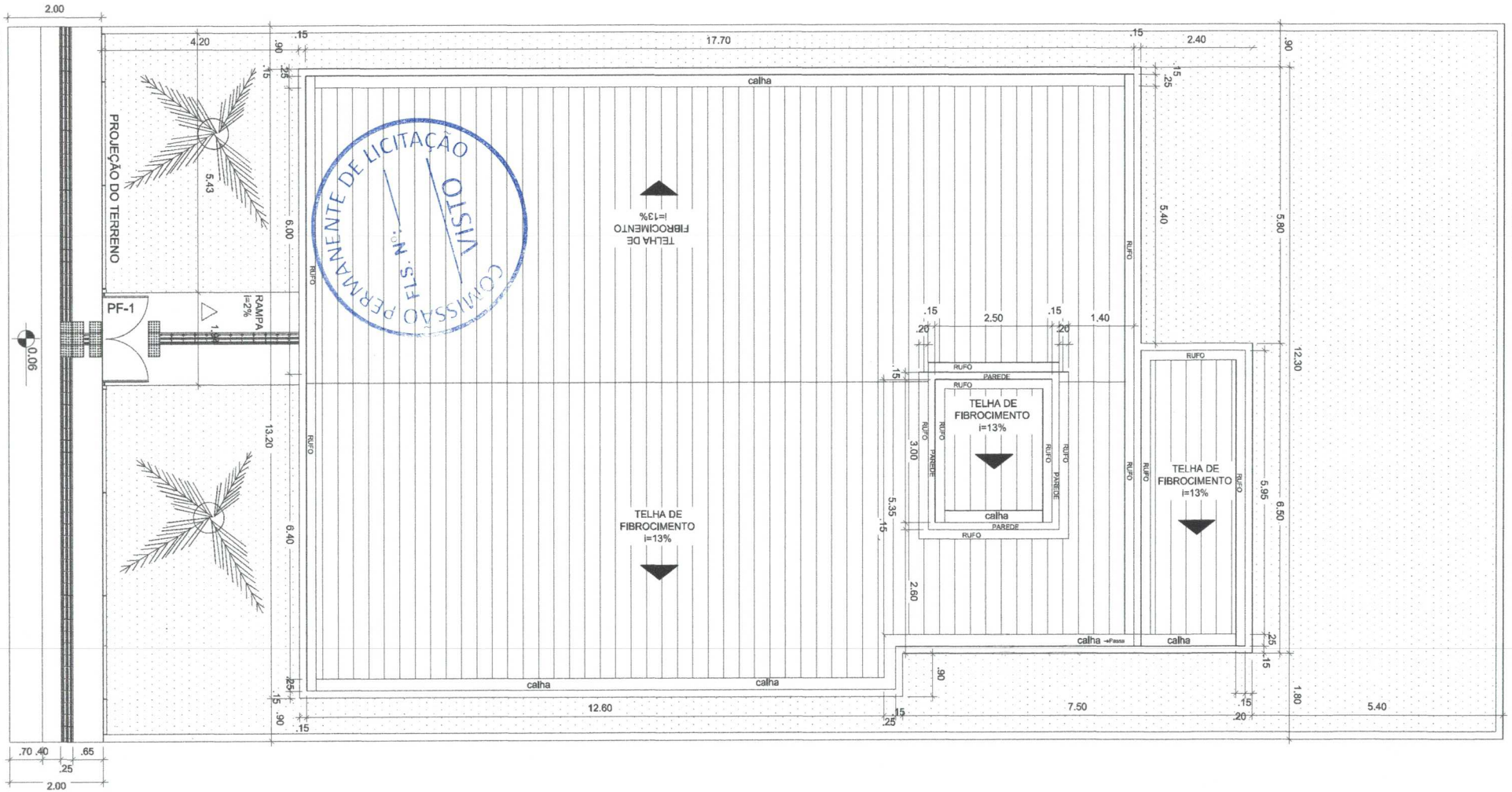
CRAS 500 - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº.

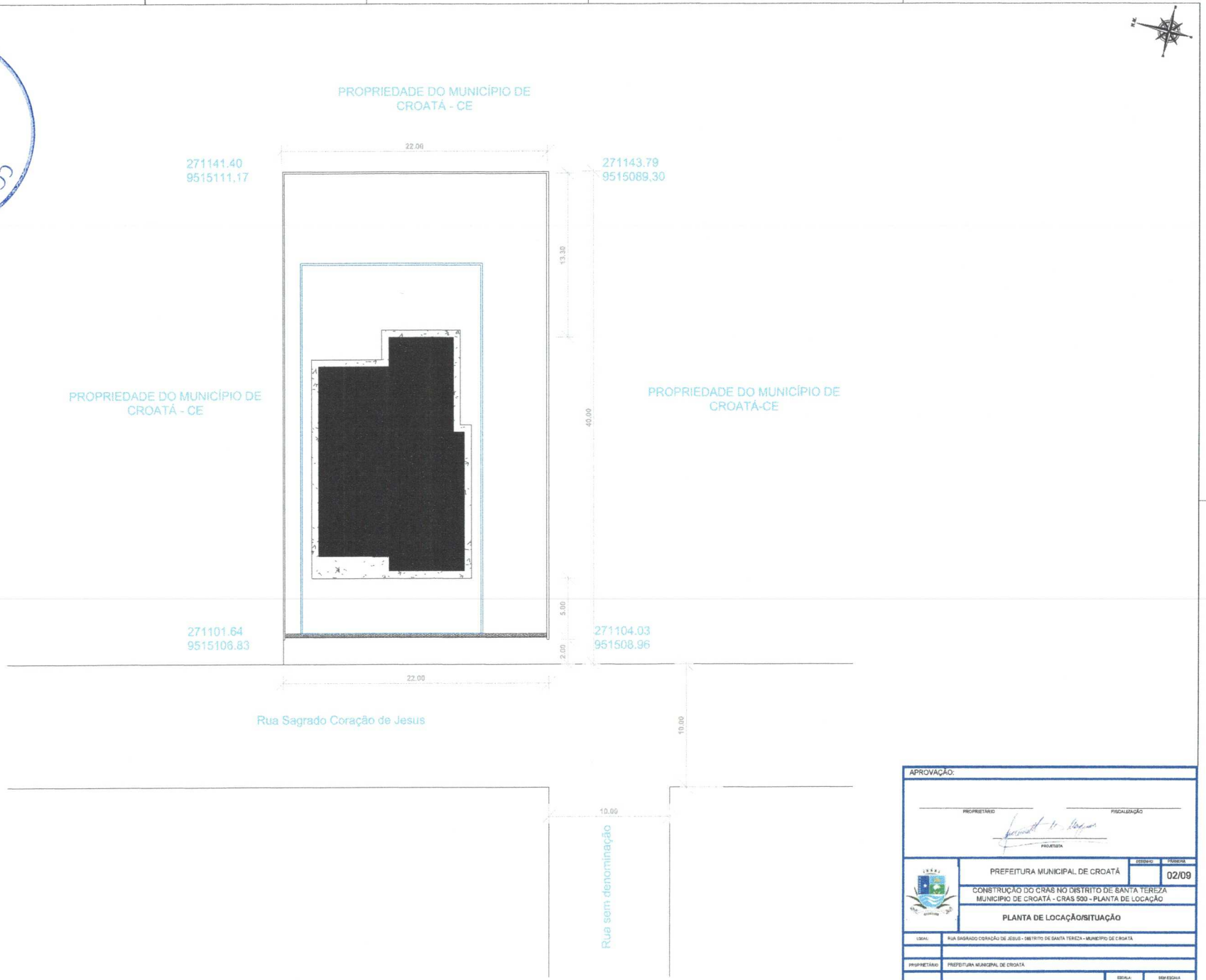
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	DESENHO:	PRANCHA Nº 01/09
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PLANTA DE COBERTURA		
PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA DE COBERTURA		
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	
	ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO: CROATÁ_PROJETO ARQUITETÔNICO_CRAS.DWG/.DWG	DATA:	OUT/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº

