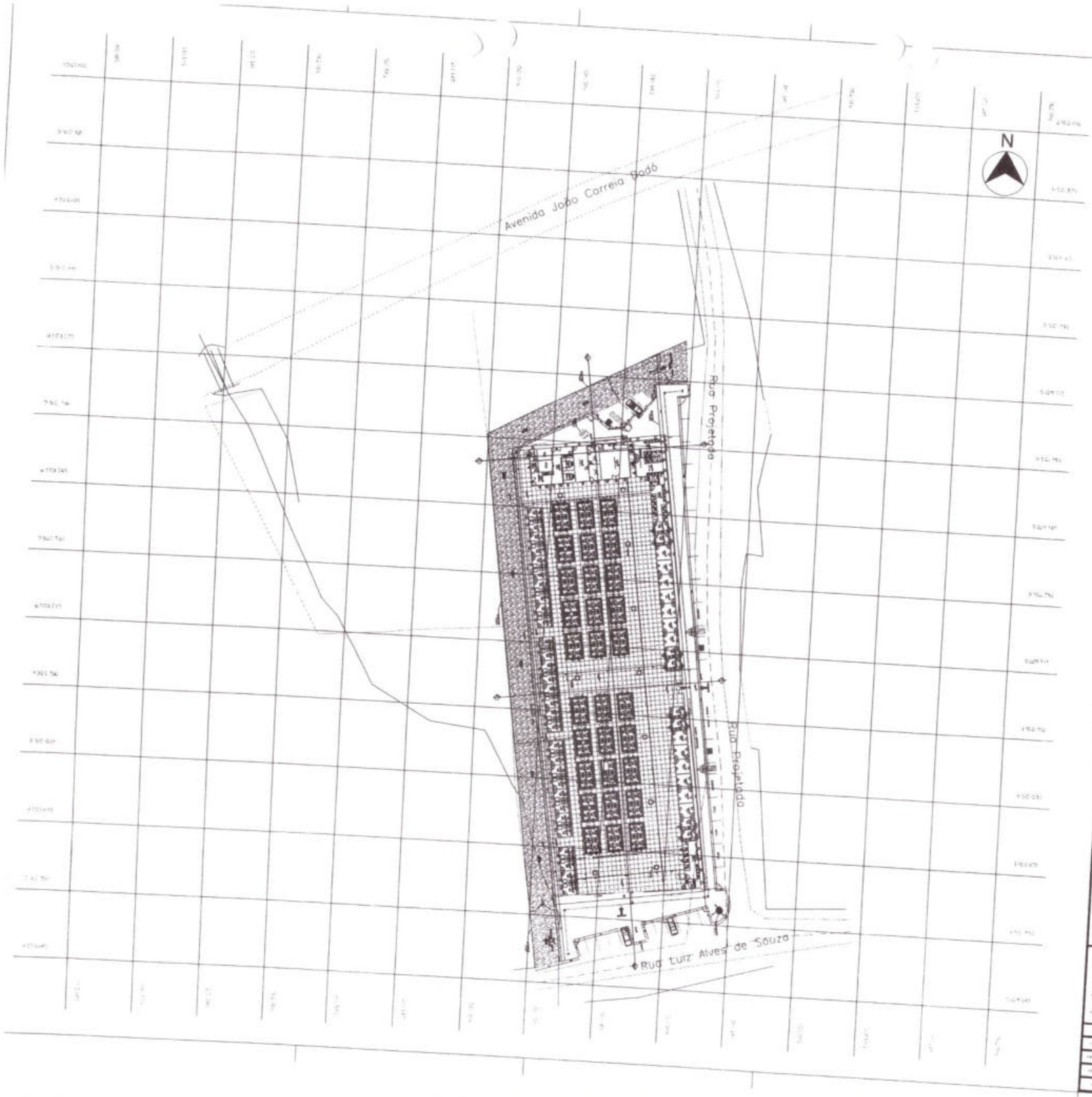
TOPOGRAFIA

PLANTA DE SITUAÇÃO

01/01	01/01		
LOCAL	OCARA - CEARÁ		
ESCALA			
DATA			

JOTA BARROS PROJETOS

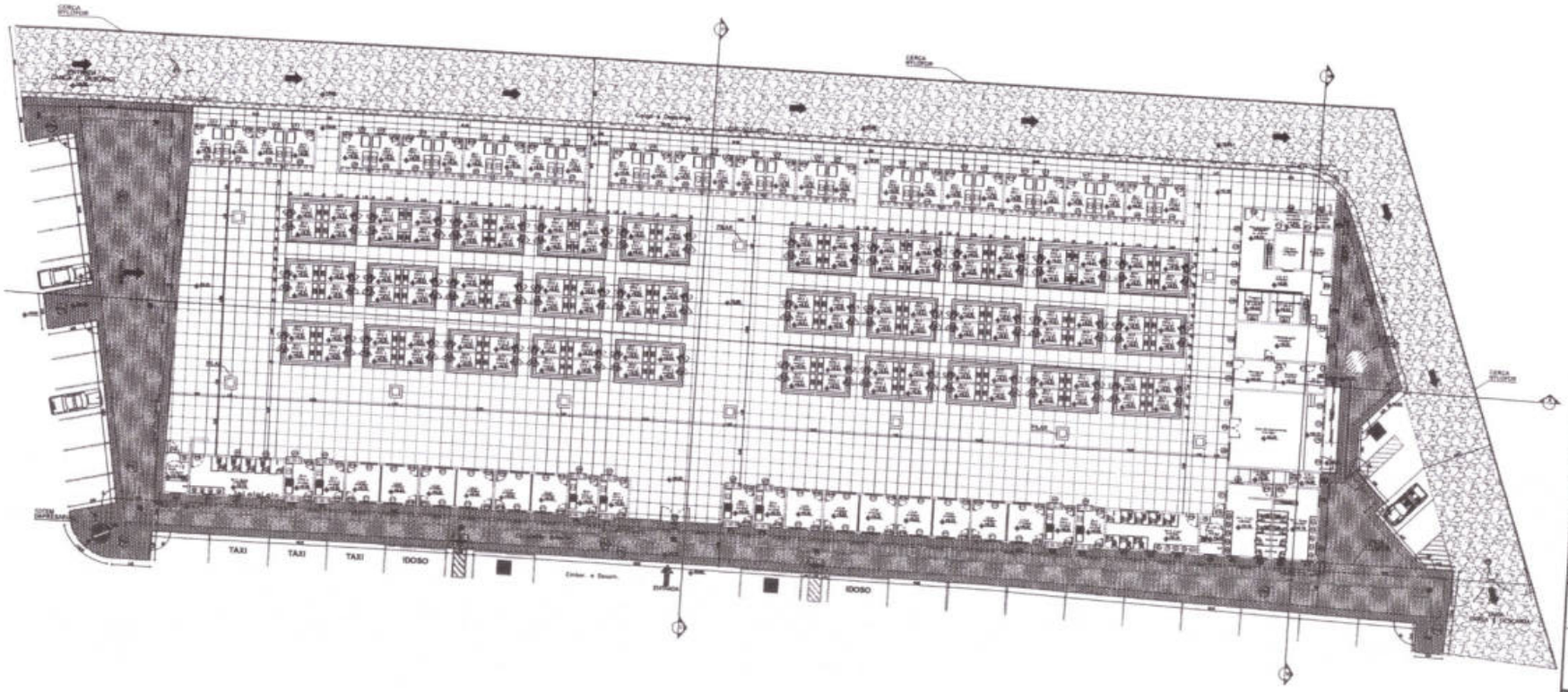
PREFEITURA DE OCARA



APROVAÇÃO

JB COTA BAIXA PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	01/01
	ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA	
	TOPOGRAFIA PLANTA DE SITUAÇÃO	

PREFEITURA DE OCARA



01 | PLANTA BAIXA - LAYOUT
ESCALA 1/150

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE PISOS (EXTERNO)

LOCAIS	ESPECIFICAÇÃO	CORES

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	QUANT.	OBSERVAÇÕES
PORTAS					
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
JANELAS					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VITRINE					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LEGENDA DE DESENHOS

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DO PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA - LAYOUT

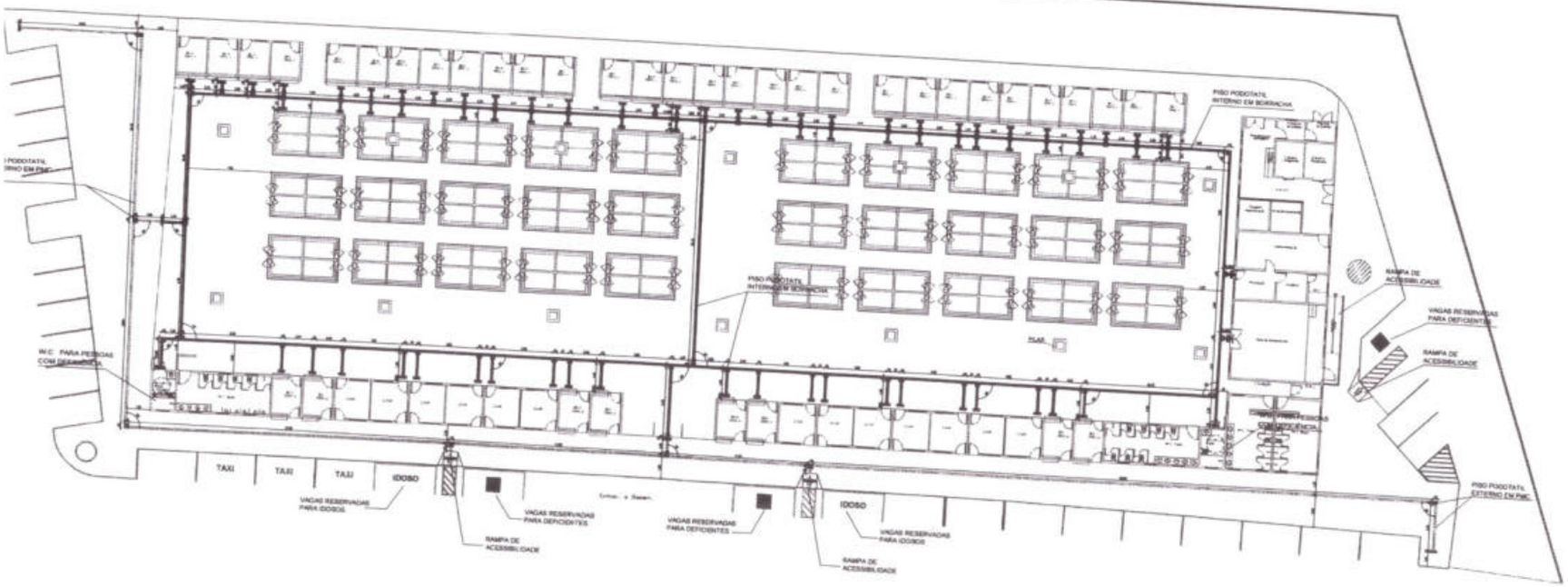
DATA: [illegible]
ESCALA: [illegible]
DWG: 01/07

JB PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC	
PISO TÁTIL ALERTA	7,06m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	71,85m²
PISO PODOTÁTIL INTERNO BORRACHA 3mm	
PISO TÁTIL ALERTA	18,72m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	60,19m²



01 | PLANTA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:150

APROVAÇÃO

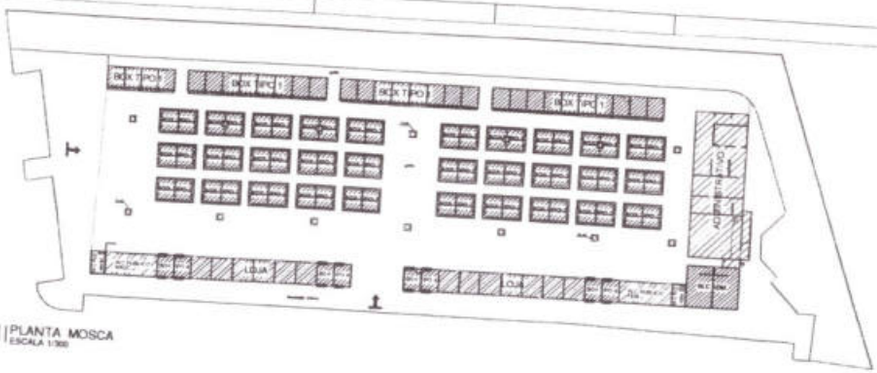
PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DE OCARÁ

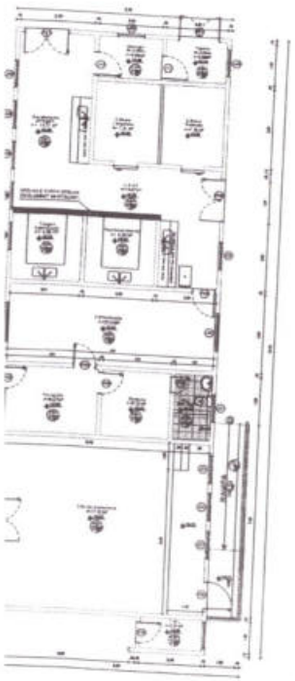
ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE

DATA | REVISÃO | PRANCHA
DHD | 02/07

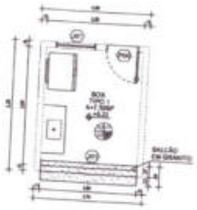
PREFEITURA DE OCARÁ



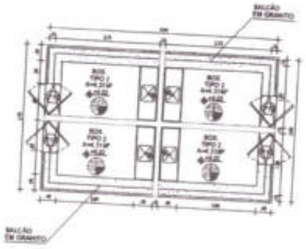
01 PLANTA MOSCA
ESCALA 1/300



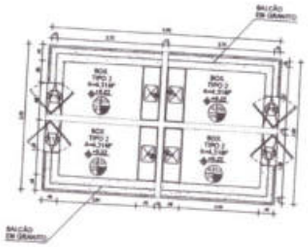
PLANTA BAIXA - ADM.
ESCALA 1/75



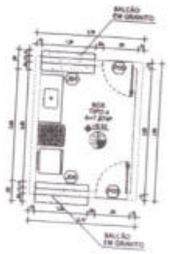
03 PLANTA BAIXA - BOX TIPO 1.
ESCALA 1/50



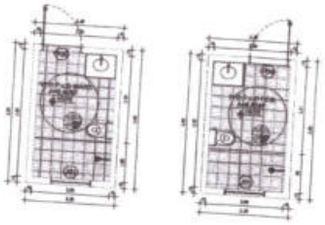
04 PLANTA BAIXA - BOX TIPO 2.
ESCALA 1/50



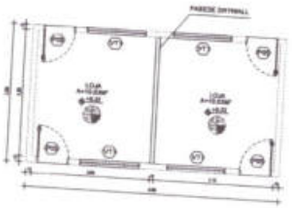
05 PLANTA BAIXA - BOX TIPO 3.
ESCALA 1/50



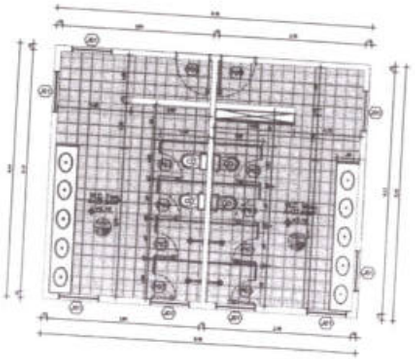
06 PLANTA BAIXA - BOX TIPO 4.
ESCALA 1/50



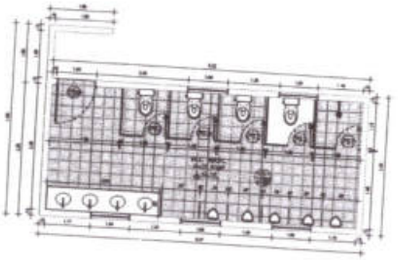
07 PLANTA BAIXA - W.C. / P.c.D MASC. E FEM.
ESCALA 1/50