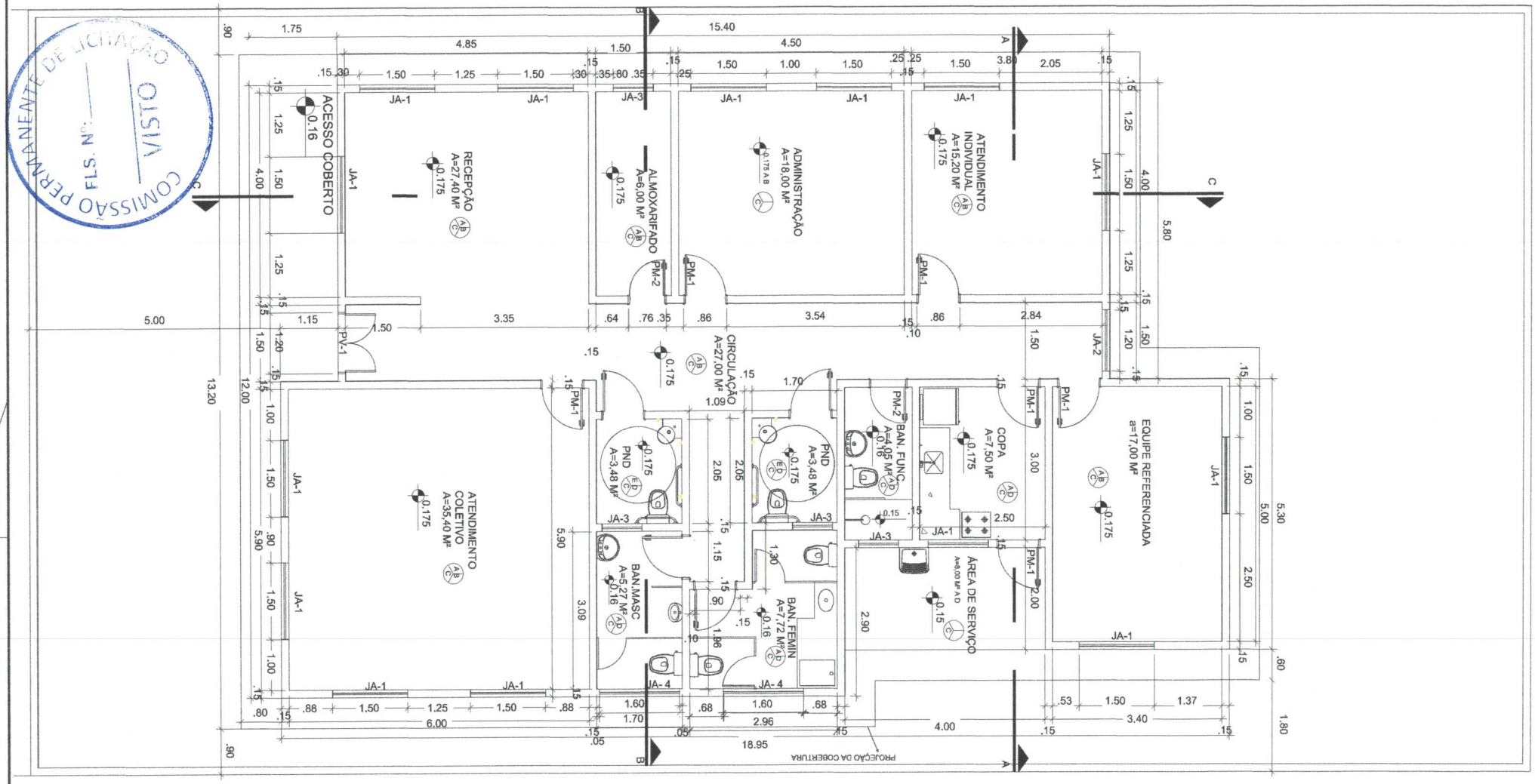


APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	FOLHA/Nº	PRANCHA
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA MUNICIPIO DE CROATÁ - CRAS 500 - PLANTA DE LOCAÇÃO		02/09
PLANTA DE LOCAÇÃO/SITUAÇÃO		
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICIPIO DE CROATÁ	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	
	ESCALA:	1/500 ESCALA
ARQUIVO: PLANTA_DE_SITUAÇÃO.DWG	DATA:	DEZEMBRO



QUADRO DE ABERTURAS					
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PEITORIL(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PV-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PM-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA	10
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	1,50	1,20	0,90		14
JA-2	1,20	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1.70		3
JA- 4	1,60	0,40	1.70		2
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
PF-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO	1
PF-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO	1

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DESENHO: | PRANCHA Nº 03/09

CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PLANTA BAIXA

PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA

LOCAL: RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ

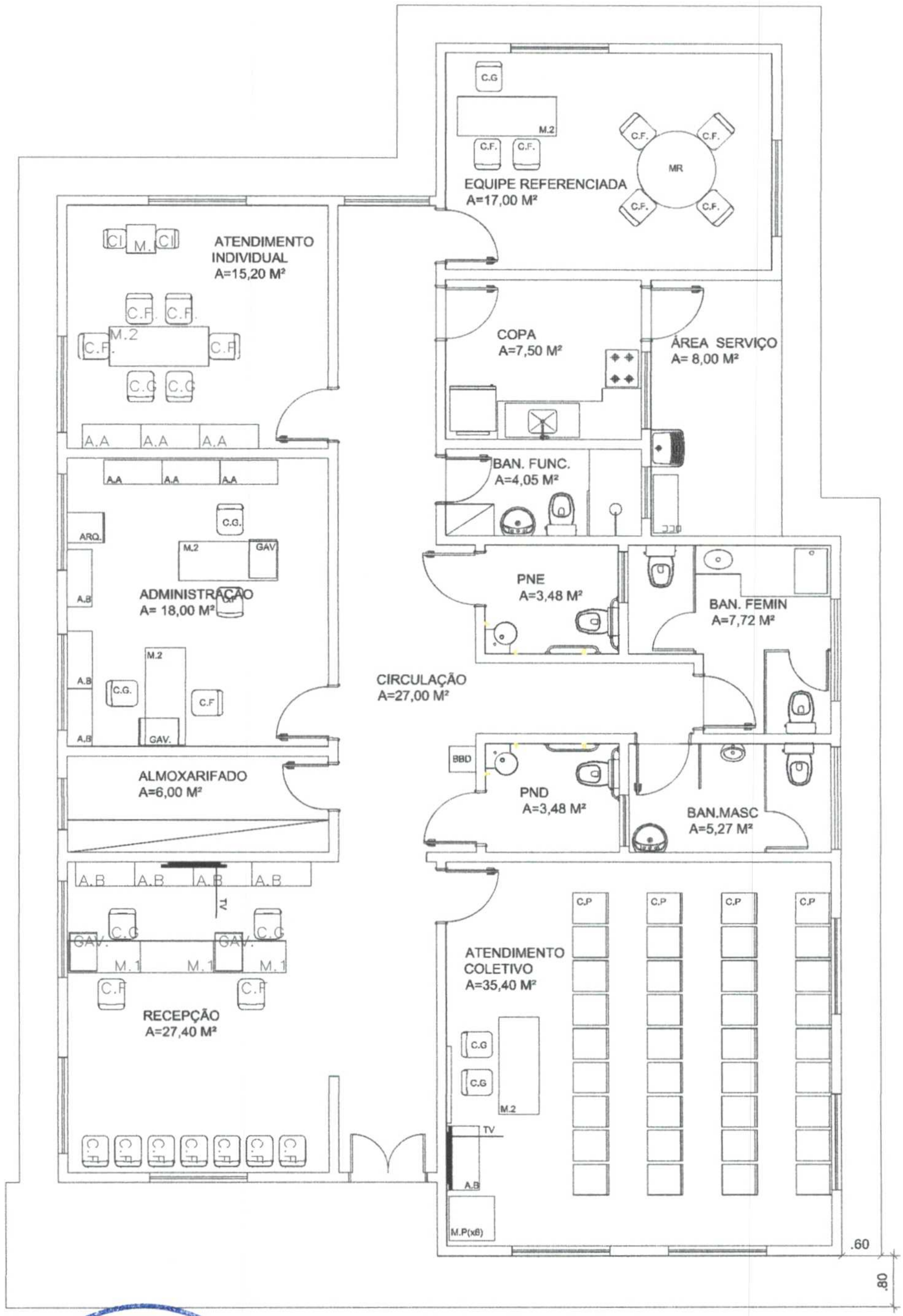
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

ESCALA: SEM ESCALA

ARQUIVO: CROATÁ_PROJETO ARQUITETÔNICO_CRAS.DWG-DWG

DATA: OUT/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº:



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DESENHO: | PRANCHA Nº: 04/09

CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - LAYOUT

PROJETO ARQUITETÔNICO - LAYOUT

LOCAL: RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

ESCALA: SEM ESCALA

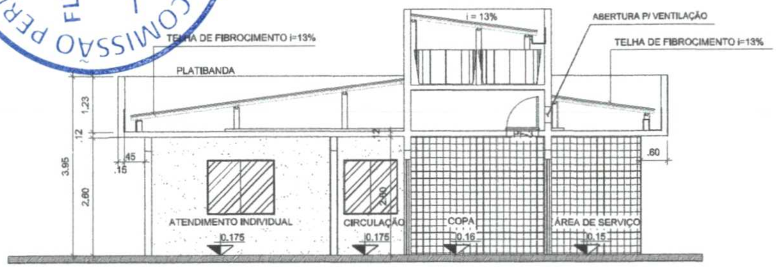
ARQUIVO: CROATA_PROJETOARQUITETÔNICO_CRAS_2023.DWG

DATA: SET/2024

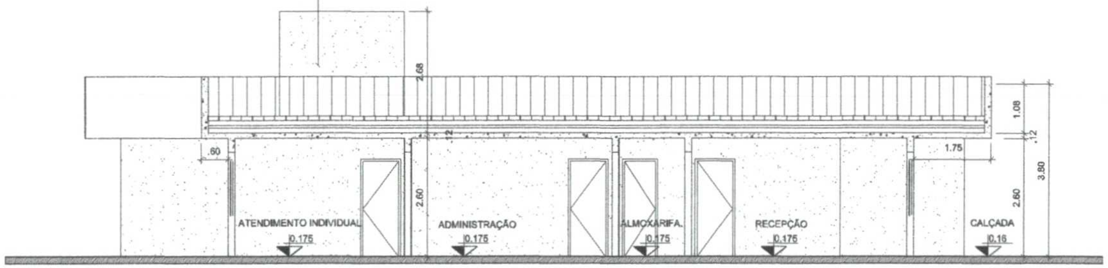
LEGENDA DE MOBILIÁRIOS	
ABERTURA	ESPECIFICAÇÃO
A.A	ARMÁRIO ALTO
A.B	ARMÁRIO BAIXO
A.Ç	ARMÁRIO DE AÇO
C.G	CADEIRA GIRATÓRIA
C.F	CADEIRA FIXA
C.P	CADEIRA DE PLÁSTICO
C.I	CADEIRA INFANTIL
M.R	MESA REDONDA
M.1	MESA 1,00mX0,50m
M.2	MESA 1,50mX0,60m
M.P	MESA DE PLÁSTICO 0,7x 0,70m
M.I	MESA INFANTIL
BBD	BEBEDOURO
GAV.	GAVETEIRO
ARQ.	ARQUIVO
AR	AR CONDICIONADO
	GELADEIRA
	FOGÃO
	PURIFICADOR DE ÁGUA
	VE[illegible] DE TETO
TV	TE[illegible]
QB	QU[illegible]O

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº

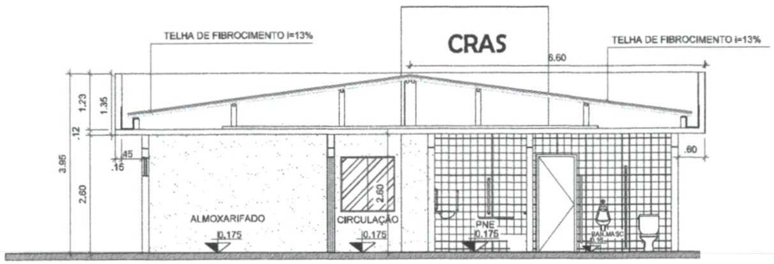
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO



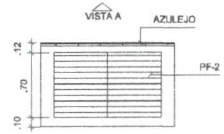
CORTE A-A
ESCALA 1:100



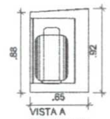
CORTE C-C
ESCALA 1:100



CORTE B-B
ESCALA 1:100

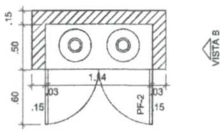


VISTA A
ESCALA 1:50

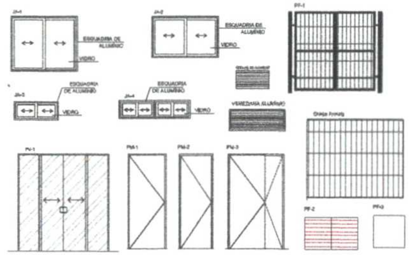


VISTA A
ESCALA 1:50

DETALHE ABRIGO GLP :
ESCALA 1:50



DETALHE DE ESQUADRIAS



APROVAÇÃO:

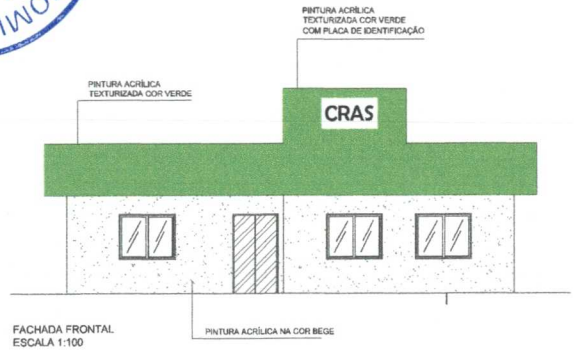
PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

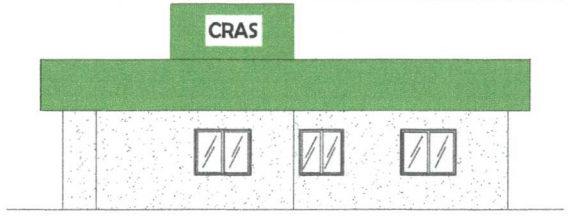
ARQUITETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO:	PRANCHA Nº 05/09
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - CORTES			
PROJETO ARQUITETÔNICO - CORTES			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATA_PROJETOARQUITETÔNICO_CRAS.DWG	DATA:	[illegible]

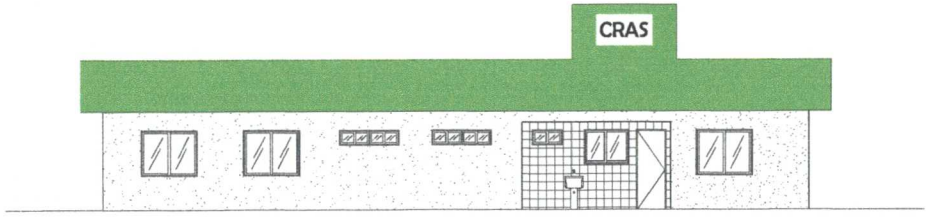
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO



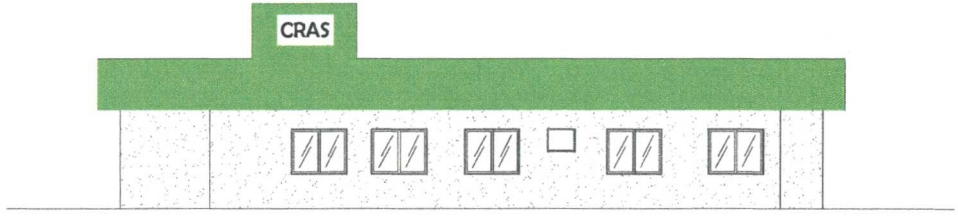
FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100



FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO

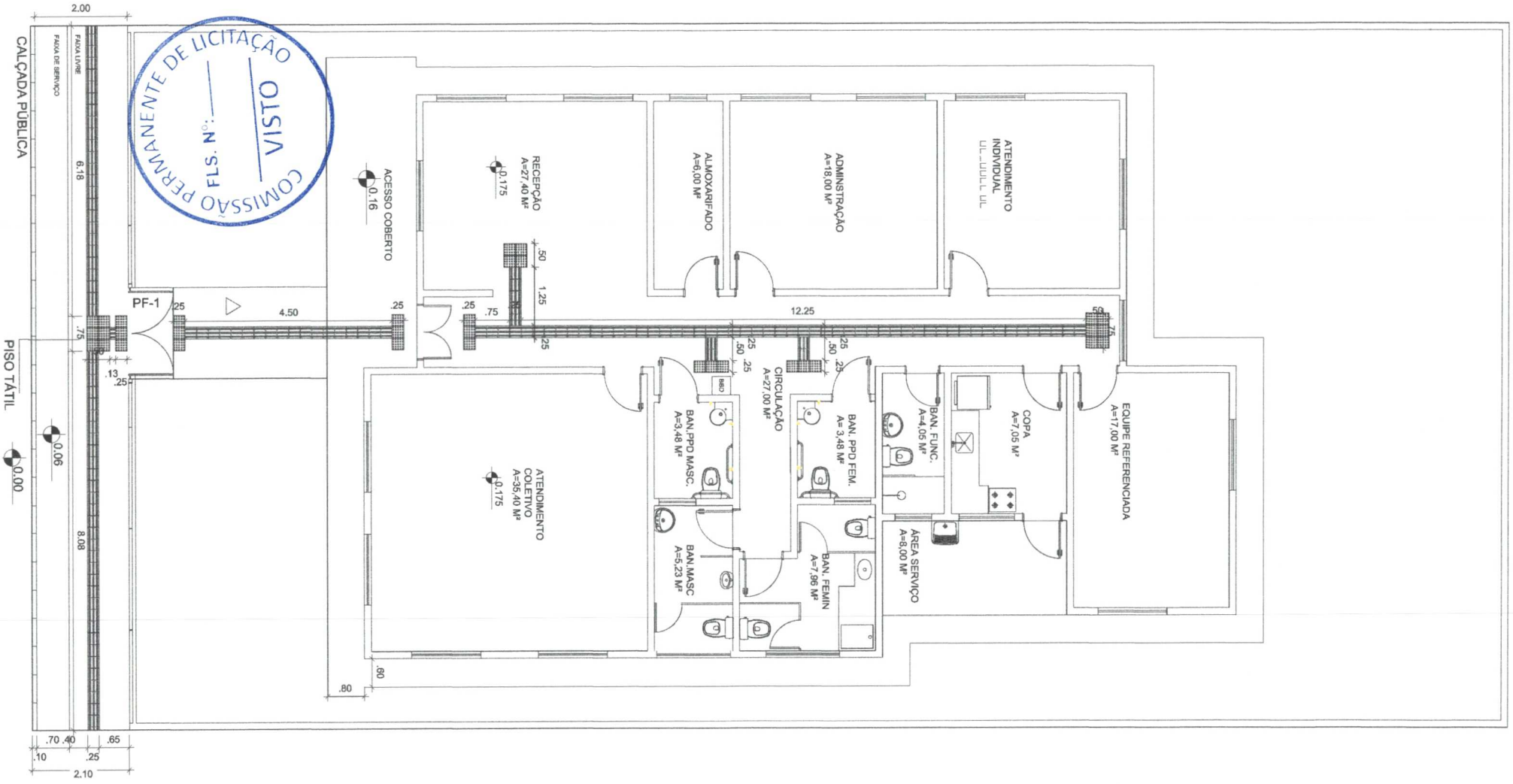
PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DESENHO: | PRANCHA Nº: 06/09

CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - FACHADAS

PROJETO ARQUITETÔNICO - FACHADAS

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ
ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATÁ_PROJETOARQUITETÔNICO_CRAS.DWG.DWG
DATA:	OUT/2024



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. N.º:

- LEGENDA:

Piso Direcional - 0,25 x 0,25m
Piso Direcional - indicando a rota.