08 PLANTA BAIXA - LOJA
ESCALA 1/50



09 PLANTA BAIXA - W.C FEM E MASC. ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/50



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO		
PAREDE		
TETO		

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS					
JANELAS					
VITRINE					

LEGENDA DE DESENHOS

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

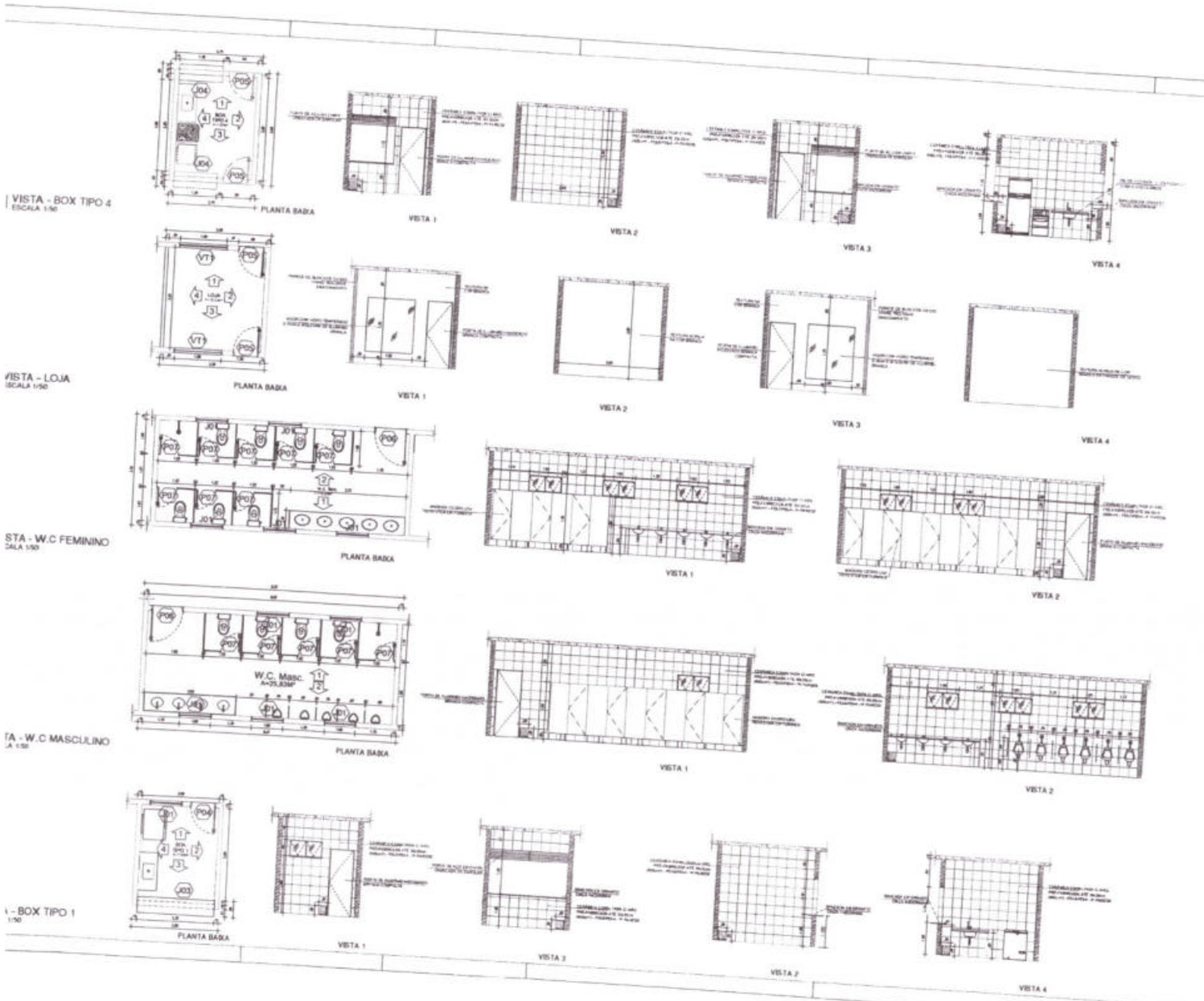
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

ARQUITETÔNICO
PLANTA MOSCA E PLANTA BAIXA DOS AMBIENTES

DATA: 03/07

PREFEITURA DE OCARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA



QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	OBS.
PORTAS					
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
JANELAS					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VITRINE					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LEGENDA DE DESENHOS

APROVAÇÃO

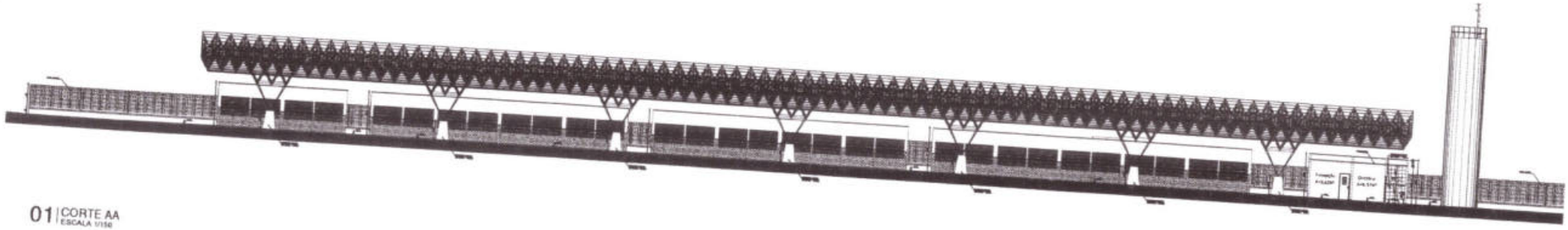
PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

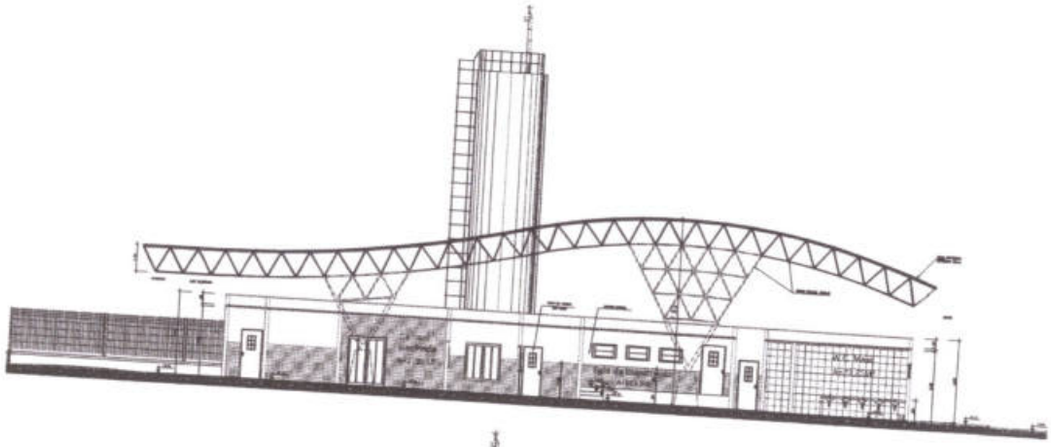
ARQUITETÔNICO
VISTAS

EVEI | 04/07

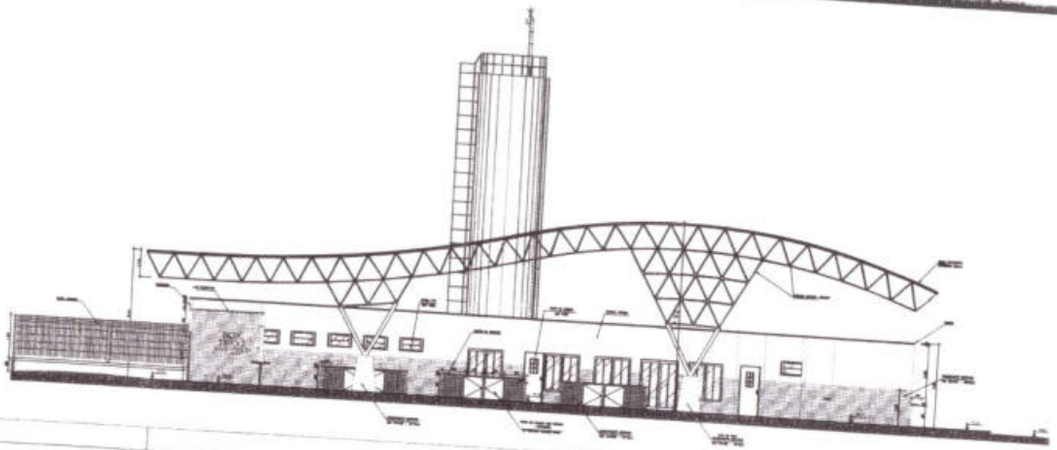
PREFEITURA DE OCARA



01 | CORTE AA
ESCALA 1/150



02 | CORTE BB
ESCALA 1/100



03 | CORTE CC
ESCALA 1/100

LEGENDA DE DESENHOS

AMBIENTE

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

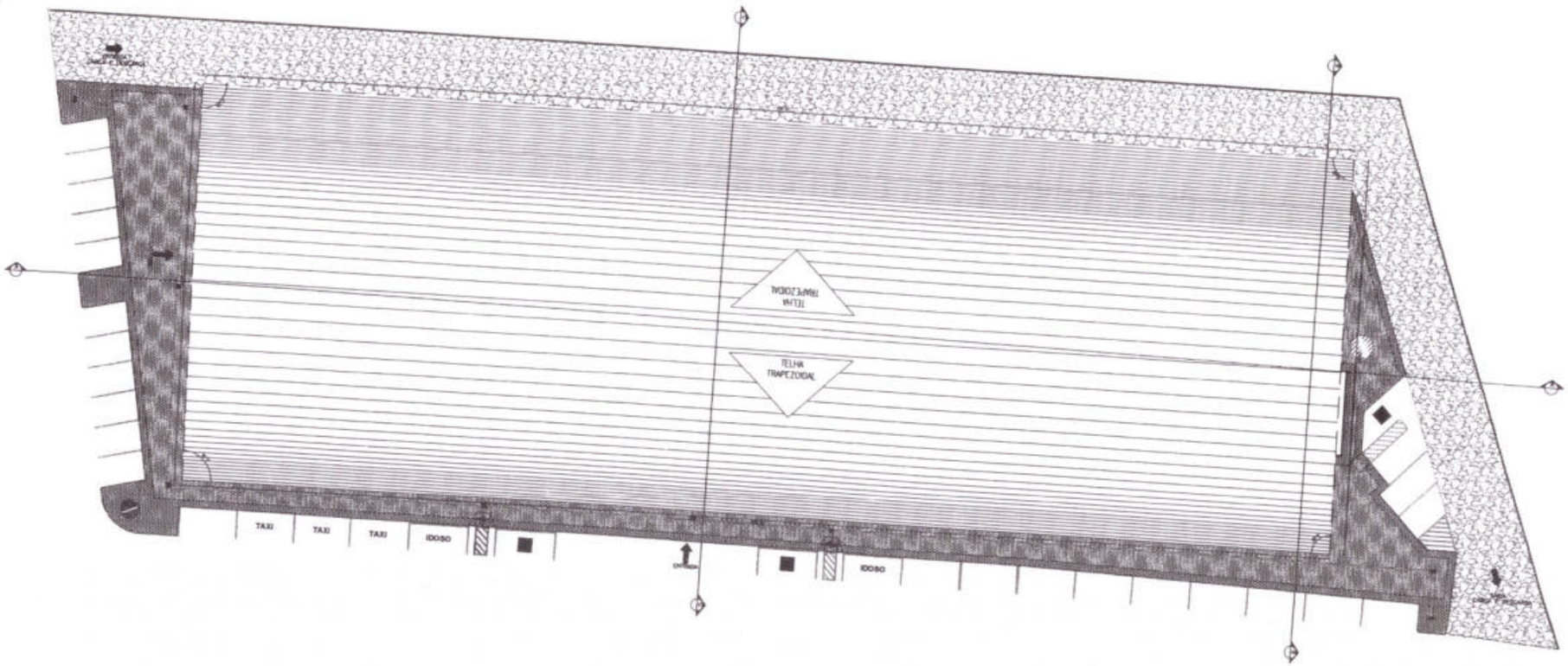
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

ARQUITETÔNICO
CORTES

01/01 | 05/07

JOSÉ BRUNO PROJETOS

PREFEITURA DE OCARA



01 | PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/200

LEGENDA DE DESENHOS

AMBIENTE

APROVAÇÃO

JB
JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

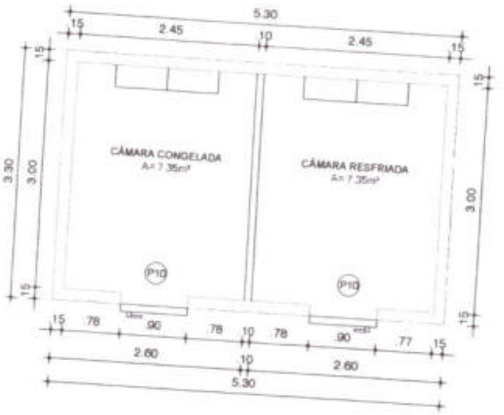
01/01

06/07

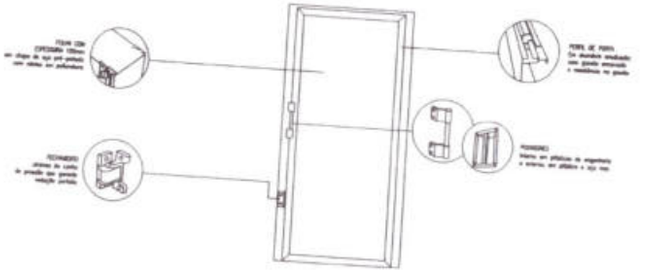
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