Piso Alerta - 0,25 x 0,25m
Piso de Alerta - indicando: obstáculo, mudança de rota rampa, etc.

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

DESENHO: | PRANCHA Nº 07/09

CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - ACESSIBILIDADE

PROJETO ARQUITETÔNICO - ACESSIBILIDADE

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ
ARQUIVO:	CROATÁ_PROJETOARQUITETÔNICO_CRAS_DRN-DWG
ESCALA:	SEM ESCALA
DATA:	OUTUBRO/14

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

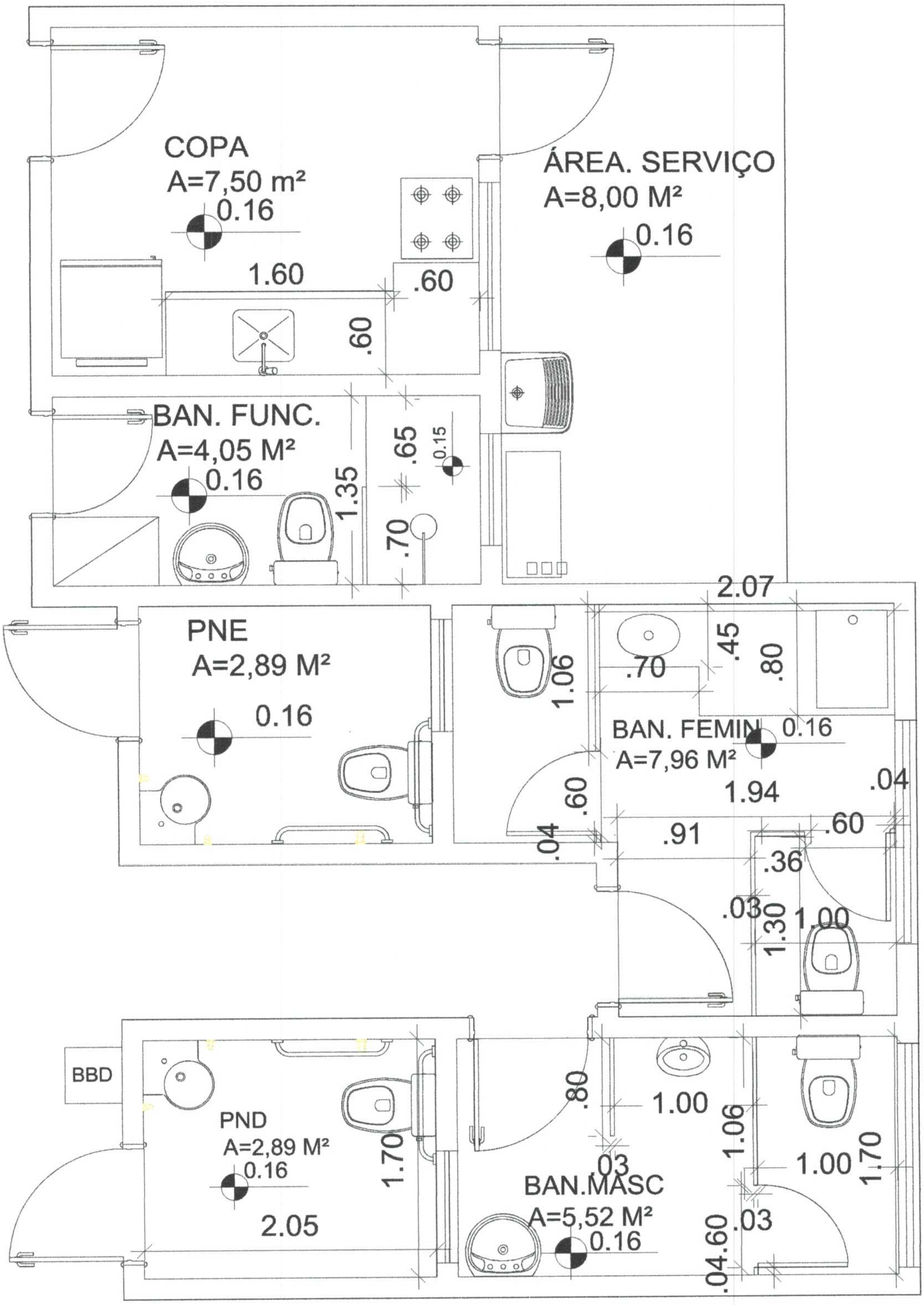
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - ÁREA MOLHADA

PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA MOLHADA

08/09

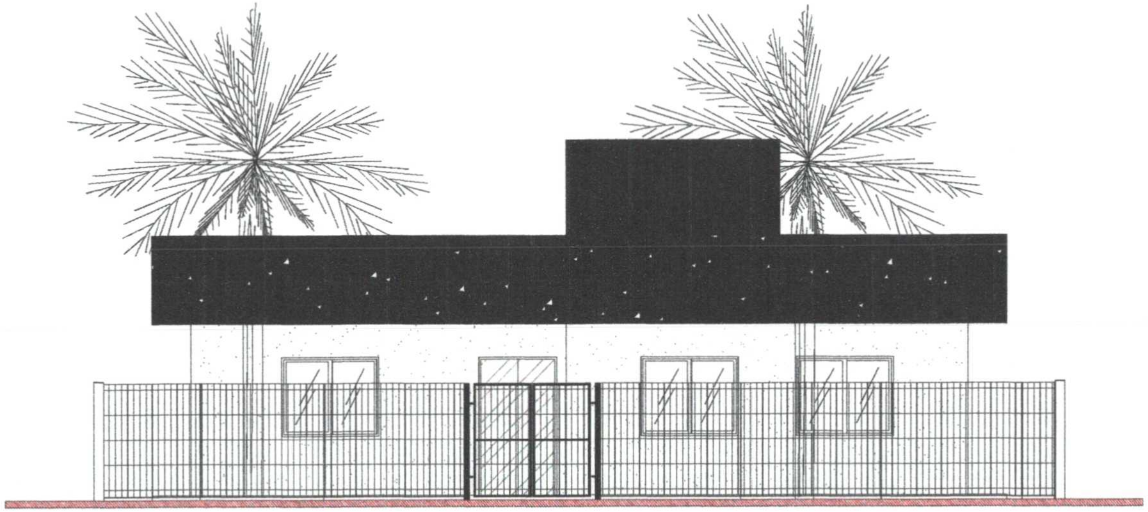
LOCAL: RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ

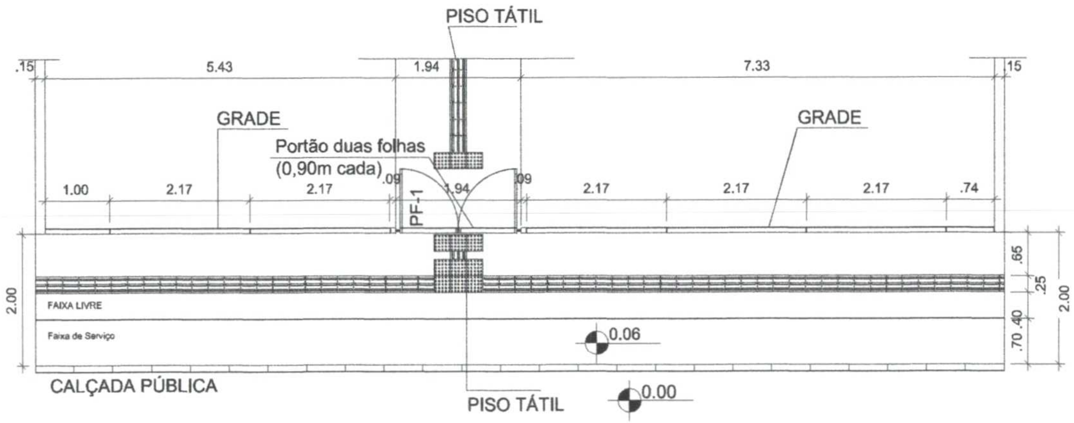
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº.

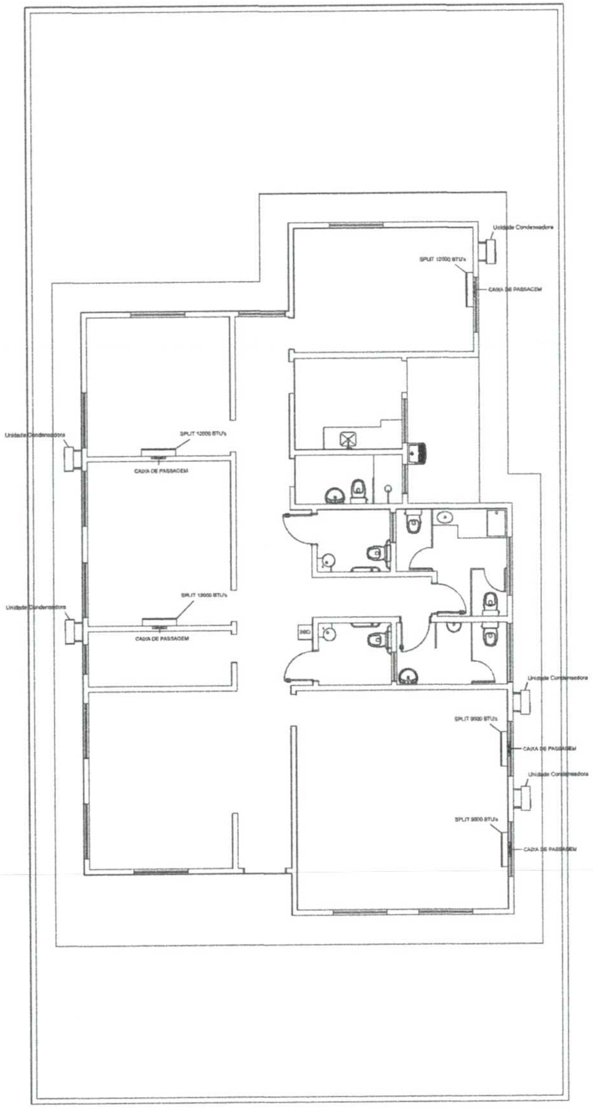
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

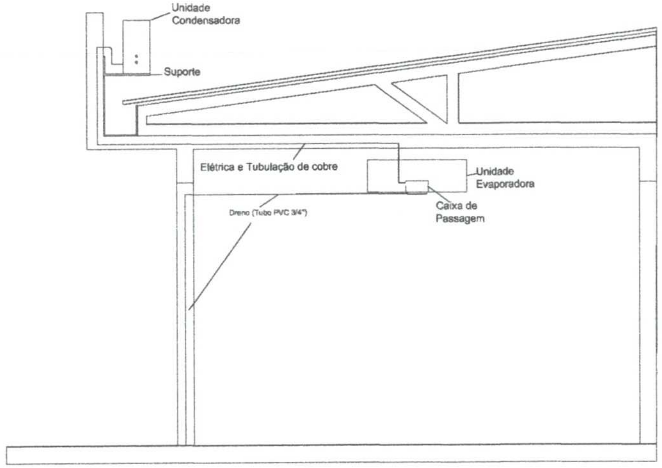




APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
PROJETISTA			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	DESENHO:	PRANCHA Nº 09/09
	CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - GRADE E CALÇADA		
	PROJETO ARQUITETÔNICO - GRADE E CALÇADA		
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATA_PROJETOARQUITETÔNICO_CRAS.DRW.DWG	DATA:	SET/2024

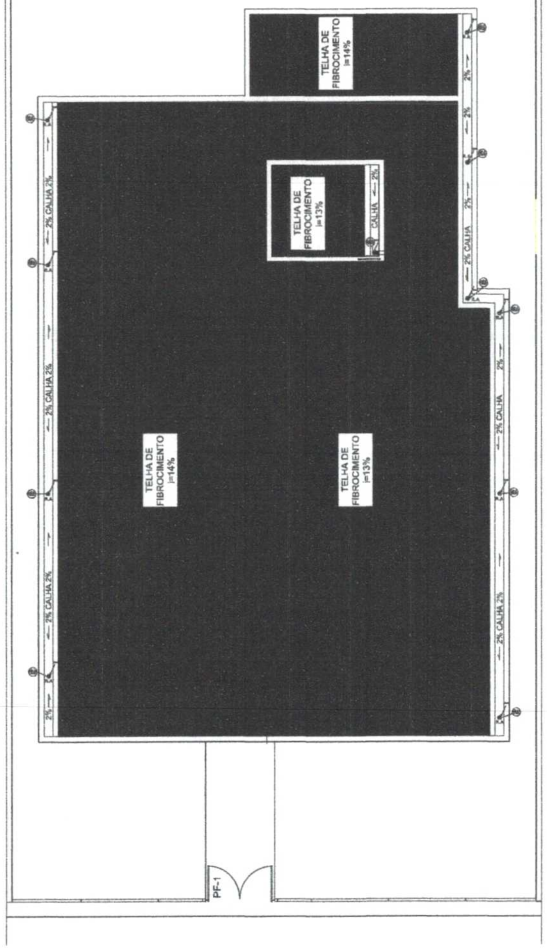
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO ____

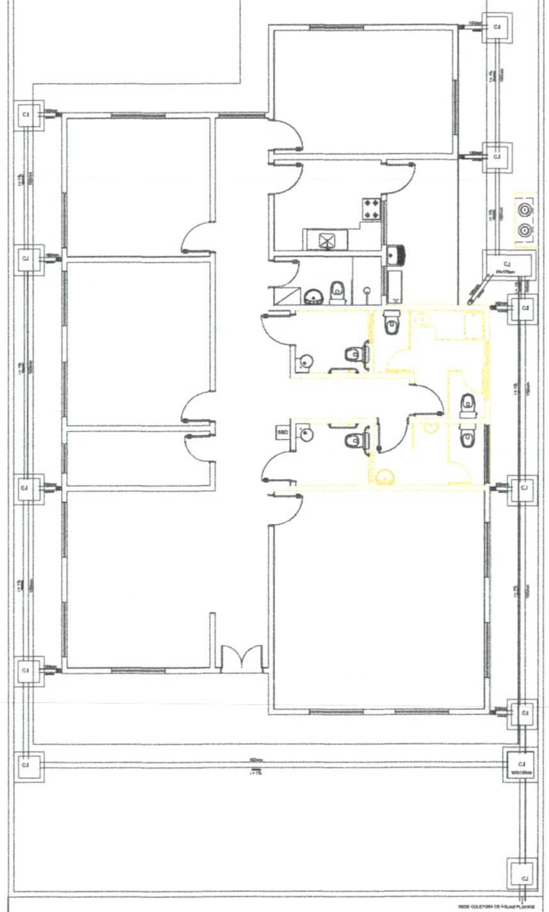


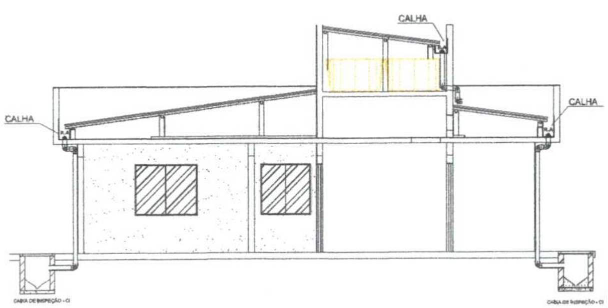


APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	DESENHO:	PRANCHA Nº: 01/01
	CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE AR-CONDICIONADO		
	PROJETO DE AR-CONDICIONADO		
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATA_PROJETODEARCONDICIONADO_CRAS.DWG.DWG	DATA:	SET/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO

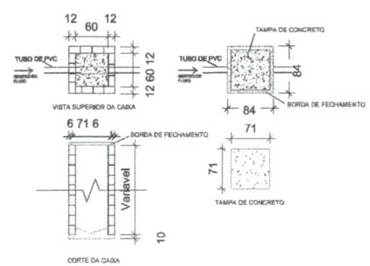






DETALHE DE CAIXA DE INSPEÇÃO - CI

UNIDADE DE MEDIDAS - CENTÍMETRO (CM)



LEGENDA

AP	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.A	RALO ABACAXI
⟸	SENTIDO DO ESCOAMENTO
i	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %
═	TUBULAÇÃO EM PVC

Notas:

1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
2. Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
3. A tubulação com diâmetro de 75 mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100 mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.
4. A tubulação encostada na parede externa deverá ser fixada com abraçadeiras na própria parede e no teto.

APROVAÇÃO:

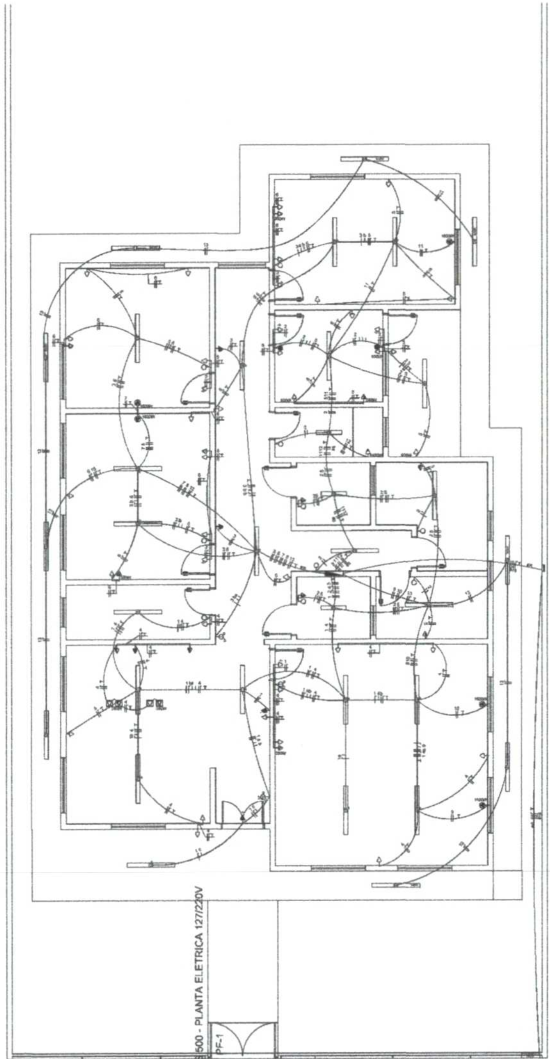
PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO:	PRANCHA Nº 01/01
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATÁ_PROJETODEAGUASPLUVIAIS_CRAS.DWG.DWG	DATA:	SET/2024

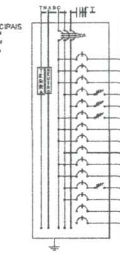
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO



CRAS 500 - PLANTA ELÉTRICA 127/220V

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (220/380V)