ARQUITETÔNICO
PLANTA DE COBERTA

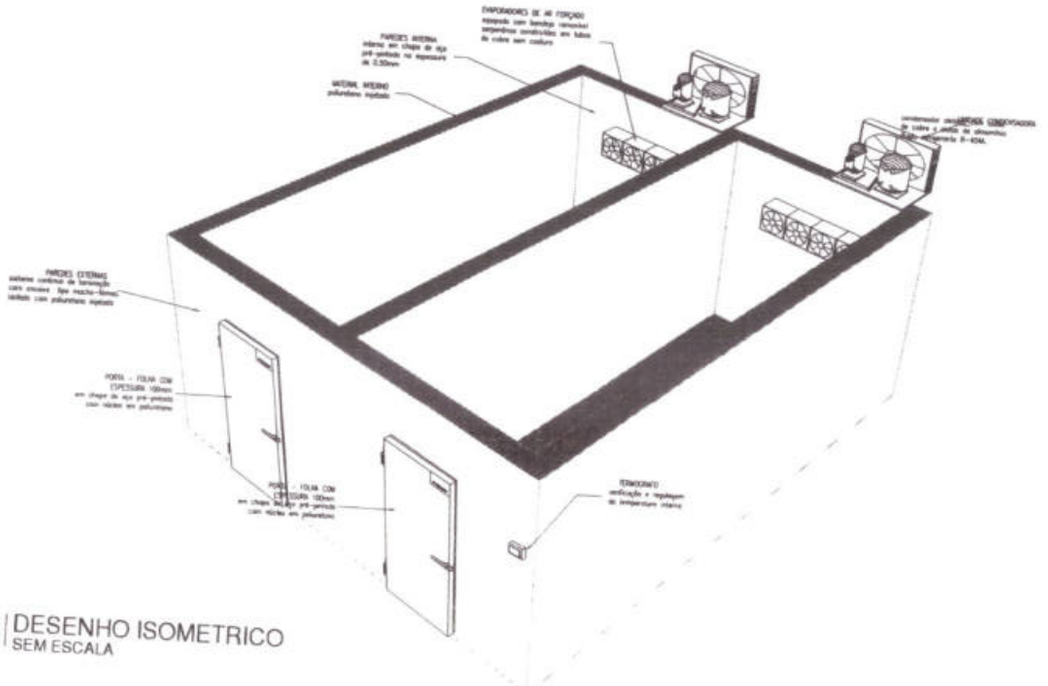
PREFEITURA DE OCARA



01 | PLANTA - CAMARA
ESCALA 1/50



02 | DETALHE PORTA
SEM ESCALA



03 | DESENHO ISOMETRICO
SEM ESCALA

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

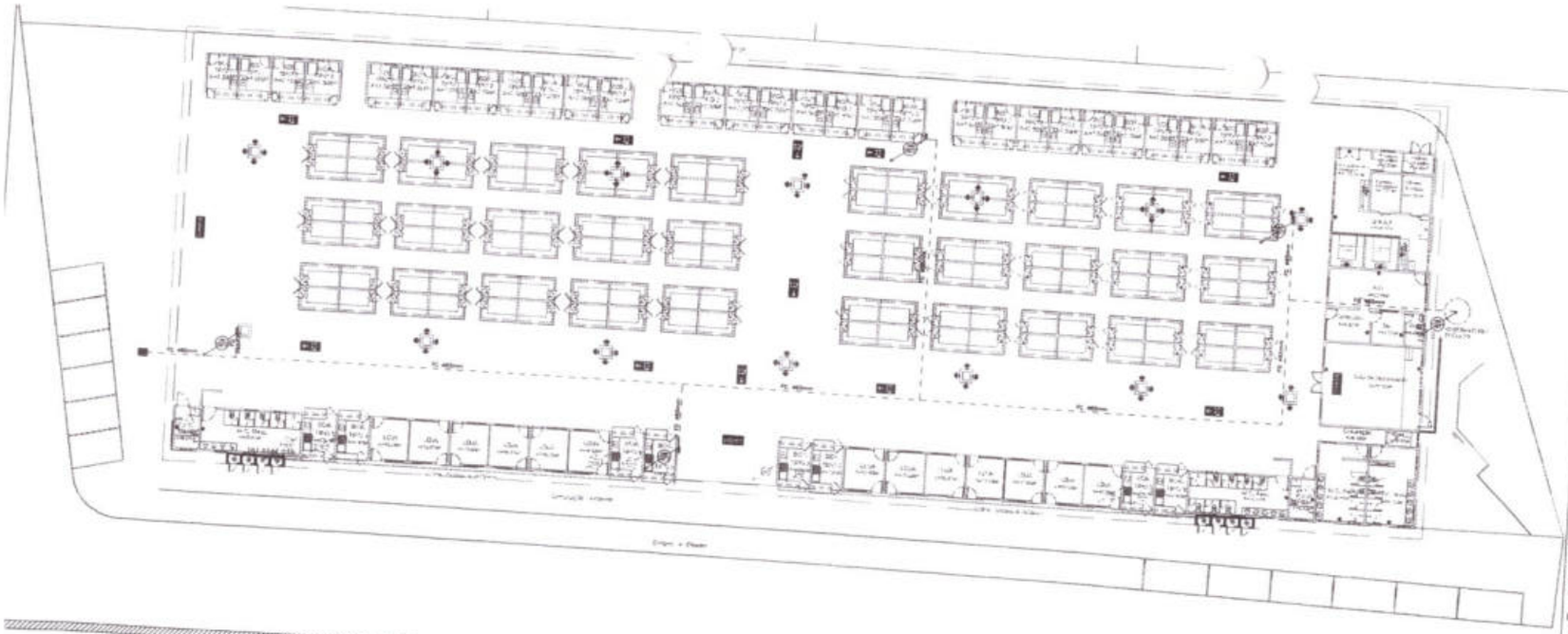
FISCALIZAÇÃO

CLÁUDIO JOSÉ CAVEIROZ BARROS
RESPONS.
CREA CE 12.418 D

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA		DESENHO 01/01	PRANCHA Nº 07/07
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA			
ARQUITETÔNICO DETALHE - CAMARA FRIA			
LOCAL	RUA LUIZ ALVES DE SOUZA - OCARA - CEARÁ		
PROJETISTA	CLÁUDIO JOSÉ CAVEIROZ BARROS - CREA CE 12.418 D		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	ESCALA	
DESENHISTA	ISRAEL NISLAN	INDICADA	
ARQUIVO	MERCADO OCARA_ARQ FINAL.DWG	DATA	
		OUTUBRO / 2018	

PREFEITURA DE OCARA



NOTAS

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1. Os aparelhos devem ser constituídos de forma que qualquer de suas partes resista a uma temperatura de 70º C, no mínimo por 1 hora;
2. Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente ou por iluminação refletiva;
3. Quando utilizado anteparo ou luminária fechada, os aparelhos devem ser projetados de modo a não reter fumaça para não prejudicar seu rendimento luminoso;
4. O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser o tipo que impeça propagação de chama a que sua combustão provoque um mínimo de emanação de gases tóxicos;
5. O Sistema de Iluminação de Emergência deve ter autonomia de 4 hora de funcionamento, garantida durante este período a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminação desejados;
6. A iluminação de emergência deve garantir um nível mínimo de iluminamento a nível do piso;
7. As luminárias de clareamento (ou de ambiente), quando instaladas a menos de 2,5m de altura e as luminárias de balizamento (ou de sinalização), devem ter tensão máxima de alimentação de 30V.

EXTINTORES

1. Quando os aparelhos extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve ser de 1,60m do piso acabado;
2. Devem estar desobstruídos,devidamente sinalizados e com boa visibilidade para que os possíveis operadores possam se familiarizar com sua localização;
3. É permitida a instalação de aparelhos extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam, apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10m e 0,20m do piso.

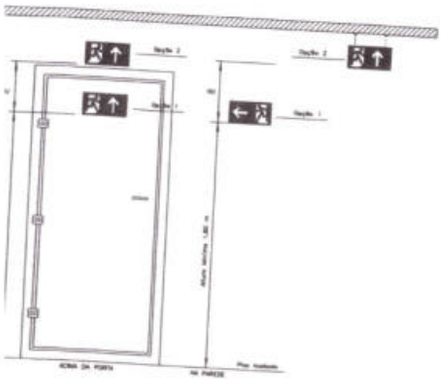
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

A Sinalização de orientação deve ser conforme indicado abaixo:

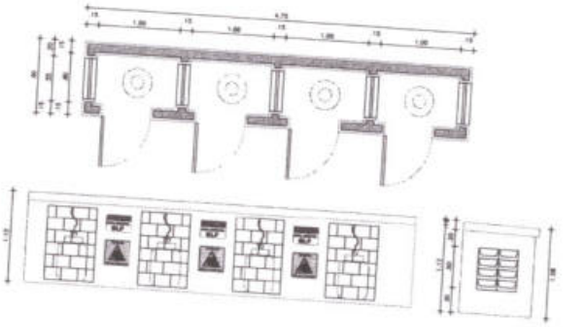
1. Forma: Quadrada ou Retangular;
2. Cor do Fundo (cor de segurança): Verde;
3. Cor de Símbolo (cor de constraste): Fotoluminescente;
4. Margem (opcional): Fotoluminescente.

HIDRANTES

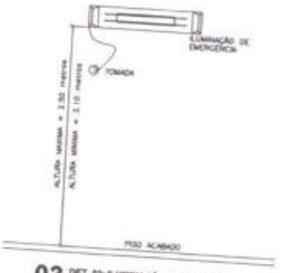
1. LUVAS DE EMENDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO;
2. REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO;
3. REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO;
4. TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARINHO.
5. AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASSENTAMENTO DAS PEÇAS.



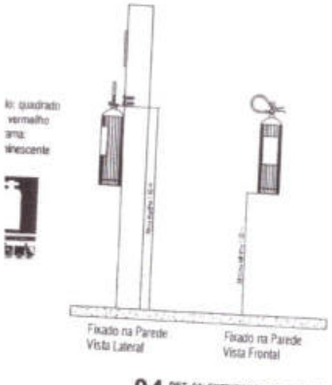
01 DET. 01: LOC. DA SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA



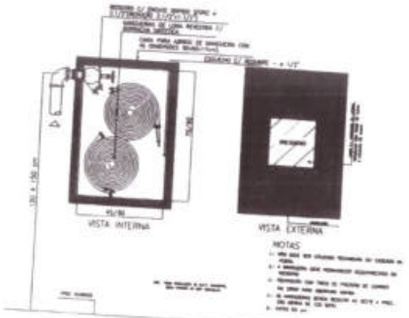
02 DET. 02: CASA DE GÁS
SEM ESCALA



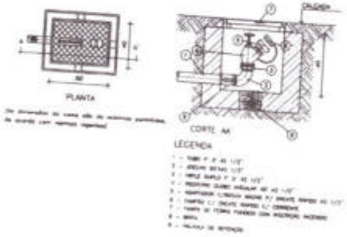
03 DET. 03: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



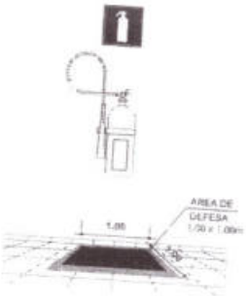
04 DET. 04: EXTINTORES DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



05 DET. 05: HIDRANTES DE PAREDE
SEM ESCALA



06 DET. 06: HIDRANTES DE PASSEIO
SEM ESCALA



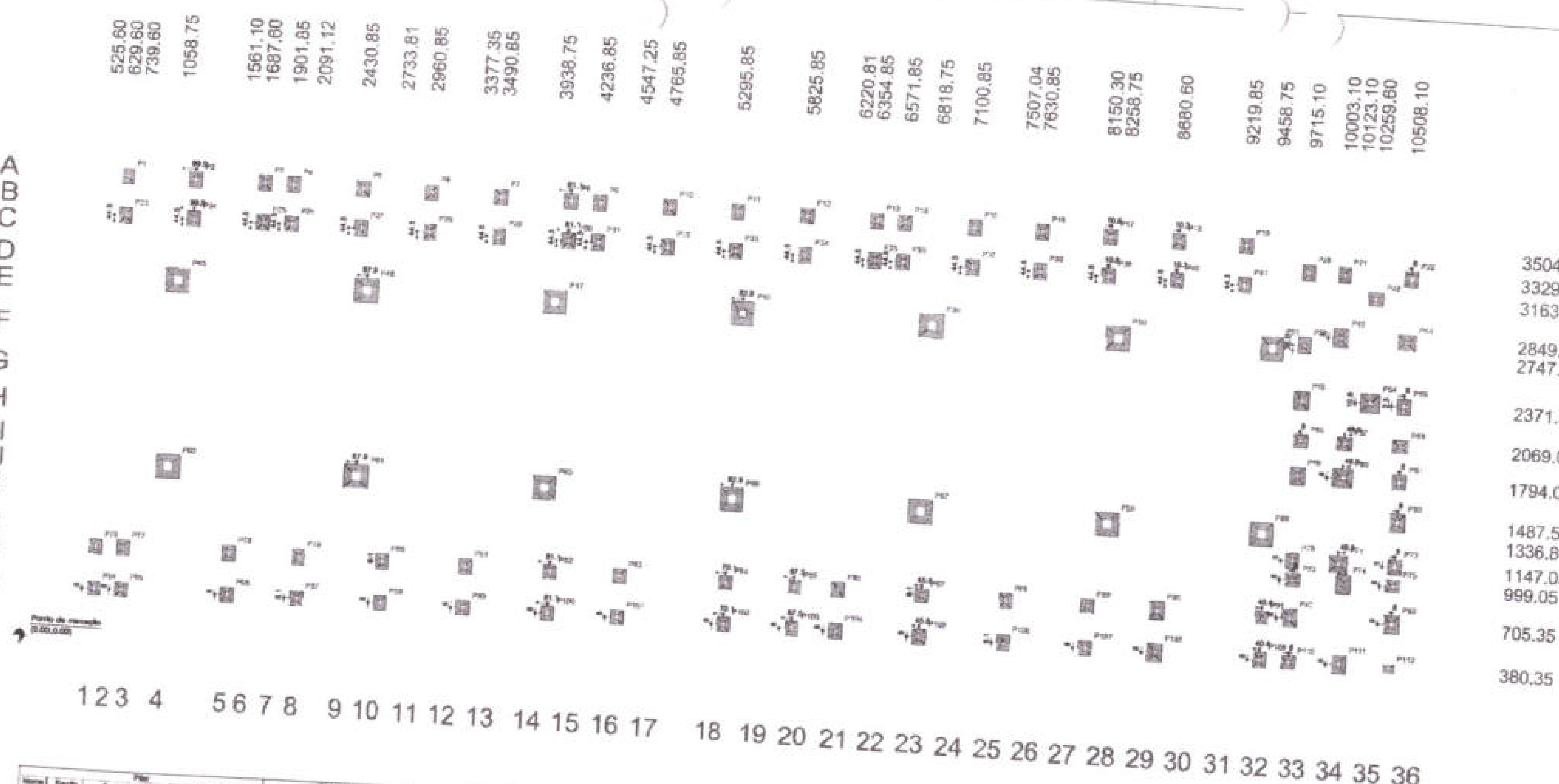
07 DET. 07: ÁREA DE DEFESA DO EXTINTOR
SEM ESCALA

LEGENDA

	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC
	ÁREA DE DEFESA DO EXTINTOR DIM:1,00m x 1,00 m FUNDO: VERMELHO 0,70x0,70m BORDAS: COR AMARELA/LARGURA 0,10M
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.
	PLACA INDICATIVA DE ROTAS DE FUGA COM SETAS, FOTOLUMINESCENTES. DIM:25x18cm.
	PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. FOTOLUMINESCENTES. DIM:25x18cm.
	HIDRANTE DE PAREDE
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE. FG 0985. SOBRE O PISO E LAJE
	HIDRANTE DE RECALQUE
	INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO QUE DESCE, SOBE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.

APROVAÇÃO:

JB JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	DESENHO: 01/01 — PRANCHA Nº: 01/01
	ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA	
	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO SINALIZAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA HIDRANTES, EXTINTORES DE INCÊNDIO E DETALHES CONSTRUTIVOS	
PREFEITURA DE OCARA		



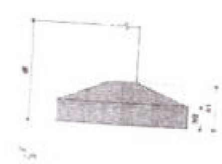
Planta de locação
escala 1:200

Nome	Seção (cm)	Pilar X (cm)	Pilar Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Fundação Lado B (cm)	Fundação Lado H (cm)	Fundação h0 / ho (cm)	Fundação h1 / hb (cm)	df (cm)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Nome	Seção (cm)	Pilar X (cm)	Pilar Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Fundação Lado B (cm)	Fundação Lado H (cm)	Fundação h0 / ho (cm)	Fundação h1 / hb (cm)	df (cm)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Coordenadas (cm)	Locação no eixo X — Nome
[illegible]	[illegible]

Coordenadas (cm)	Locação no eixo Y — Nome
[illegible]	[illegible]



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

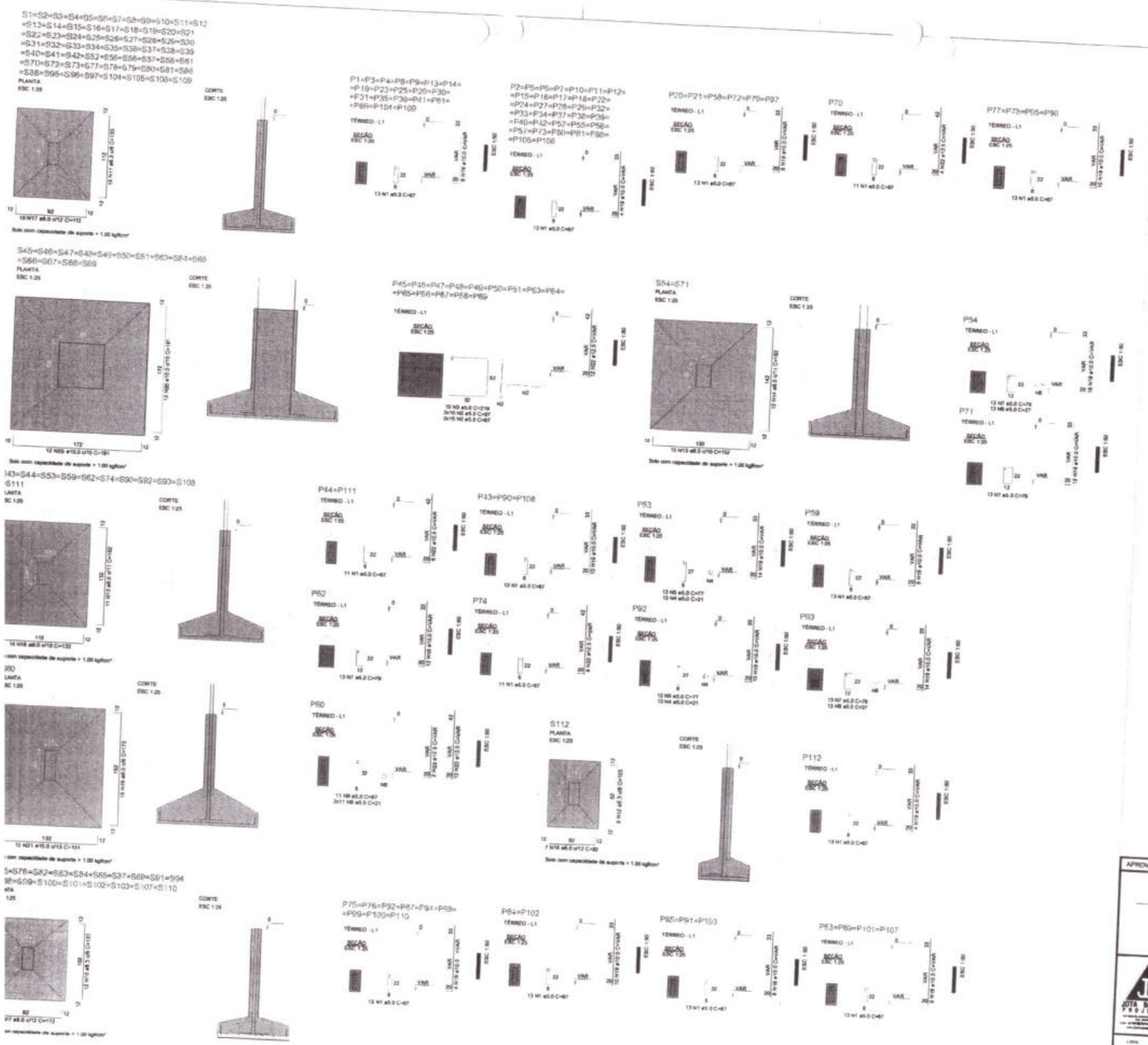
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