CONDUTORES PRINCIPAIS
3 FASES #16mm²
1 NEUTRO #16mm²
1 TERRA #16mm²



QUADRO DE CARGAS-QDFL

CIRCUITO	LÂMPADAS FLUORESCENTE 40W	LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x20W	LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x40W	TOMADAS 100W	TOMADAS 350W	TOMADAS 600W	TOMADAS 1500W	TOMADAS 5400W	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (30mA)	CONDUTOR (mm²)	TENSÃO (V)	FASE	FINALIDADES
01			9	3					1.020,0	1.051,55	0,97	8,28	16		2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
02		3	4	2					640,0	659,79	0,97	5,18	10		2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
03			8	4					1.040,0	1.072,16	0,97	8,44	16		2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
04				16	3				2.660,0	2.880,43	0,92	22,68	32	40	2,5	127	B	TOMADAS
05				6		4			3.000,0	3.260,87	0,92	25,68	32	40	2,5	127	C	TOMADAS
06				16	4				3.200,0	3.478,26	0,92	27,39	32	40	2,5	127	A	TOMADAS
07							1		1.600,0	1904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	AB	AR CONDICIONADO
08							1		1.600,0	1904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	AC	AR CONDICIONADO
09							1		1.600,0	1904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	BC	AR CONDICIONADO
10							1		1.600,0	1904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	AB	AR CONDICIONADO
11							1		1.600,0	1904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	AC	AR CONDICIONADO
12								1	4.400,0	4.400,00	1,00	20,00	25	40	6,0	220	BC	CHUVEIRO
13	9								360,0	371,13	0,97	2,92	10		2,5	127	B	ILUMINAÇÃO EXTERNA
14																		RESERVA
15																		RESERVA
TOTAL									24.310,0	26.425,61	0,92	69,34	80		3x16,0	220		

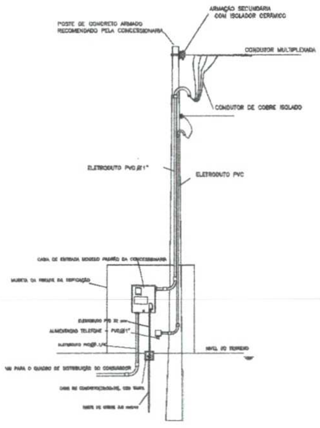
LEGENDAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	TOMADA PARA CHUVEIRO INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA BAIXA INST. À 0,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA BAIXA INST. À 1,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA P/ ARCONDICIONADO
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 1X20W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2X40W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2X20W)
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 2X40W)
#	DIÂMETRO NOMINAL DO ELETRODUTO EM MILÍMETROS
	SEÇÃO DO CONDUTOR EM MM²
	ELETRODUTO EMBUTIDO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR)
CORES DOS FIOS	NEUTRO - AZUL CLARO FASE - VERMELHO OU MARROM TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO

OBSERVAÇÕES:
1. SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO, CONSIDERAR DE 2,5 MM²
2. ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR O DE 20 mm OU 1/2"
3. TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100 W

NOTAS:
1. NA INSTALAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS A LIGAÇÃO DOS FIOS DEVEM SER COM CONEXÃO DIRETA SEM O USO DE TOMADAS E PLUGUES.
2. OS PROJETOS DEVERÃO SER REVISADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E READEQUADO, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DA REGIÃO.

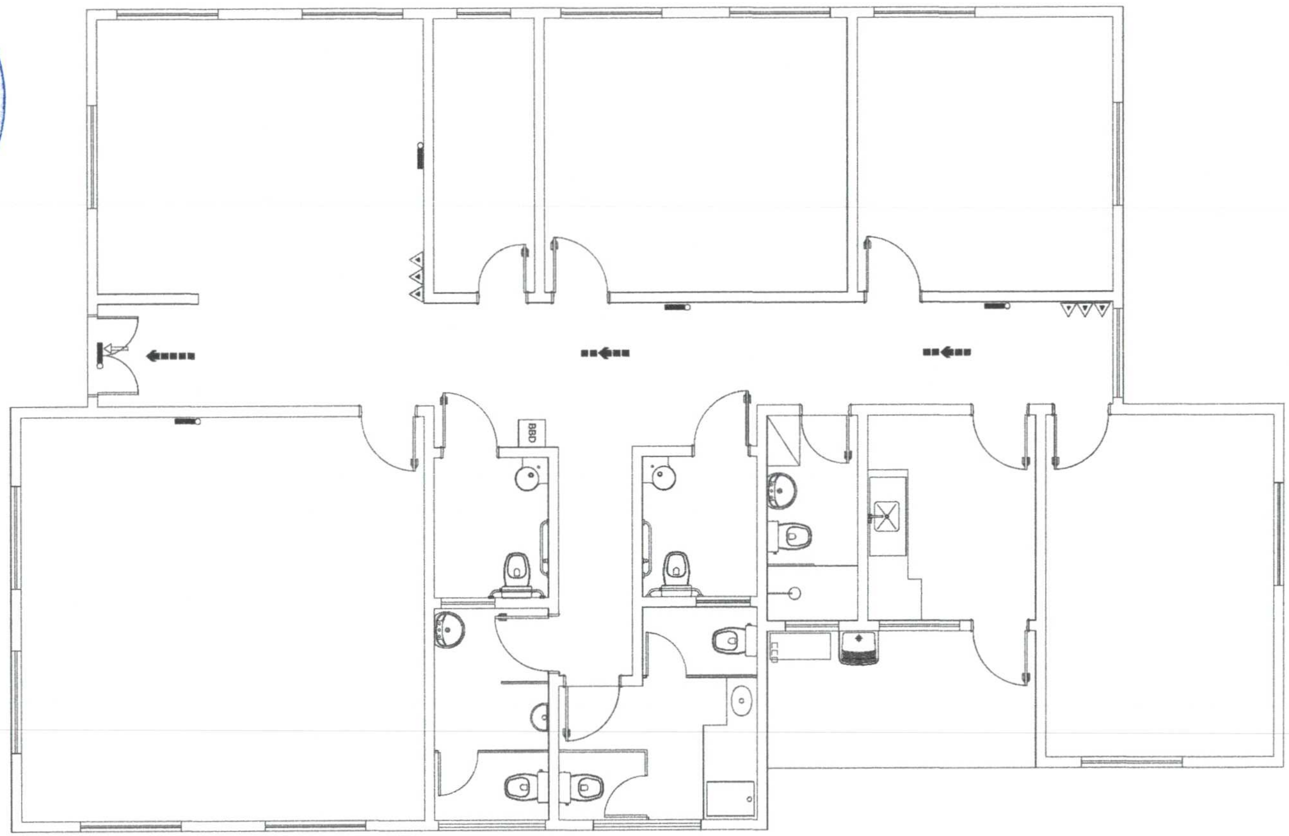
DETALHE DO POSTE DE ENTRADA



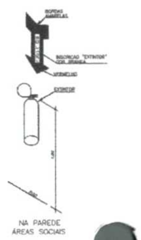
OBS: ESQUEMA GRÁFICO ORIENTATIVO

APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO		
PROJETISTA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO:	PRANCHA Nº 01/01
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATA_PROJETODEINSTALAÇÕESELÉTRICAS_CRAS.DWG	DATA:	SET/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ______
VISTO



DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES
S/ ESCALA



LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO
	LUMINÁRIA DE ACLAREAMENTO
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO — FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