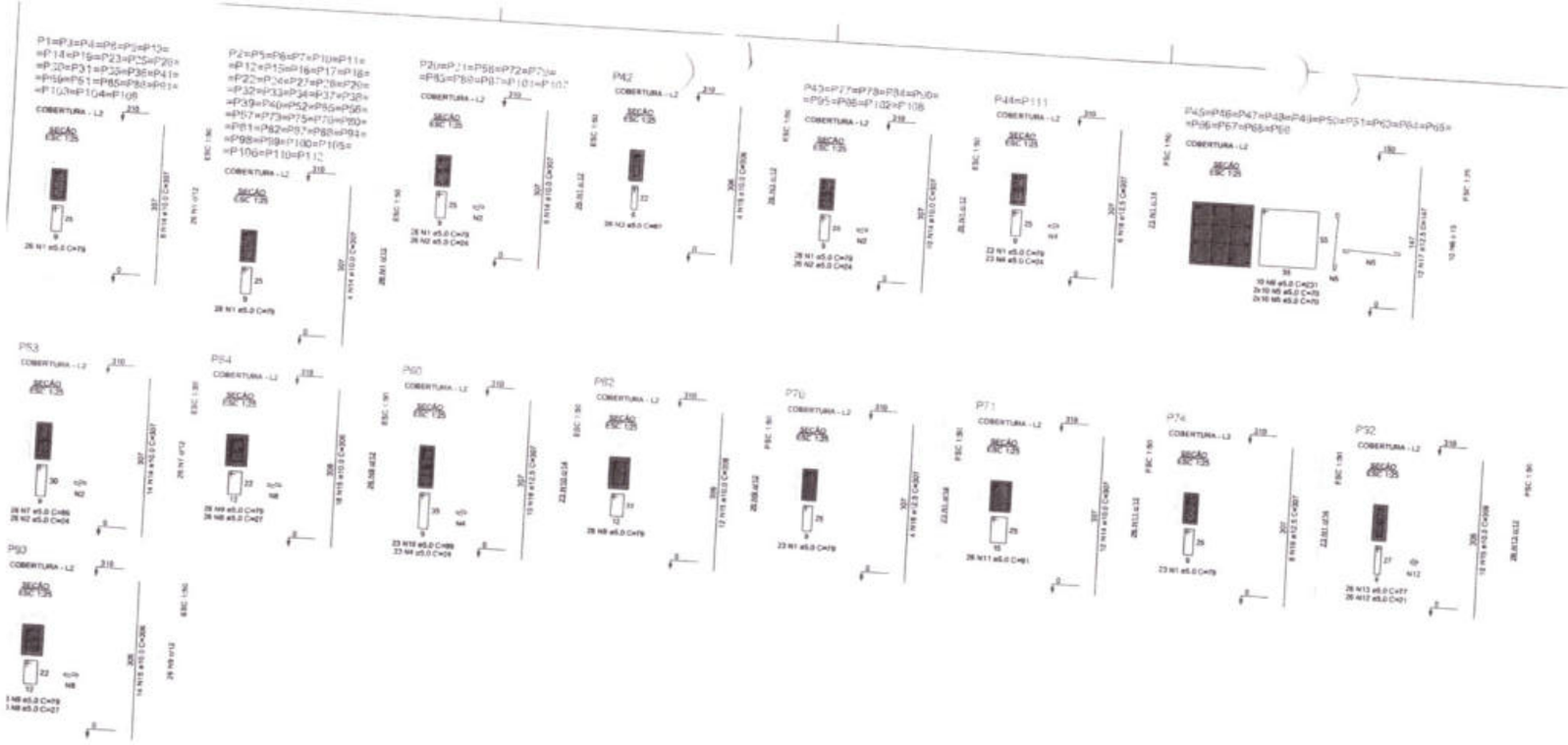
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO

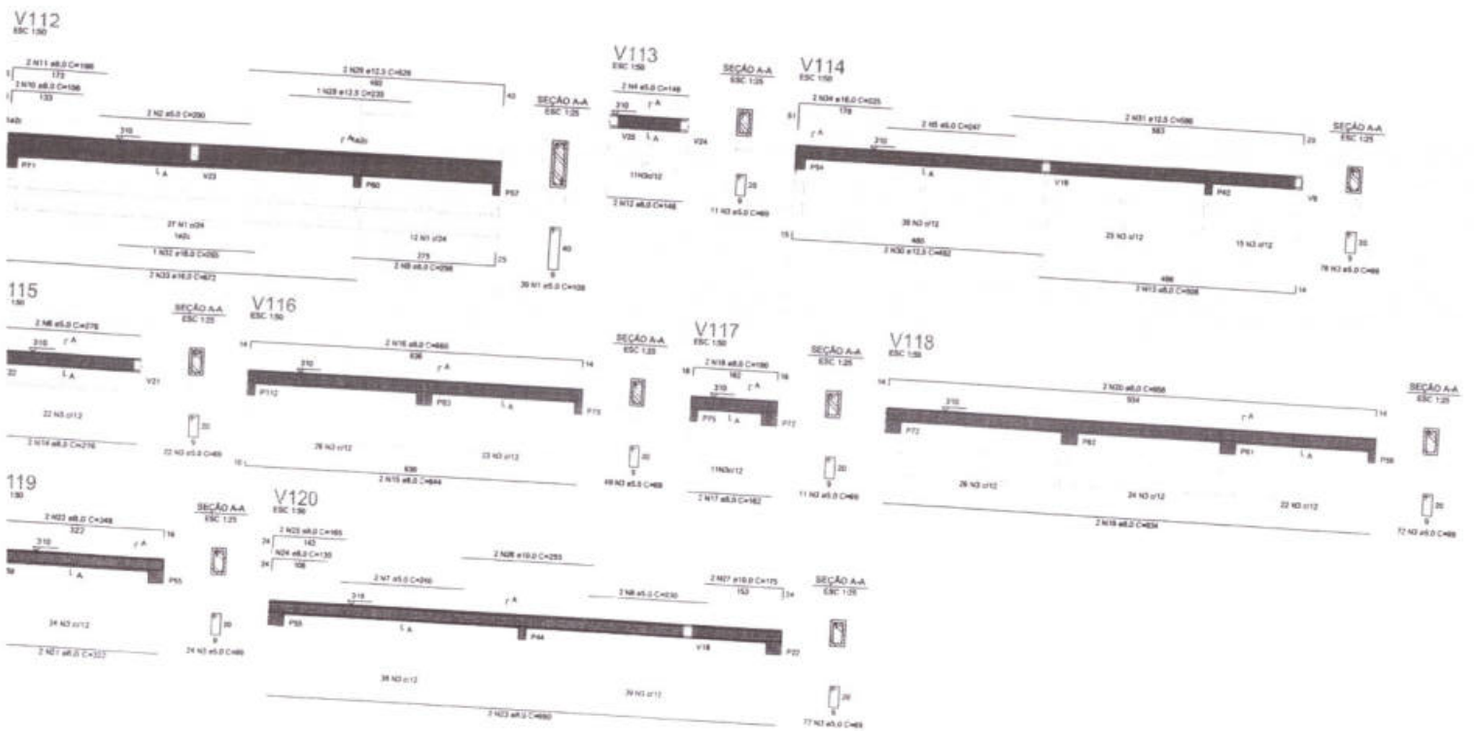
01/01 | 01/10

PREFEITURA DE OCARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
CPL
FL. Nº 427


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30
=S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39
=S40=S41=S42=S52=S55=S56=S57=S58=S61
=S70=S72=S73=S77=S78=S79=S80=S81=S86
=S88=S95=S96=S97=S104=S105=S108=S109
PLANTA
ESC 1:25
CORTE
ESC 1:25
P1=P3=P4=P6=P9=P13=P14=
=P19=P23=P25=P26=P30=
=P31=P35=P36=P41=P81=
=P86=P104=P109
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
P2=P5=P6=P7=P10=P11=P12=
=P15=P16=P17=P18=P22=
=P24=P27=P28=P29=P32=
=P33=P34=P37=P38=P39=
=P40=P42=P57=P55=P56=
=P57=P73=P80=P81=P86=
=P106=P108
P20=P21=P58=P72=P79=P97
P70
P77=P73=P95=P96
S45=S46=S47=S48=S49=S50=S51=S63=S64=S66
=S66=S67=S68=S69
P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P63=P64=
=P65=P66=P67=P68=P69
S54=S71
P54
P71
S43=S44=S53=S59=S62=S74=S90=S92=S93=S108
=S111
P64=P111
P43=P90=P108
P53
P59
P52
P74
P92
P93
P60
S112
P112
S5=S78=S82=S83=S84=S85=S87=S88=S91=S94
=S98=S99=S100=S101=S102=S103=S107=S110
P75=P76=P82=P87=P94=P98=
=P99=P100=P110
P84=P102
P85=P91=P103
P53=P89=P101=P107
RELAÇÃO DO AÇO
RESUMO DO AÇO
APROVAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA
PROJETO ESTRUTURAL
SAPATAS
JB
JOTA BARROS
PROJETOS
01/01
02/10
OCARA





RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.0	2329	78	182912
	2	5.0	331	74	12460
	3	5.0	36	48	1742
	4	5.0	88	24	1056
	5	5.0	960	70	26208
	6	5.0	140	23	3240
	7	5.0	28	82	2314
	8	5.0	33	37	1404
	9	5.0	79	76	5162
	10	5.0	33	68	2277
	11	5.0	28	51	1368
	12	5.0	28	21	546
	13	5.0	28	71	2002
	14	10.0	340	307	104380
	15	10.0	16	698	11168
	16	12.5	24	307	18438
	17	12.5	168	141	24696

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1839.3	1244.7
	12.5	351.3	372.2
CA60	5.0	2684	488
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1611		
CA60	488		

Volume de concreto (C-30) = 30.83 m³
Área de forma = 330.47 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V112 V113 V114
V115 V116 V117
V118 V119 V120

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.0	30	138	4210
	2	5.0	2	290	580
	3	5.0	344	69	23736
	4	5.0	1	146	292
	5	5.0	1	247	494
	6	5.0	1	216	432
	7	5.0	1	240	480
	8	5.0	1	230	460
	9	5.0	1	298	596
	10	8.0	1	156	312
	11	8.0	1	146	292
	12	8.0	1	146	292
	13	8.0	1	506	1012
	14	8.0	1	276	552
	15	8.0	1	648	1296
	16	8.0	1	460	1020
	17	8.0	1	162	324
	18	8.0	1	190	380
	19	8.0	1	534	1068
	20	8.0	1	958	1916
	21	8.0	1	272	544
	22	8.0	1	348	696
	23	8.0	1	980	1960
	24	8.0	1	130	130
	25	8.0	1	165	330
	26	10.0	1	255	510
	27	10.0	1	175	350
	28	12.5	1	225	225
	29	12.5	1	529	1058
	30	12.5	1	492	984
	31	12.5	1	580	1160
	32	16.0	1	280	560
	33	16.0	1	672	1344
	34	16.0	1	225	450

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	148.2	80.8
	10.0	8.4	5.4
	12.5	34.4	38.4
	16.0	20.6	35.7
CA60	5.0	308.4	53.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	136.9		
CA60	53.2		

Volume de concreto (C-30) = 2.16 m³
Área de forma = 38.33 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CAUBRI JOSÉ BARROS
CREA-CE 21105

JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

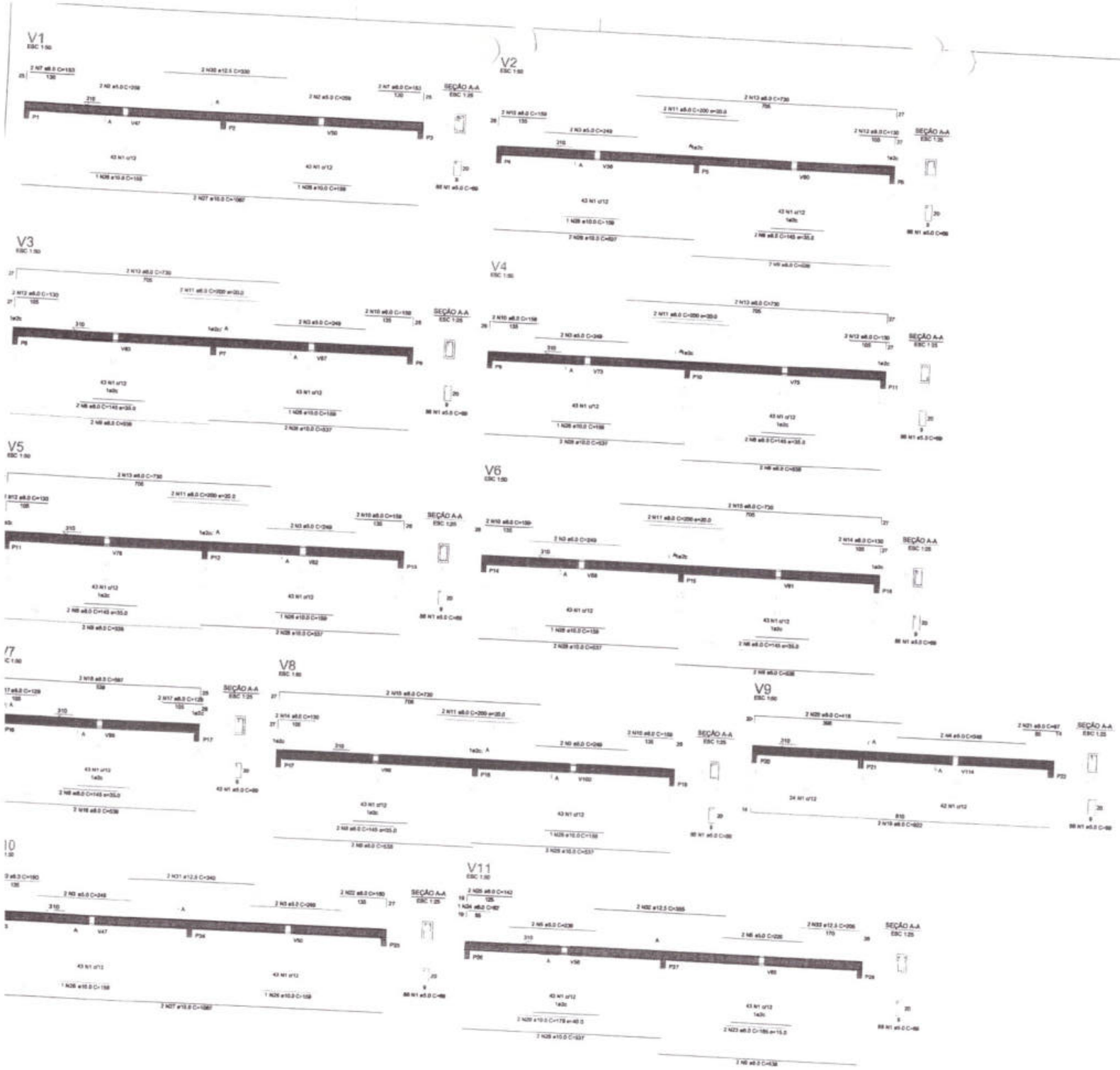
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	VERSÃO:	
ESTADO:	ARTHUR BISNETO	VERSÃO:	
ARQUIVO:	MERC_REAL_EST_REVISAO	DATA:	OUT./2010 - CE

REVISÃO: 0101

PRANCHA Nº: 04/10

PREFEITURA DE OCARA



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA60	1	5.0	860	60	46627
	2	5.0	4	258	1036
	3	5.0	16	249	3984
	4	5.0	2	248	496
	5	5.0	2	239	478
	6	5.0	2	220	440
	7	5.0	4	153	612
	8	8.0	14	145	2030
	9	8.0	14	538	7532
	10	8.0	12	158	1896
	11	8.0	12	250	3000
	12	8.0	8	130	1040
	13	8.0	8	730	5840
	14	8.0	4	130	520
	15	8.0	4	730	2920
	16	8.0	7	538	3766
	17	8.0	1	125	125
	18	8.0	7	167	1169
	19	8.0	2	522	1044
	20	8.0	2	416	832
	21	8.0	2	97	194
	22	8.0	4	160	640
	23	8.0	2	165	330
	24	8.0	1	82	82
	25	8.0	1	142	142
	26	10.0	10	158	1580
	27	10.0	4	1057	4228
	28	10.0	14	537	7518
	29	10.0	2	179	358
	30	12.5	2	330	660
	31	12.5	2	340	680
	32	12.5	2	355	710
	33	12.5	2	205	410

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	315.8	137.1
	10.0	137.3	83.1
	12.5	34.8	26.1
CA60	5.0	673.0	114.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	256.3
CA60	114.5

Volume de concreto (C-30) = 3.86 m³
Área de forma = 70.45 m²

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

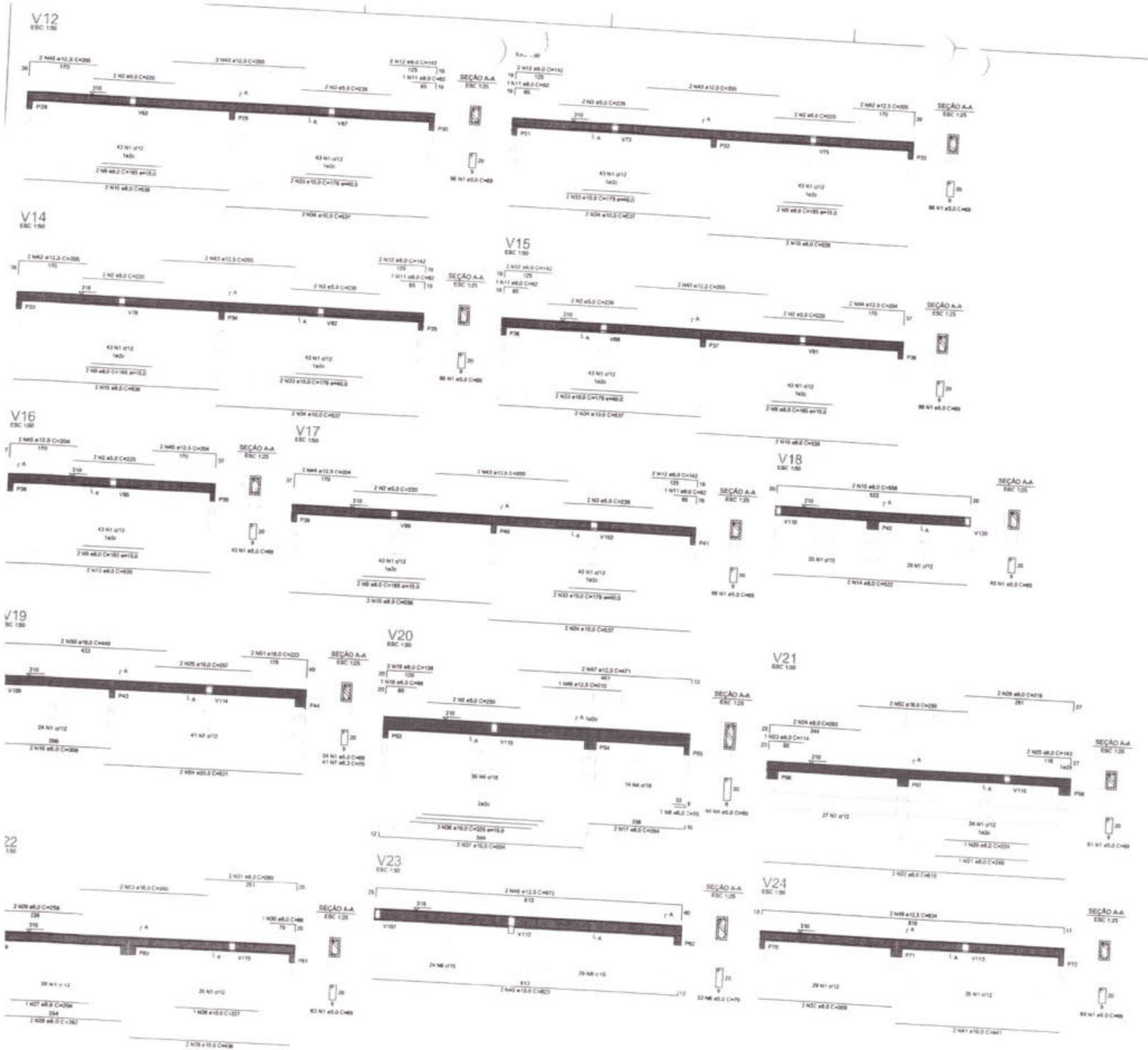
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE VIGAS

DESENHO: 01/01
PRANCHA Nº: 05/10

LOCAL: RUA CAPITÃO ALVES DE SOUSA - OCARA - CEARÁ
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE - 13.416-D
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
DESENHISTA: ARTHUR MOREIRA
ARQUIVO: MERC OCARA EST 05.DWG
ESCALA: 1
REVISÃO:
DATA: OUTUBRO / 2012

JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE OCARA



RELAÇÃO DO AÇO

V12	V13	V14
V15	V16	V17
V18	V19	V20
V21	V22	V23
V24		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	135	86	11610
	2	5,0	12	275	3440
	3	5,0	10	239	2390
	4	5,0	44	89	3916
	5	5,0	2	250	500
	6	5,0	31	70	2170
CA50	7	8,0	41	70	2870
	8	8,0	1	70	70
	9	8,0	12	163	1960
	10	8,0	10	538	5380
	11	8,0	1	82	410
	12	8,0	10	143	1430
	13	8,0	2	528	1056
	14	8,0	2	572	1144
	15	8,0	2	558	1116
	16	8,0	2	308	616
	17	8,0	2	264	528
	18	8,0	1	98	98
	19	8,0	1	134	134
	20	8,0	1	224	224
	21	8,0	1	248	248
	22	8,0	1	610	610
	23	8,0	1	114	114
	24	8,0	2	265	530
	25	8,0	2	143	286
	26	8,0	2	316	632
	27	8,0	1	204	204
	28	8,0	2	362	724
	29	8,0	2	258	516
	30	8,0	1	98	98
	31	8,0	1	268	268
	32	8,0	2	359	718
	33	10,0	10	179	1790
	34	10,0	10	537	5370
	35	10,0	2	257	514
	36	10,0	3	309	927
	37	10,0	3	336	1108
	38	10,0	1	227	227
	39	10,0	3	536	1608
	40	10,0	2	441	882
	41	10,0	2	615	1230
	42	12,5	8	355	2840
	43	12,5	10	355	3550
	44	12,5	4	354	1416
	45	12,5	4	354	1416
	46	12,5	1	210	210
	47	12,5	2	471	942
	48	12,5	2	872	1744
	49	12,5	2	834	1668
	50	16,0	2	449	898
	51	16,0	2	223	446
	52	16,0	1	295	295
	53	16,0	1	340	340
	54	20,0	1	531	1062

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	29,4	7,8
	5,0	203,9	88,3
	10,0	133,8	90,8
	12,5	106,8	116,3
	16,0	28,1	45,4
CA60	20,0	10,6	26,8
	5,0	636,9	137,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	371,7		
CA60	137,8		

Volume de concreto (C-30) = 6,16 m³
Área de forma = 74,95 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL:

JB JOTA BARROS PROJETOS

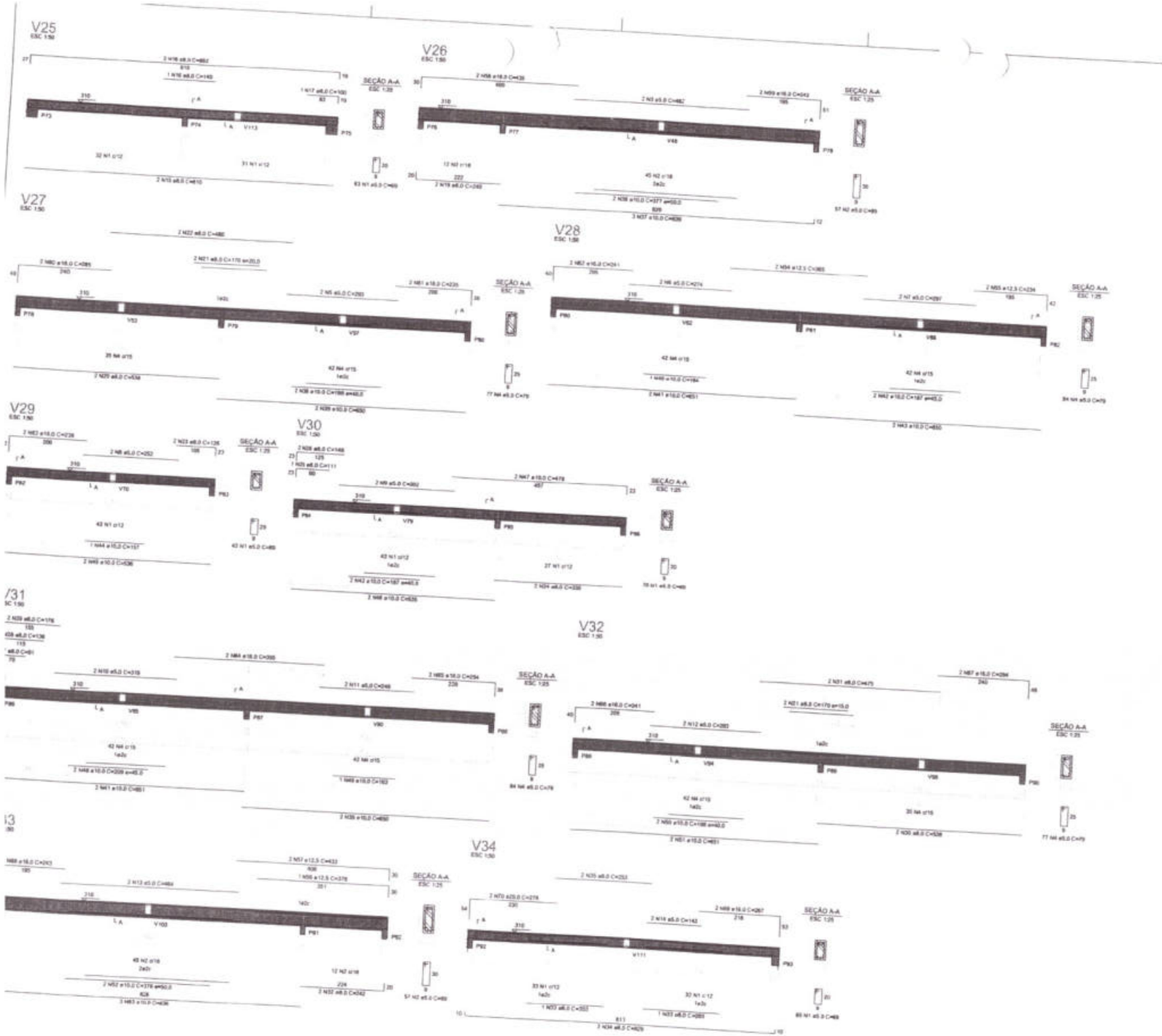
PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE VIGAS

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 06/10

PREFEITURA DE OCARA



RELAÇÃO DO AÇO

V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	241	69	16629
	2	5.0	114	86	9804
	3	5.0	2	462	924
	4	5.0	322	79	25438
	5	5.0	2	292	584
	6	5.0	2	257	514
	7	5.0	2	274	548
	8	5.0	2	297	594
	9	5.0	2	252	504
	10	5.0	2	302	604
	11	5.0	2	319	638
	12	5.0	2	248	496
	13	5.0	2	293	586
	14	5.0	2	464	928
	15	5.0	2	143	286
CA50	16	6.0	2	810	1620
	17	6.0	1	140	140
	18	6.0	1	130	130
	19	6.0	2	352	1704
	20	6.0	2	240	480
	21	6.0	2	539	1078
	22	6.0	2	170	680
	23	6.0	2	480	960
	24	6.0	2	126	252
	25	6.0	2	335	670
	26	6.0	1	111	111
	27	6.0	1	146	292
	28	6.0	1	91	91
	29	6.0	1	136	136
	30	6.0	2	176	352
	31	6.0	2	536	1072
	32	6.0	2	475	950
	33	6.0	2	242	484
	34	6.0	2	203	406
	35	6.0	2	829	2487
	36	10.0	2	251	502
	37	10.0	1	277	277
	38	10.0	1	839	839
	39	10.0	2	198	396
	40	10.0	4	850	3400
	41	10.0	1	184	184
	42	10.0	4	951	3804
	43	10.0	4	187	748
	44	10.0	1	850	1300
	45	10.0	1	157	157
	46	10.0	2	536	1072
	47	10.0	2	526	1052
	48	10.0	2	478	956
	49	10.0	2	209	418
	50	10.0	1	163	163
	51	10.0	2	198	396
	52	10.0	2	651	1302
	53	10.0	2	379	758
	54	12.5	2	838	2508
	55	12.5	1	363	730
	56	12.5	2	234	468
	57	12.5	1	378	378
	58	12.5	2	433	866
	59	16.0	2	435	870
	60	16.0	2	242	484
	61	16.0	2	285	570
	62	16.0	2	235	470
	63	16.0	2	241	482
	64	16.0	2	238	476
	65	16.0	2	390	780
	66	16.0	2	254	508
	67	16.0	2	261	522
	68	16.0	2	264	528
	69	16.0	2	243	486
	70	20.0	2	267	534
	71	20.0	2	278	556

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	140.7	62.3
	10.0	198.6	134.6
	12.5	24.4	25.5
	16.0	67.2	76.3
	20.0	5.6	7.7
CA60	5.0	369.1	85.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	305.1		
CA60	85.0		

Volume de concreto (C-30) = 4.18 m³
Área de forma = 72.91 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ RESPONSÁVEL: _____

JB JUTA BARROS PROJETOS

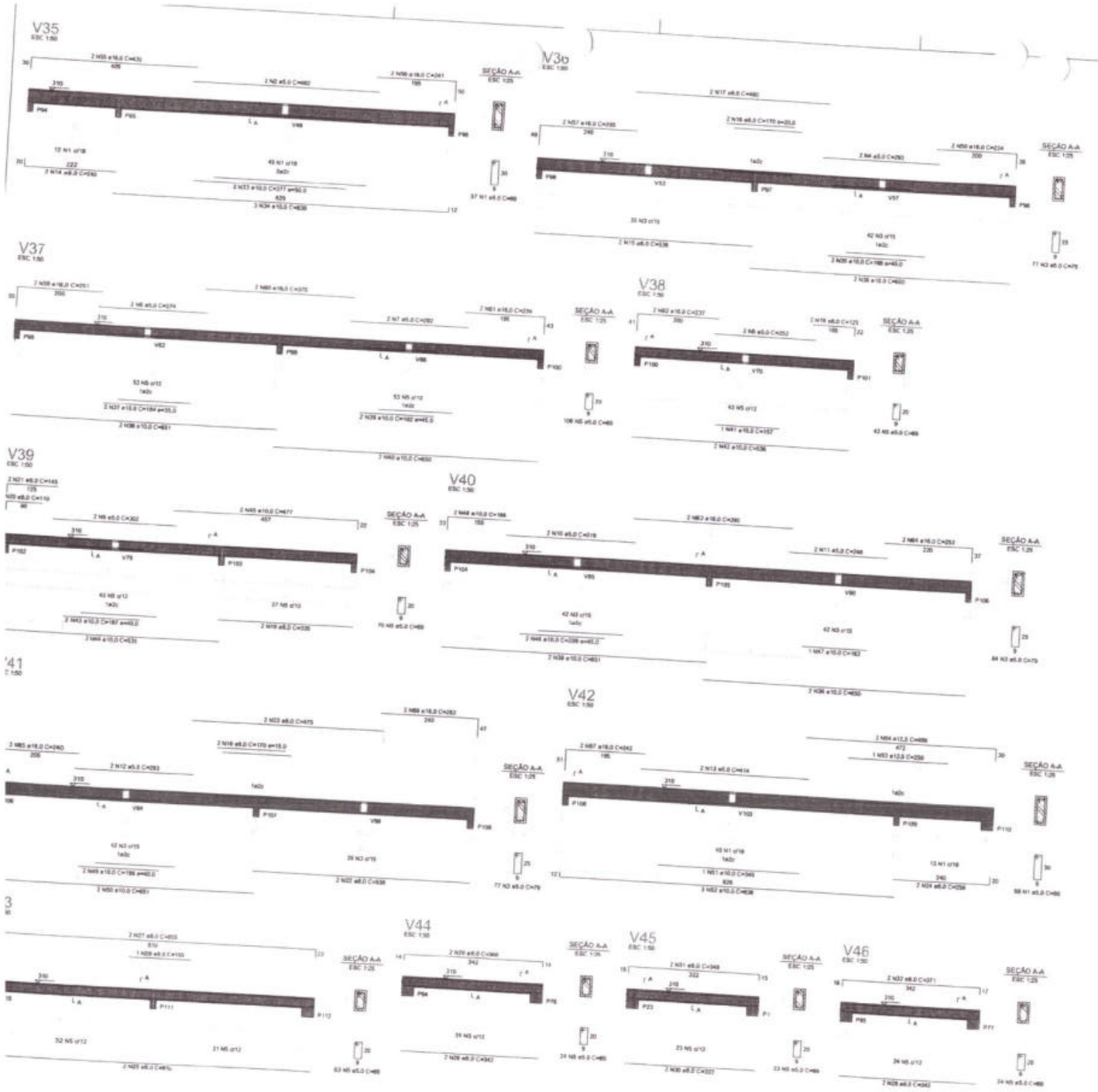
PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ESTUDO: 01/01 | PRANCHA Nº: 07/10