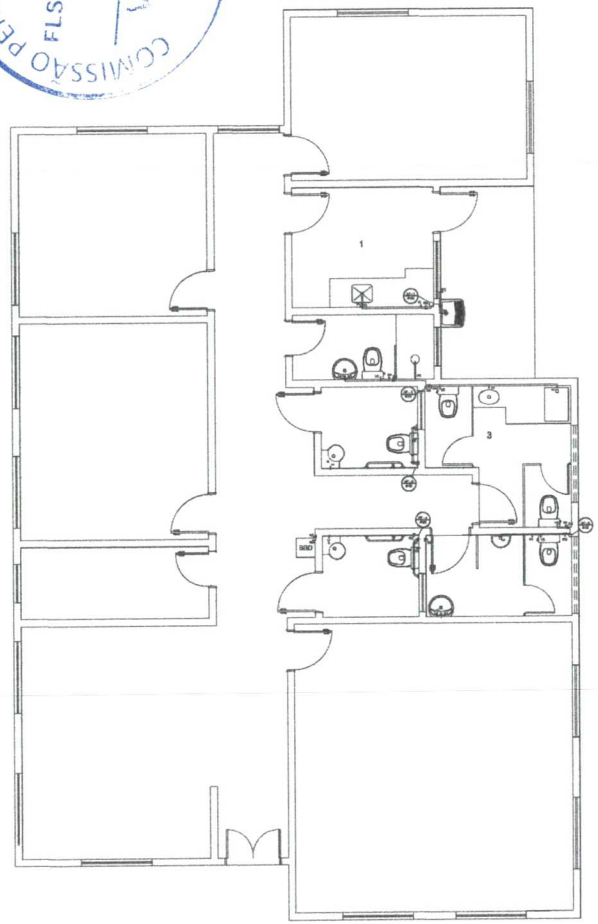
DESENHO: — PRANCHA Nº: 01/01

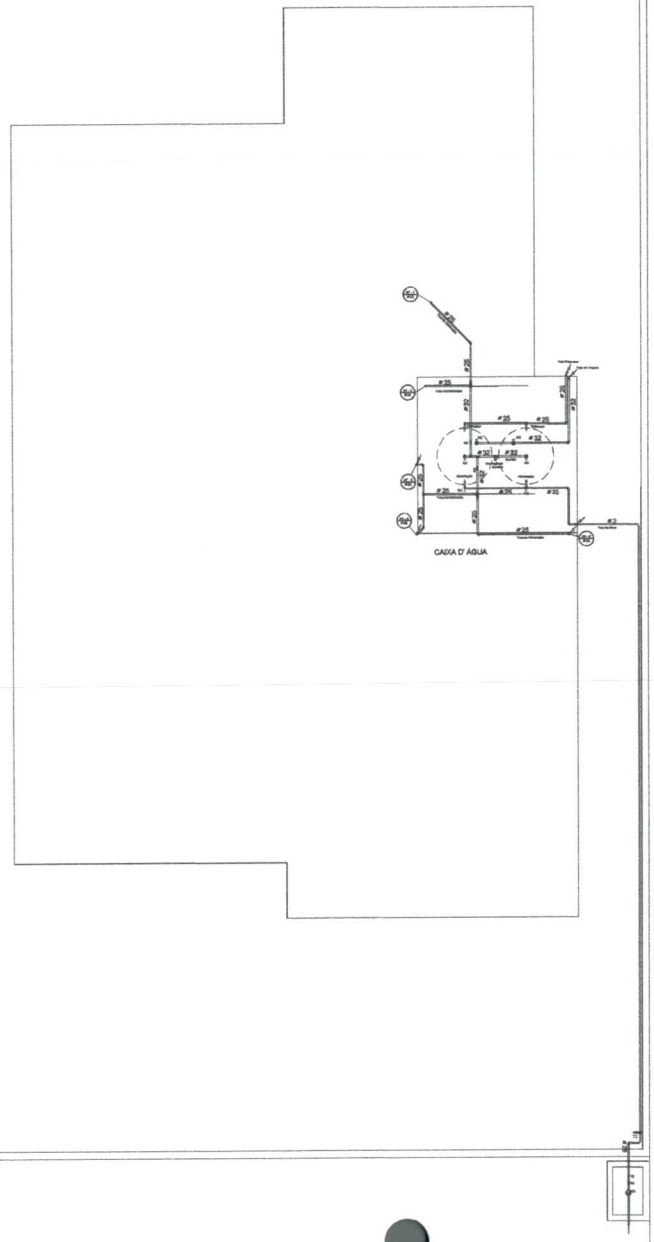
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE EXTINTORES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

PROJETO DE EXTINTORES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATA_PROJETOEXTINTORESEILUMINAÇÃODEEMERGÊNCIA_CRAS.DWG.DWG	DATA:	SET/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº:





LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
BBD	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FI	FILTRO
HD	HIDRÔMETRO
LV	LAVATÓRIO
MQ	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
VS	VASO SANITÁRIO
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE

Notas:

1. O projeto deverá ser revisado por profissional habilitado e readequado, quando necessário, com base nas normas da concessionária de abastecimento de água da região.
2. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
3. Os tubos e conexões deverão ser soldados entre si com adesivo plástico e não poderão ser aquecidos ao fogo.

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO | PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

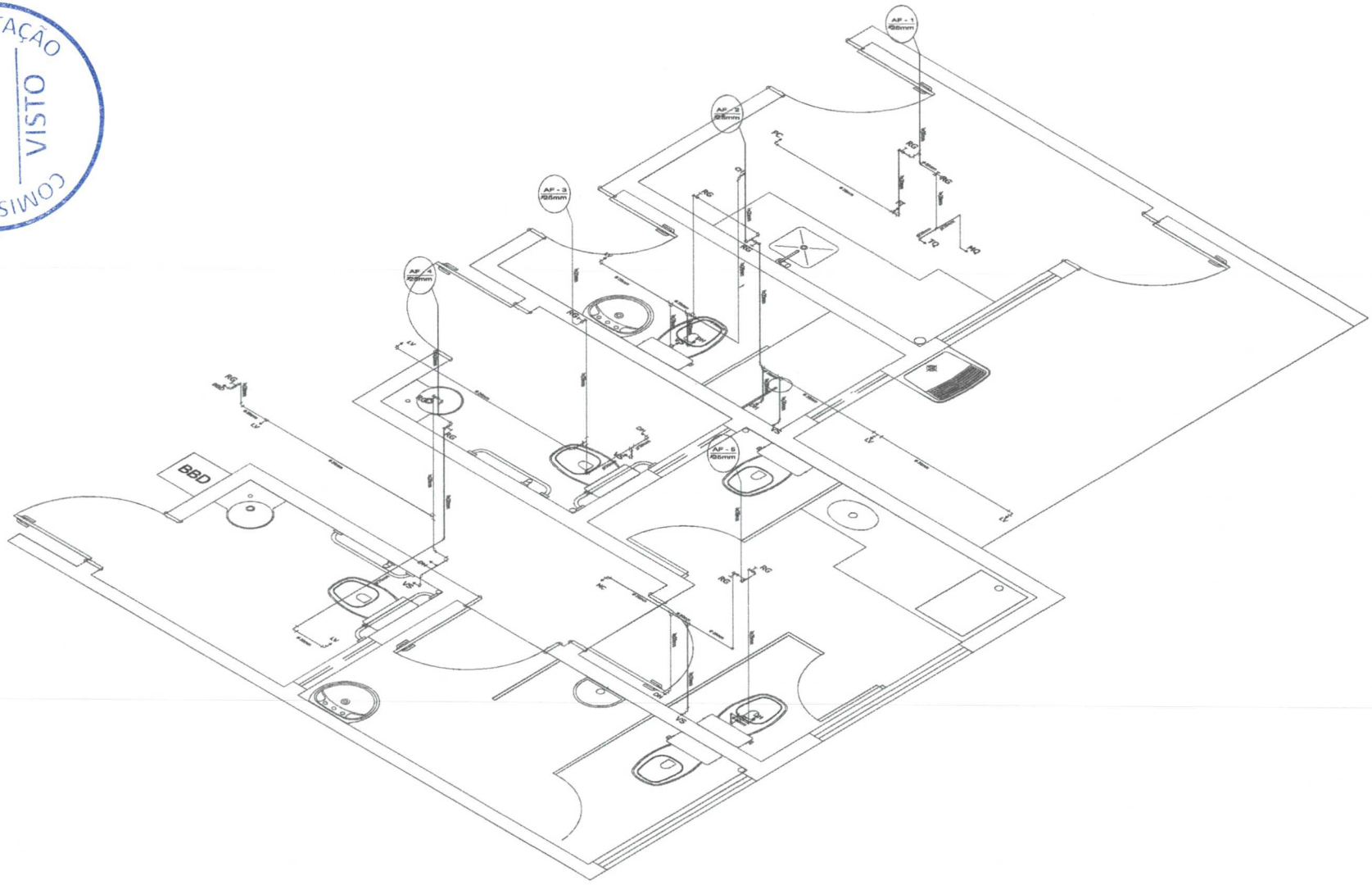
DESENHO: | PRANCHA Nº: 01/02

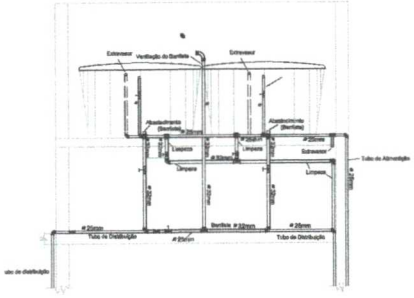
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO HIDRÁULICO

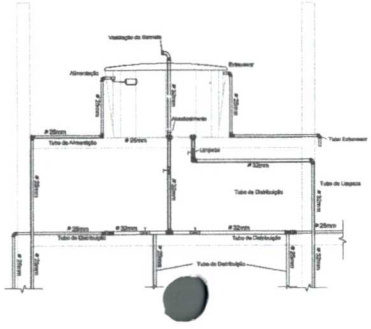
PROJETO HIDRÁULICO

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATÁ_PROJETOHIDRÁULICO_CRAS.DWG.DWG	DATA:	SETEMBRO

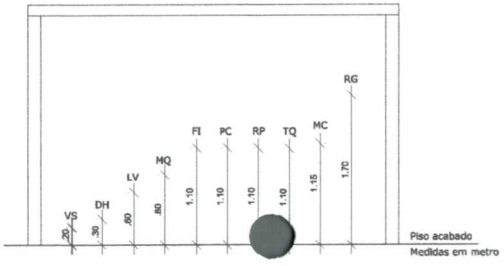
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO _____