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE VIGAS

PREFEITURA DE OCARA



RELAÇÃO DO AÇO

V35	V36	V37
V38	V39	V40
V41	V42	V43
V44	V45	V46

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	115	89	10235
	2	5.0	2	462	924
	3	5.0	238	79	18802
	4	5.0	1	293	293
	5	5.0	353	89	31437
	6	5.0	2	274	548
	7	5.0	2	292	584
	8	5.0	2	252	504
	9	5.0	2	302	604
	10	5.0	2	319	638
	11	5.0	2	249	498
	12	5.0	2	293	586
	13	5.0	2	414	828
	14	5.0	2	245	490
	15	5.0	2	536	1072
	16	5.0	4	170	680
	17	5.0	2	480	960
	18	5.0	2	125	250
	19	5.0	2	131	262
	20	5.0	2	115	230
	21	5.0	2	140	280
	22	5.0	2	538	1076
	23	5.0	2	475	950
	24	5.0	2	258	516
	25	5.0	2	810	1620
	26	5.0	1	150	150
	27	5.0	2	865	1730
	28	5.0	4	343	1372
	29	5.0	2	366	732
	30	5.0	2	322	644
	31	5.0	2	348	696
	32	5.0	2	371	742
	33	10.0	2	377	754
	34	10.0	2	638	1276
	35	10.0	2	198	396
	36	10.0	2	992	1984
	37	10.0	2	184	368
	38	10.0	4	651	2604
	39	10.0	2	192	384
	40	10.0	2	650	1300
	41	10.0	1	157	157
	42	10.0	2	536	1072
	43	10.0	2	187	374
	44	10.0	2	535	1070
	45	10.0	1	477	954
	46	10.0	1	236	236
	47	10.0	1	163	163
	48	10.0	2	186	372
	49	10.0	2	198	396
	50	10.0	2	651	1302
	51	10.0	1	249	249
	52	10.0	3	826	2478
	53	12.5	2	250	250
	54	12.5	2	499	998
	55	16.0	2	435	870
	56	16.0	2	241	482
	57	16.0	2	285	570
	58	16.0	2	234	468
	59	16.0	2	251	502
	60	16.0	2	370	740
	61	16.0	2	234	468
	62	16.0	2	237	474
	63	16.0	2	395	790
	64	16.0	2	253	506
	65	16.0	2	240	480
	66	16.0	2	283	566
	67	16.0	2	242	484

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA50	8.0	147.3	93.9
	10.0	200.4	136.9
	12.5	12.5	13.2
	16.0	14	13.8
CA60	5.0	596.9	151.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	341.8
CA60	151.2

Volume de concreto (C-30) = 4.17 m³
Área de forma = 74.28 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: TÉCNICO RESPONSÁVEL:

JB JUTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE VIGAS

CIDADE	[illegible]		
PROPRIETÁRIO	[illegible]	DESENHO	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA		
DESENHISTA	[illegible]	ESCALA	
ARQUIVO	[illegible]	DATA	

PREFEITURA DE OCARA

DESENHO	01/01
PRANCHA Nº	08/10

RELAÇÃO DO AÇO

V47	V48	V49	V50	V51	V52
V53	V54	V55	V56	V57	V58
V59	V60	V61	V62	V63	V64
V65	V66	V67	V68	V69	V70
V71	V72	V73	V74	V75	V76
V77	V78	V79	V80	V81	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	808	88	58071
	2	5.0	18	322	5796
	3	5.0	14	342	4788
	4	6.0	18	238	4284
	5	6.0	18	330	5940
	6	6.0	18	342	6156
	7	6.0	22	322	7084
	8	6.0	10	309	3090
	9	6.0	2	342	684
	10	6.0	2	375	750
	11	6.0	2	348	696
	12	6.0	4	349	1396
	13	6.0	2	378	1134
	14	6.0	4	381	1143
	15	6.0	4	369	1476
	16	6.0	2	381	1143
	17	6.0	2	378	1134
	18	6.0	2	371	742
	19	6.0	2	371	742
	20	6.0	2	358	716
	21	10.0	3	386	772
	22	10.0	3	253	759
	23	12.5	6	342	2052
				884	2196

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	590.9	160.7
	10.0	38.1	16.1
CA60	12.5	22	23.3
	5.0	696.8	118.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	212
CA60	118.4

Volume de concreto (C-30) = 4,11 m³
Área de forma = 75,17 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL

JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

DESENHO: 01/01

PRANCHA Nº: 09/10

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE VIGAS

PREFEITURA DE OCARA

RELAÇÃO DO AÇO

V82	V83	V84
V85	V86	V87
V88	V89	V90
V91	V92	V93
V94	V95	V96
V97	V98	V99
V100	V101	V102
V103	V104	V105
V106	V107	V108
V109	V110	V111

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	688	69	47472
	2	5.0	13	322	4186
	3	5.0	10	342	3420
	4	5.0	2	277	554
	5	5.0	2	225	450
	6	5.0	2	330	660
CA50	7	6.3	48	70	3360
	8	8.0	12	298	3576
	9	8.0	12	330	3960
	10	8.0	14	342	4788
	11	8.0	7	360	2520
	12	8.0	14	323	4522
	13	8.0	6	348	2088
	14	8.0	3	361	1083
	15	8.0	3	369	1107
	16	8.0	3	362	1086
	17	8.0	2	376	752
	18	8.0	2	372	744
	19	8.0	2	376	752
	20	8.0	2	372	744
	21	8.0	2	644	1288
	22	8.0	2	660	1320
	23	8.0	2	387	774
	24	8.0	2	334	668
	25	8.0	2	364	728
	26	8.0	1	348	348
	27	8.0	2	985	1970
	28	8.0	2	183	366
	29	8.0	2	629	1258
	30	8.0	2	163	326
	31	10.0	2	203	406
	32	10.0	1	233	233
	33	10.0	2	342	684
	34	10.0	1	187	374
	35	10.0	1	650	1300
	36	10.0	1	148	148
	37	10.0	2	270	540
	38	10.0	2	974	1948
	39	12.5	4	273	1092
	40	16.0	2	348	696
	41	16.0	2	245	490
	42	20.0	2	491	982
	43	20.0	2	862	1724
	44	20.0	2	636	1272
	45	20.0	2	290	580
			2	261	522

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10% (kg)
CA50	6.3	34.3	8.3
	8.0	367.1	157.3
	10.0	57.8	35.7
	12.5	22	21.3
	16.0	14.5	23.2
	20.0	36.2	89.1
CA60	5.0	702.2	116.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	393		
CA60	116.1		

Volume de concreto (C-30) = 4.80 m³
Área de forma = 48.48 m²

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

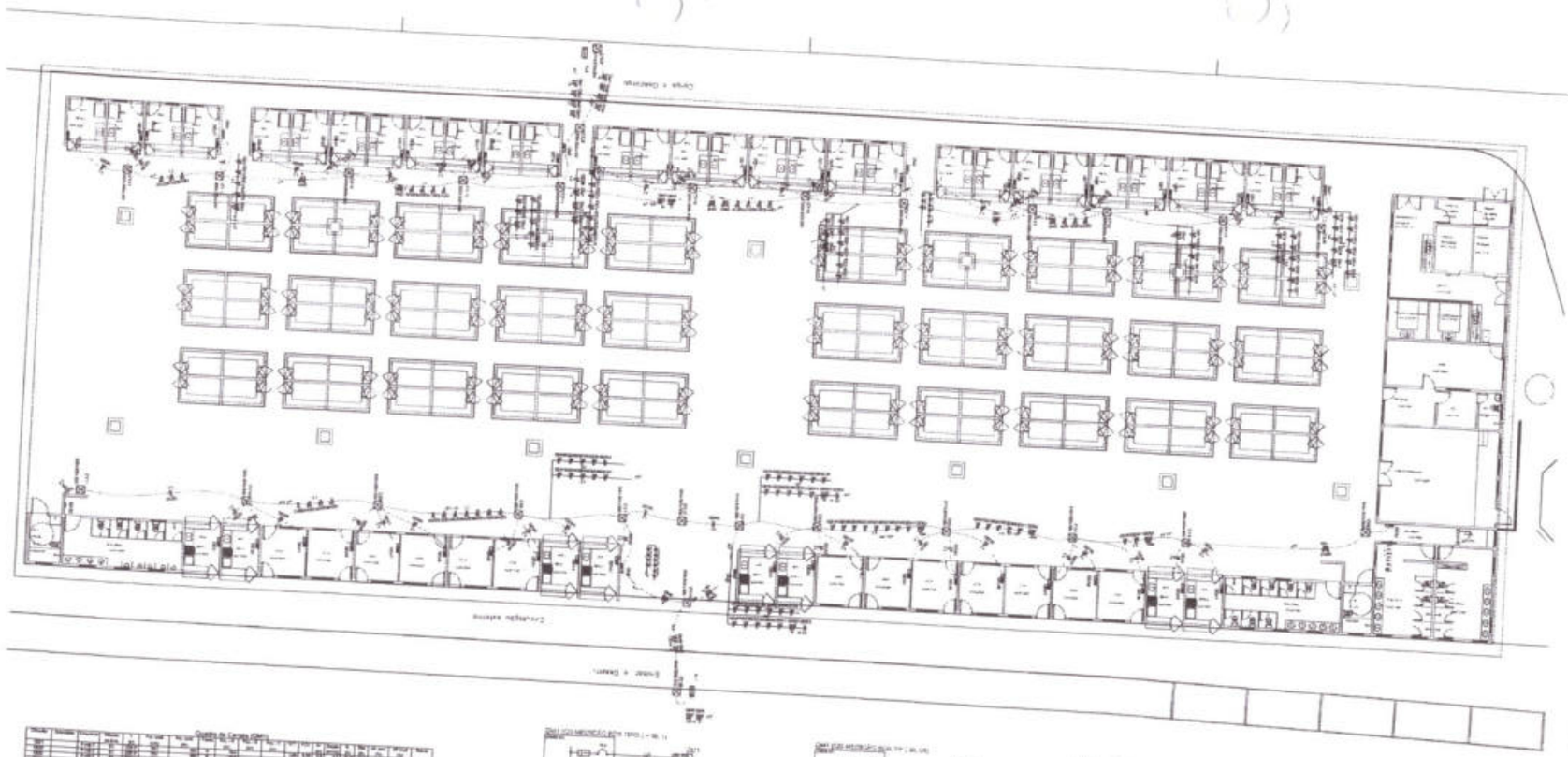
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE VIGAS

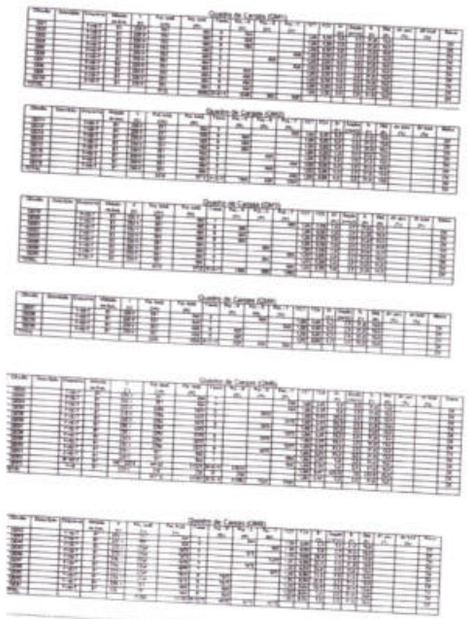
JB JOTA BARROS PROJETOS

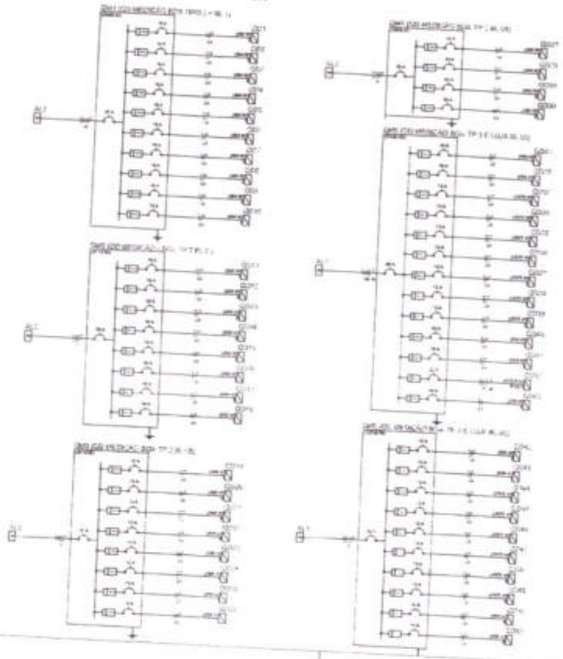
PREFEITURA DE OCARA

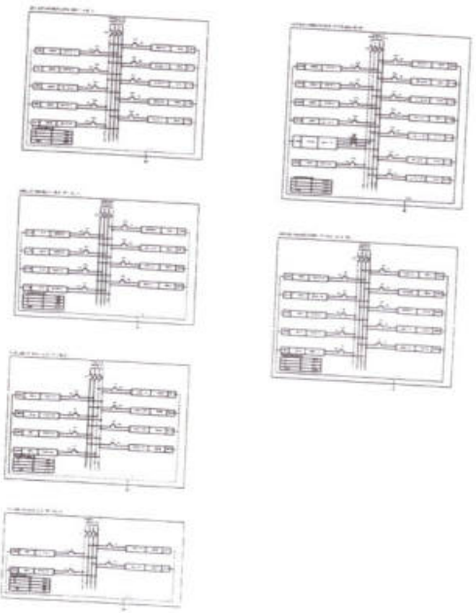
PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

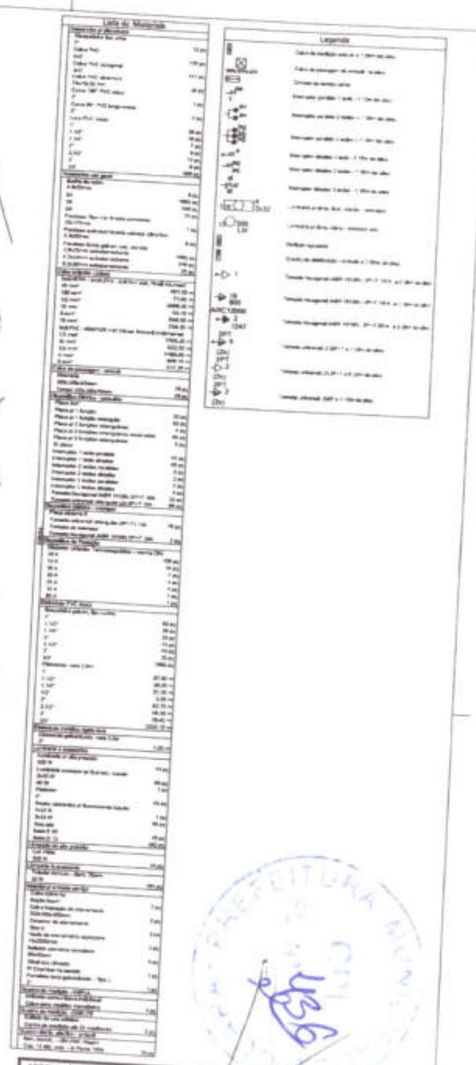
10/10









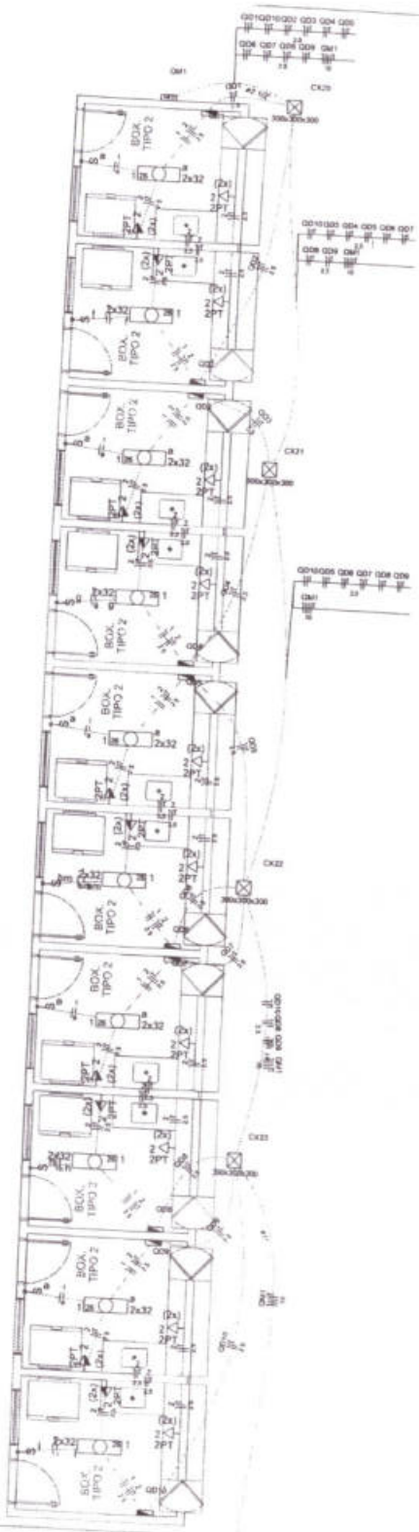


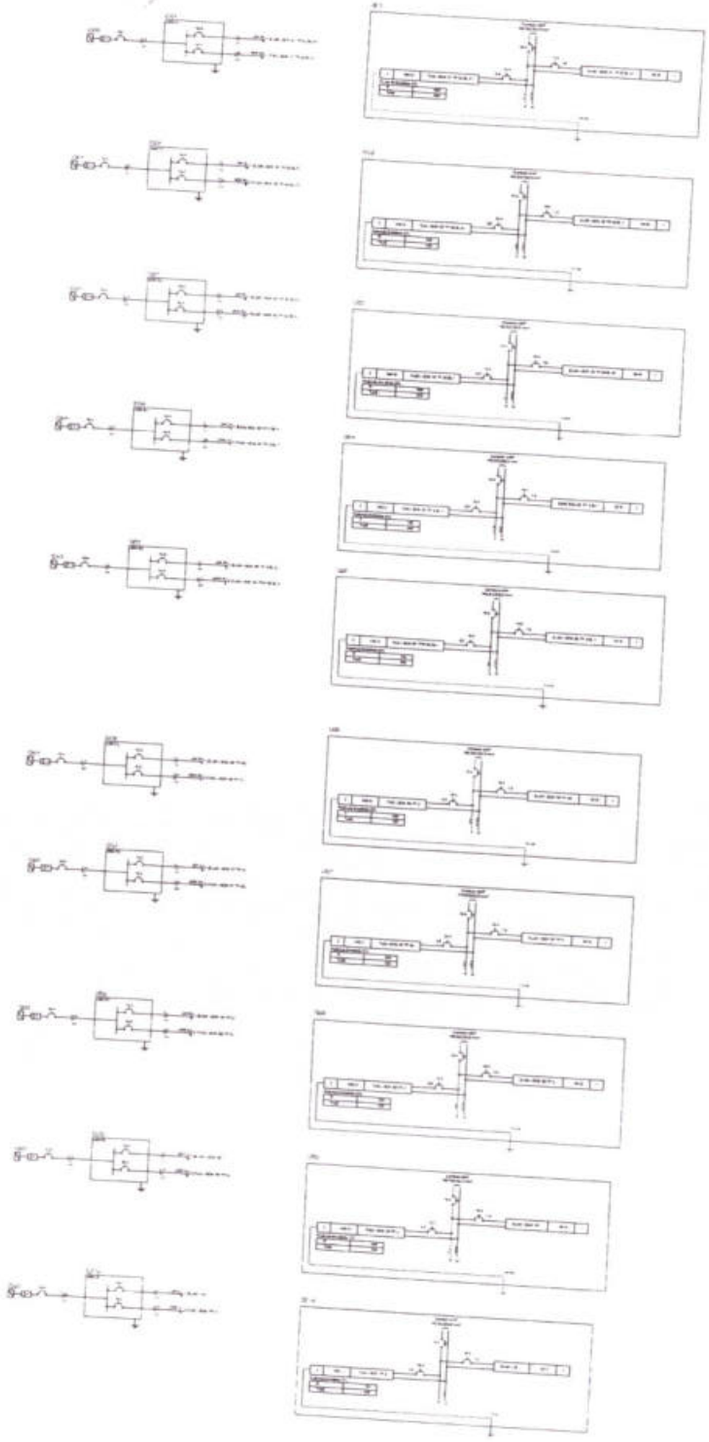
APROVAÇÃO:

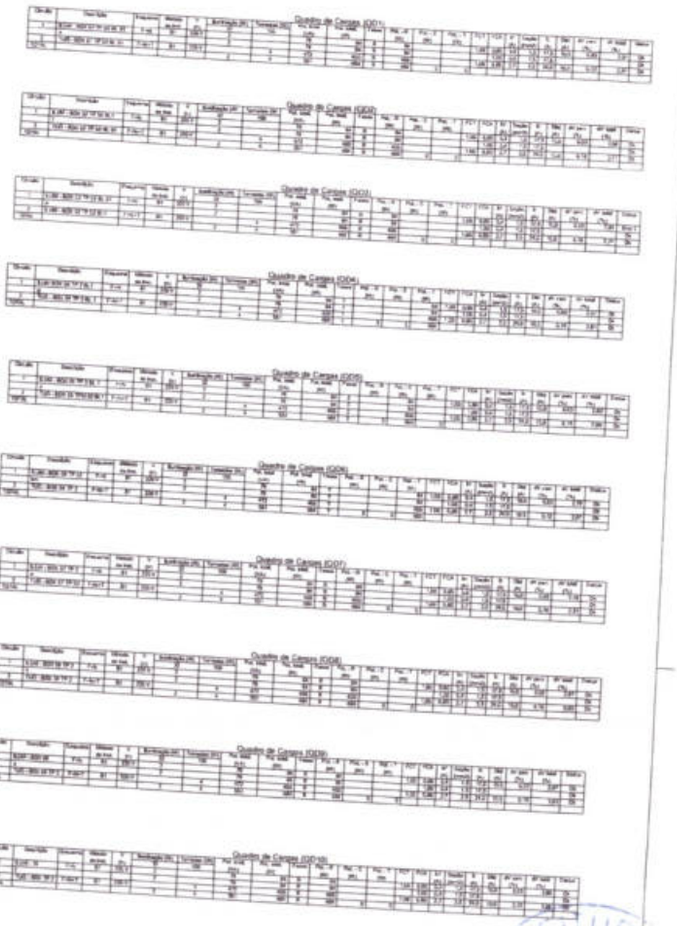
PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	DESENHO: 01/01	FOLHA Nº: 01/08
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DE OCARA		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERLIGAÇÃO DOS QUADROS		

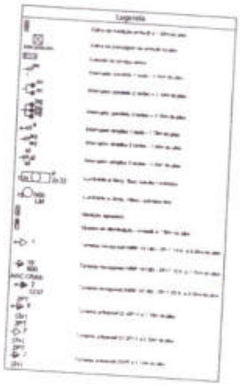
JB JOSÉ BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE OCARA









APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

PROJETISTA

JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

PROJETO	PRANCHA Nº
01/01	02/08

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

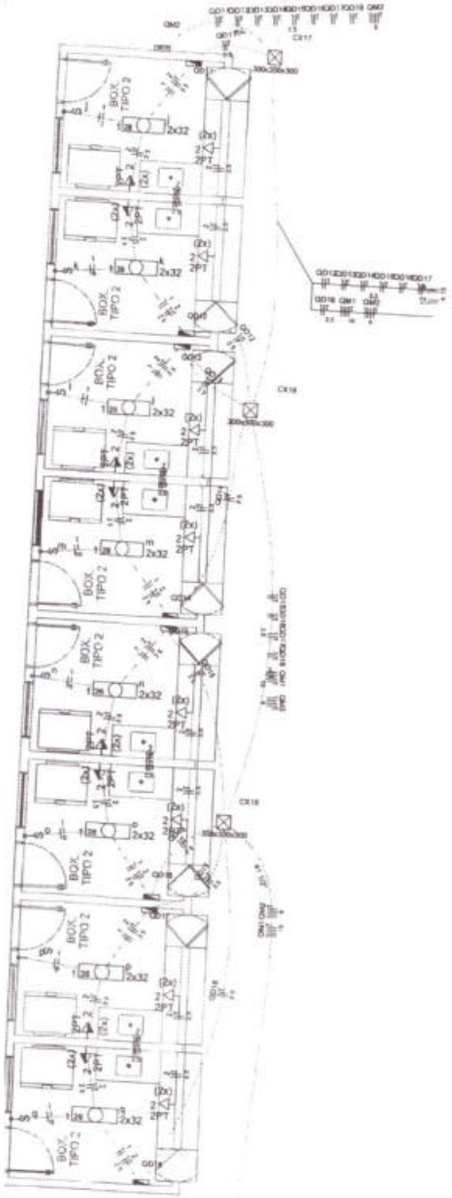
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

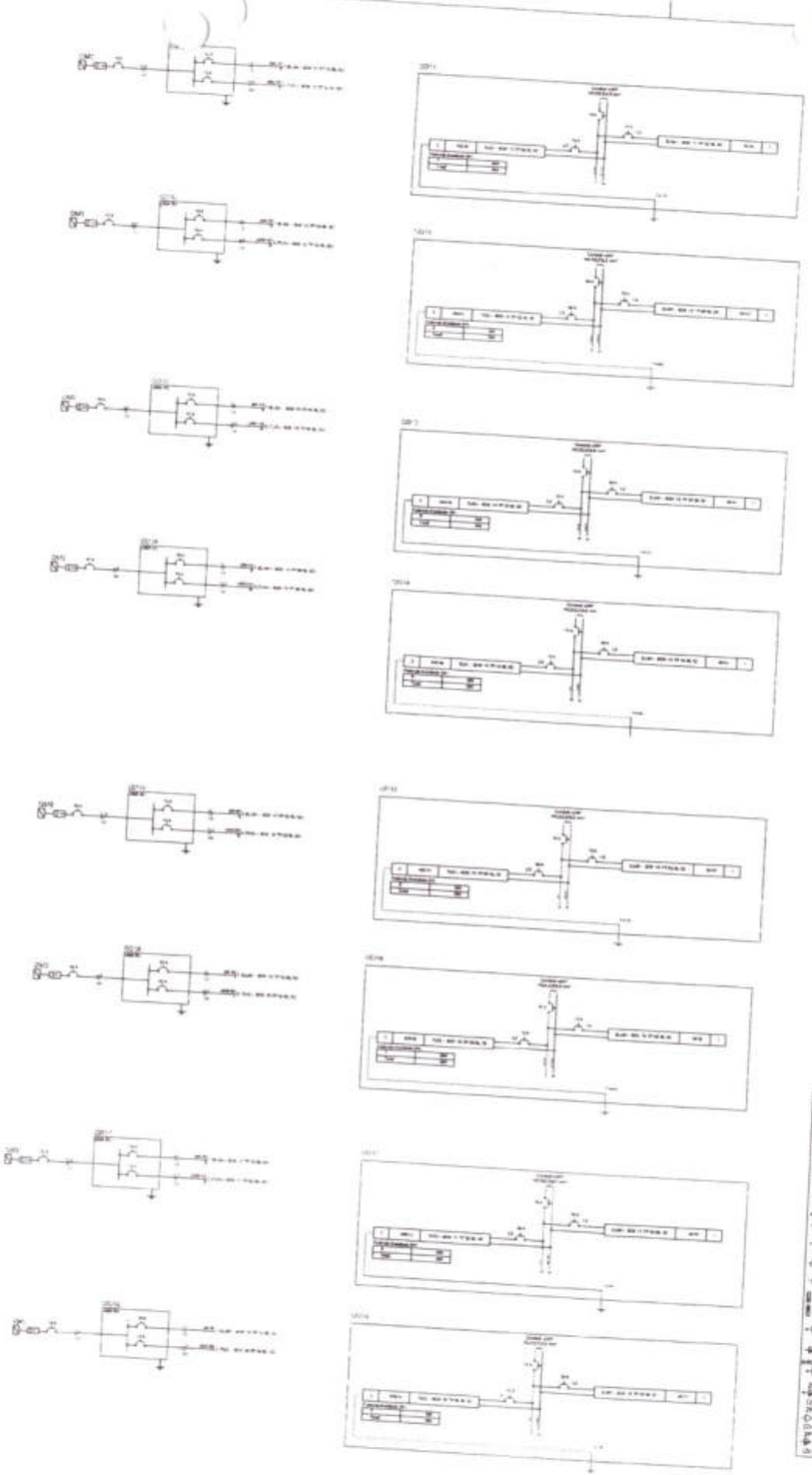
QUADRO DE MEDIÇÃO 1

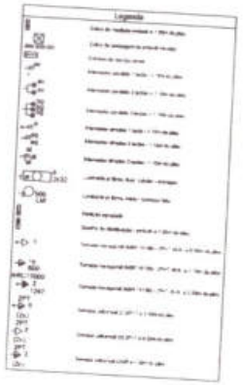
QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR E LEGENDA

OBRA	MERCADO PUBLICO DA SEDE - OCARA - CEARÁ
PROPRIETÁRIO	CELICIANO JOSÉ BARROS BARROS - PREFEITO DE OCARA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA
DESENHISTA	EDWIN - MEJAN
ARQUIVO	MERC_OCARA_INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PRANCHA	02/08
HORA	
DATA	OUTUBRO 2008

PREFEITURA DE OCARA







APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

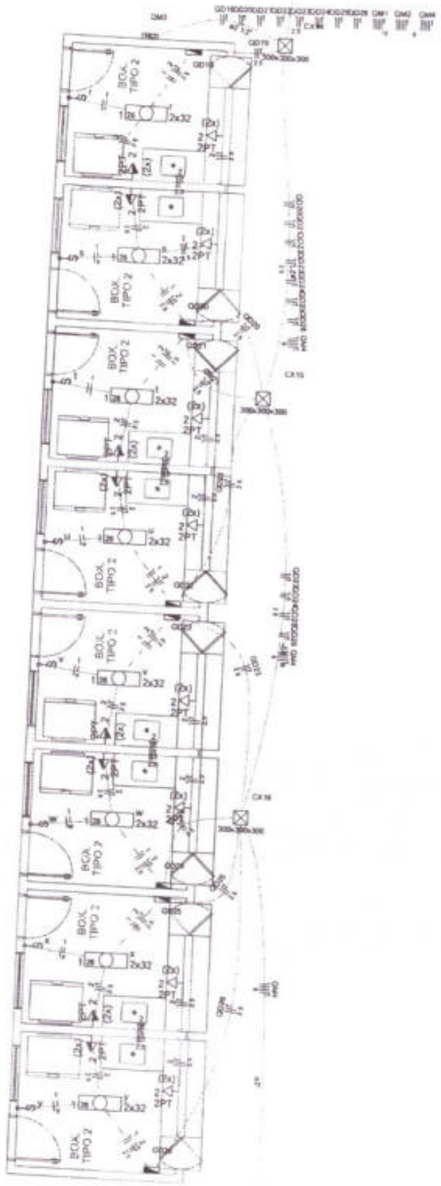
ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DE OCARA

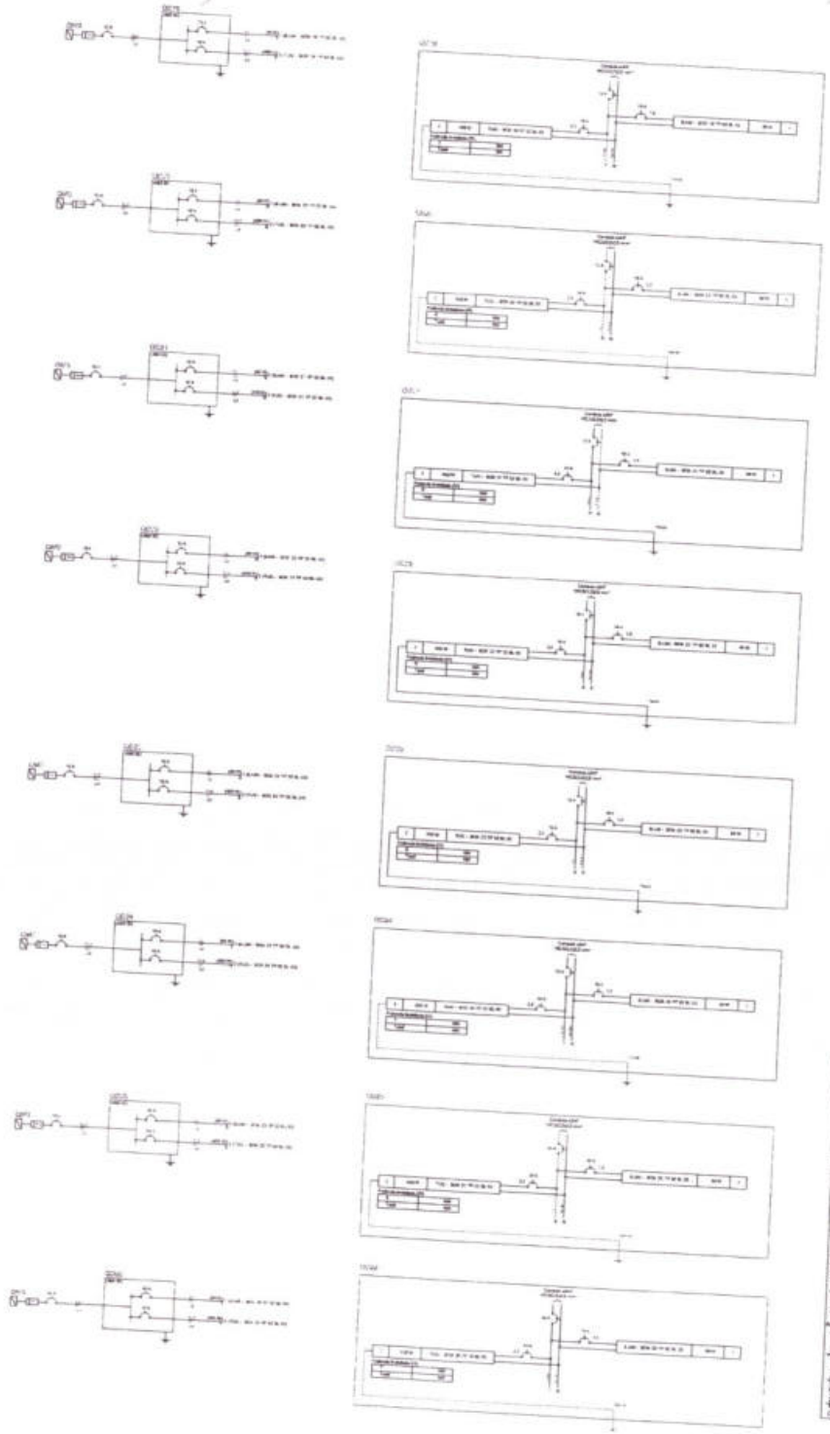
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

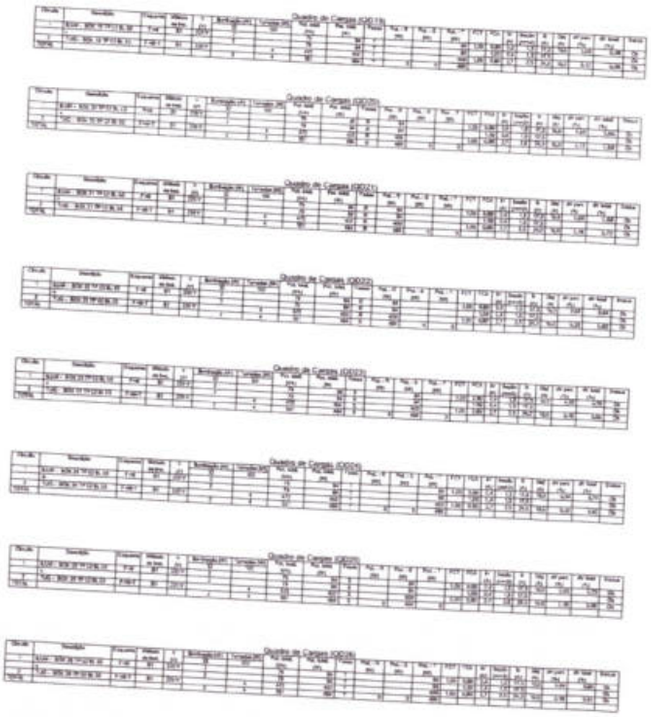
QM 2 - QUADRO DE MEDIÇÃO 2

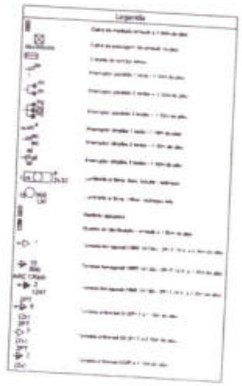
QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR E LEGENDA

JB JUTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	ESQUEMA 0101	PRANCHA Nº 03/08
	ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DE OCARA		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QM 2 - QUADRO DE MEDIÇÃO 2 QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR E LEGENDA		
DESENHO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		OCARA	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	MEDIDAS	
ESCALA		DATA	
ARQUIVO			PREFEITURA DE OCARA









APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

DOCUMENTO: 01/01

PRANCHA Nº: 04/08

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DE OCARA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QM 3 - QUADRO DE MEDIÇÃO 3

QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR E LEGENDA

LOCAL: RUA CLÓVIS PEIXOTO, 200 - CENTRO - OCARA

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA-CE: 13.414-D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

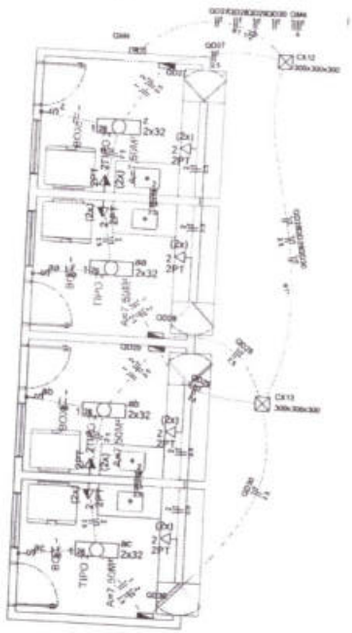
ESCALA: INDICADA

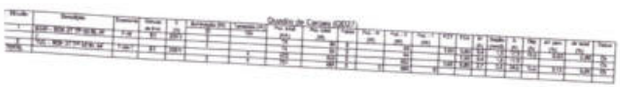
DESENHISTA: ISSAC NELAS

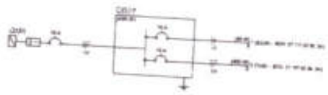
DATA: OUT./2012 - 01/01

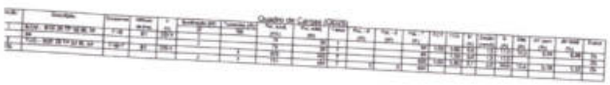
ARQUIVO: 2012_10_OCARA_QM_03_QC_QDG_QFU_01

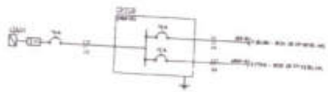
PREFEITURA DE OCARA

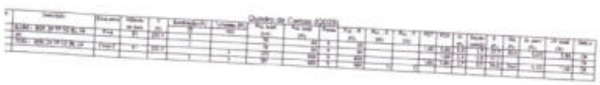


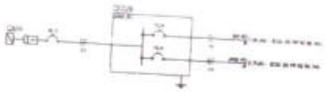


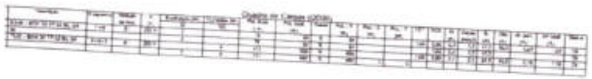


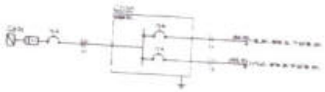


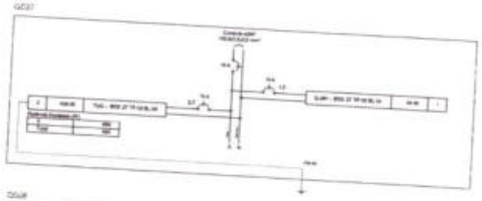


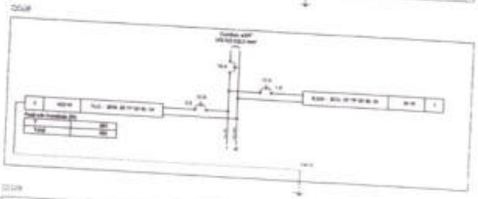


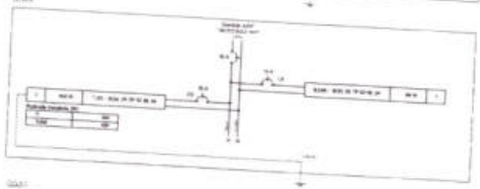


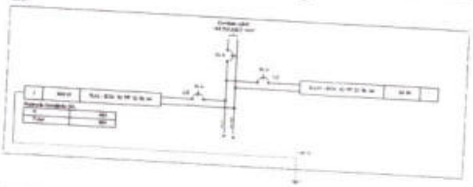


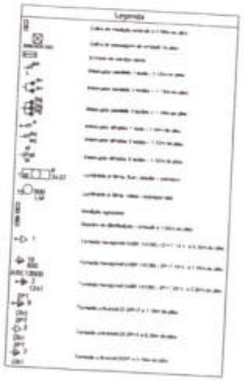








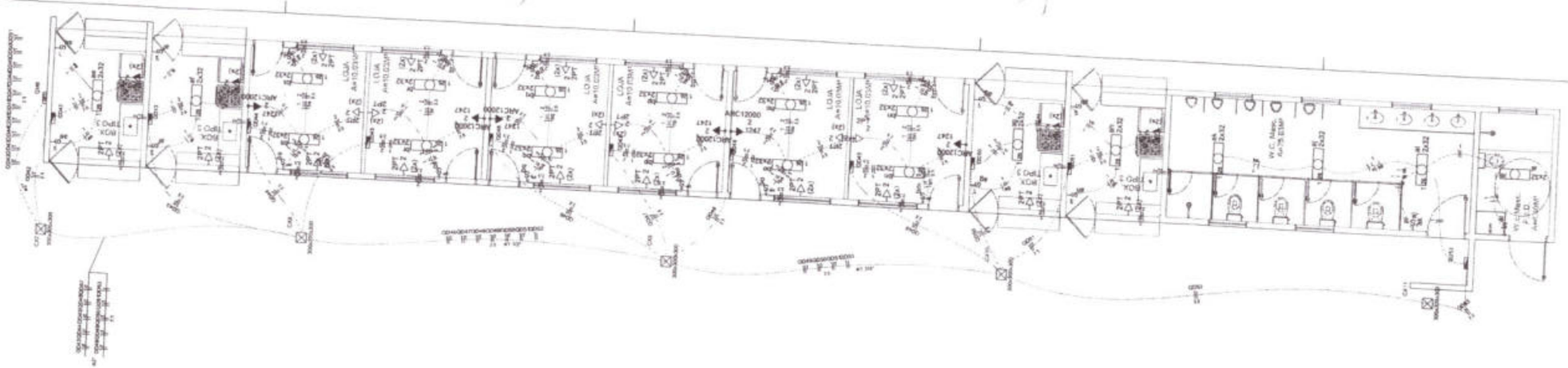


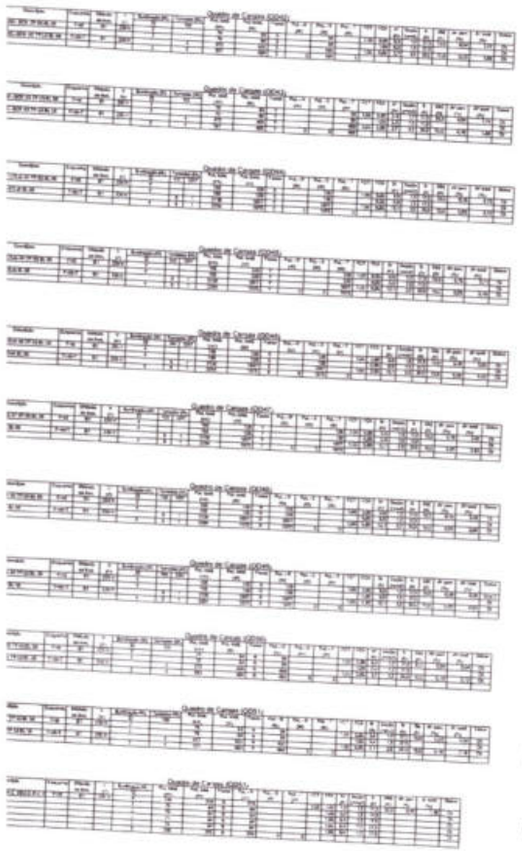


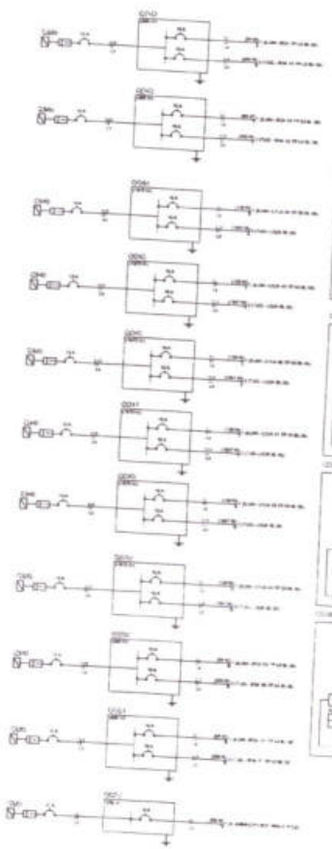
APROVAÇÃO:

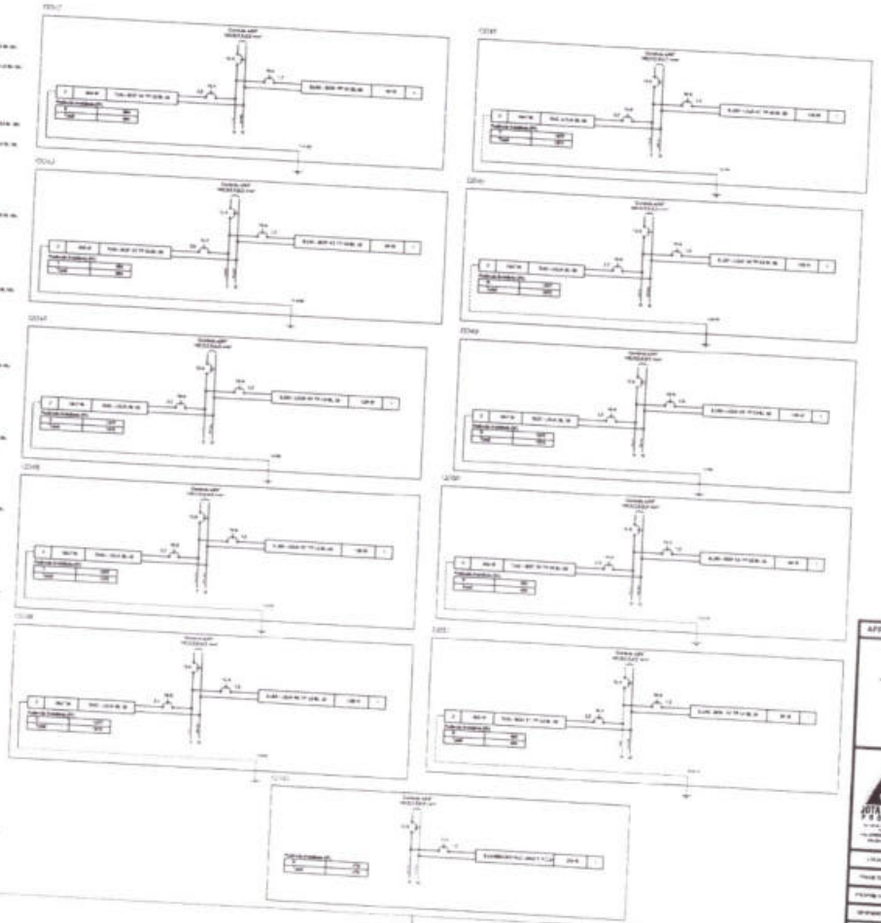
PROPRIETÁRIO: _____ INSTALADOR: _____

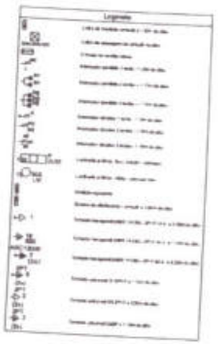
JB JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº: 05/08
	ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DE OCARA		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QM 4 – QUADRO DE MEDIÇÃO 4 QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR E LEGENDA		
ÍNDICE:	[illegible]		
RESPONSÁVEL:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA-CE: [illegible]		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA	FOLHA:	
ESCRITÓRIO:	[illegible]	ESCALA:	
ARQUIVO:	[illegible]	DATA:	PREFEITURA DE OCARA
		OUTUBRO - 2016	











APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO MERCADO PUBLICO DA SEDE DE OCARA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QM 6 - QUADRO DE MEDIÇÃO 6

QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR E LEGENDA

DATA	01/01
PRANCHA	06/08

JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE OCARA

A1