Altura de pontos d'água

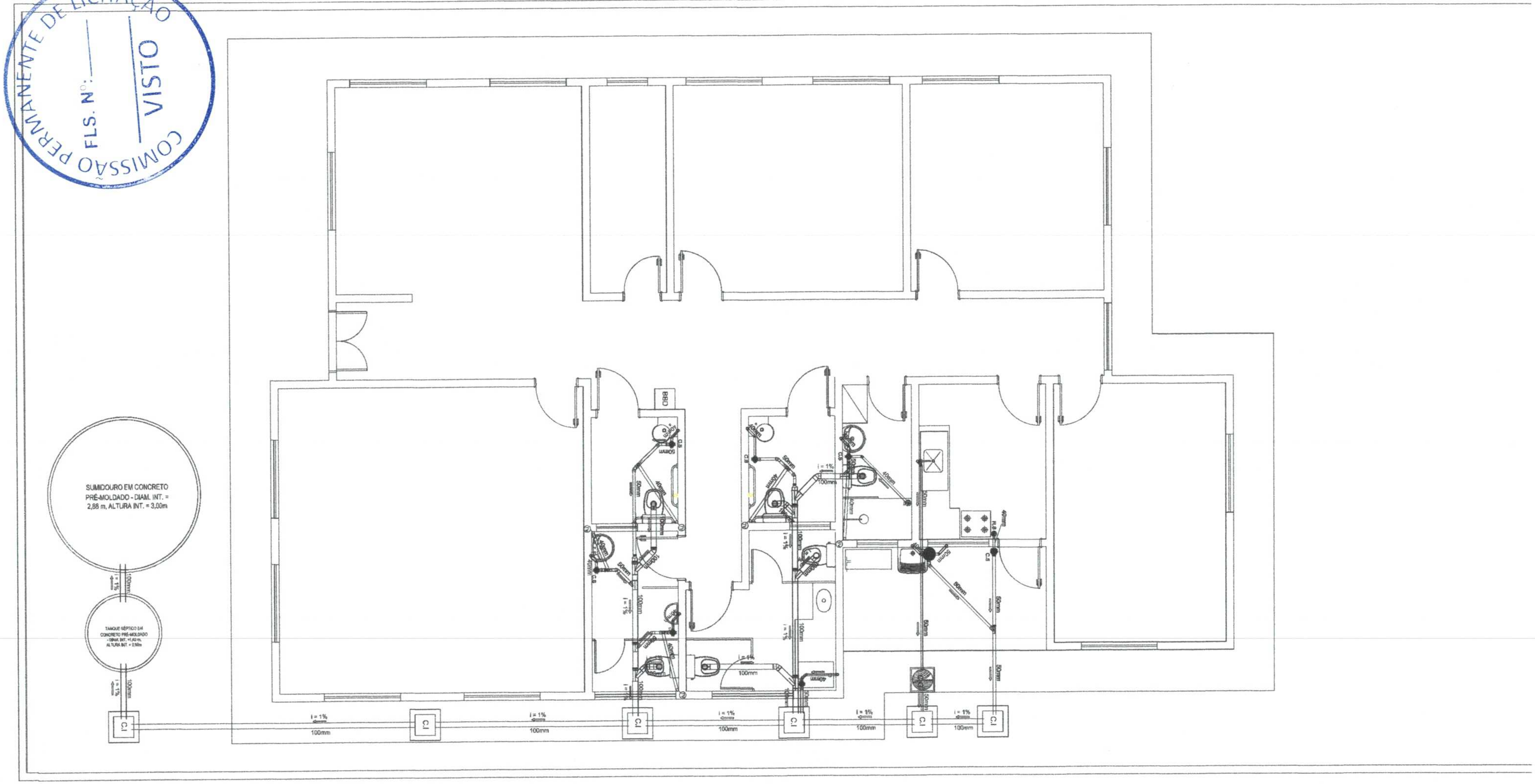


APROVAÇÃO:

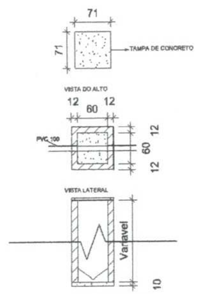
PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO | PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	DESENHO:	PRANCHA Nº 02/02
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO HIDRÁULICO		
PROJETO HIDRÁULICO		
LOCAL: RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
	ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO: CROATÁ_PROJETOHIDRÁULICO_CRAS 2500-DWG	DATA:	SETEMBRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI

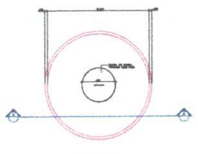


COTAS EM CENTIMETROS (CM)

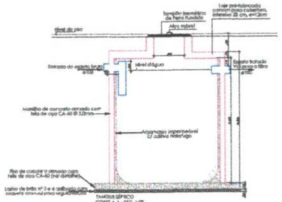
TANQUE SÉPTICO

LEGENDA	
C.S	CAIXA SIFONADA
C.Sb	CAIXA DE SABÃO
C.G	CAIXA DE GORDURA
C.I	CAIX DE INSPEÇÃO
R.S	RALO SIFONADO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
⟸	SENTIDO DO ESCOAMENTO
i	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

Notas:
1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
2. Os tubos e conexões deverão ser soldadas com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
3. A tubulação com diâmetro de 75 mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100 mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

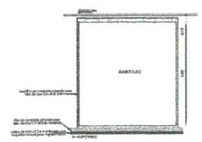


TANQUE SÉPTICO PLANTA BAIXA - ESC. 1:20



TANQUE SÉPTICO CORTE A-A - ESC. 1:20

SUMIDOURO



APROVAÇÃO:

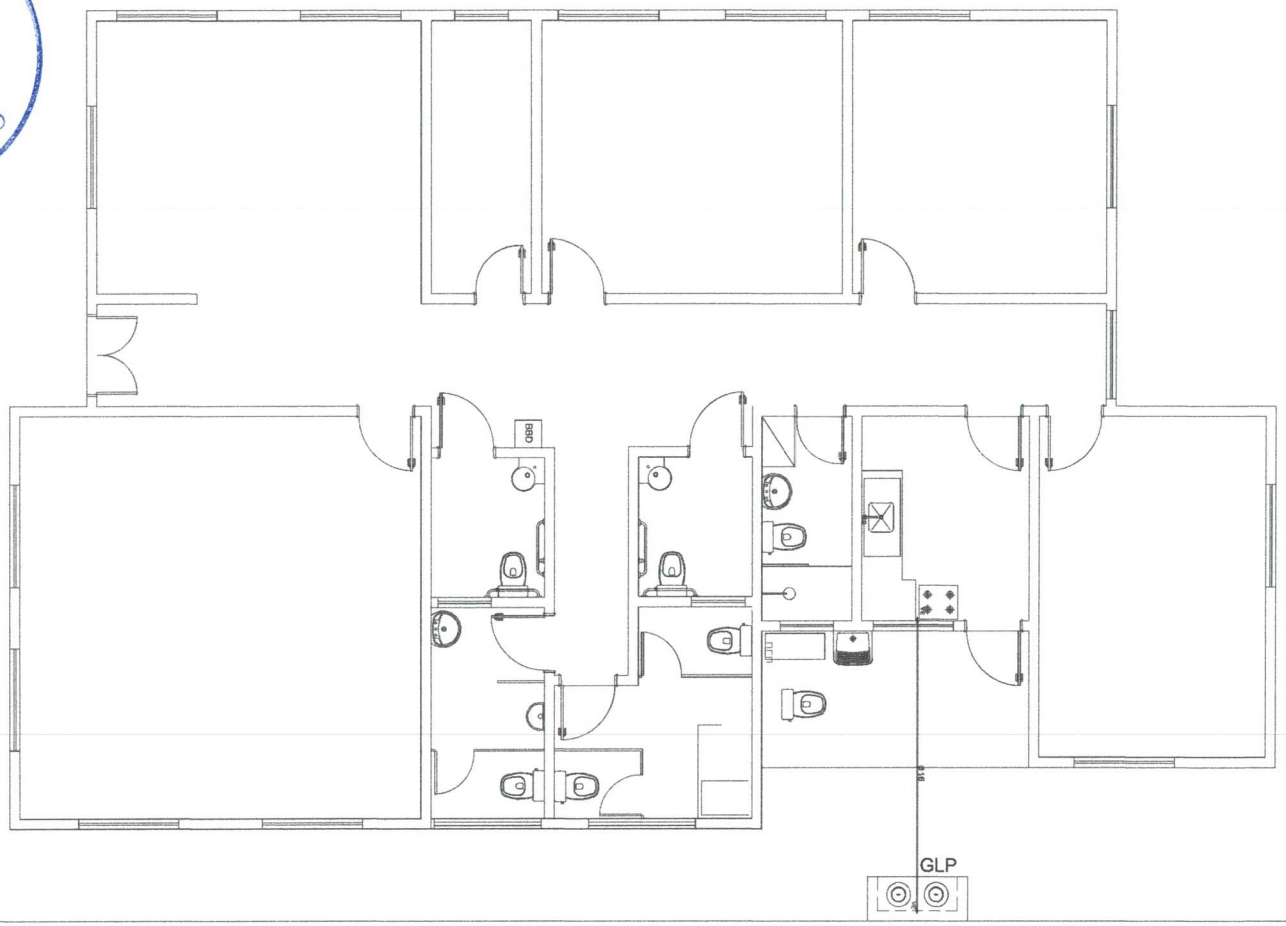
PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

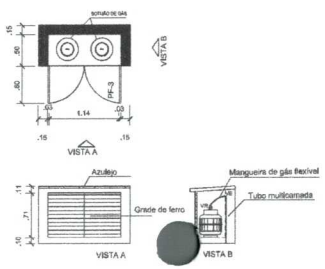
PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO:	PRANCHA Nº: 01/01
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO SANITÁRIO			
PROJETO SANITÁRIO			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATA_PROJETOSANITÁRIO_CRAS.DWG.DWG	DATA:	SET/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº:



DETALHE ABRIGO GLP



LEGENDAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
═══	TUBO MULTICAMADA EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE
ø	DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO MULTICAMADA
VR	VÁLVULA REGULADORA DE GÁS
VE	VÁLVULA ESFERA

NOTAS:

1. Os tubos multicamadas embutidos no piso ou parede devem ser totalmente envolvidos por argamassa com espessura mínima de 20mm.
2. Os tubos enterrados deverão estar a 30 cm de profundidade.
3. Os tubos não poderão ter emendas.
4. Para curvas no tubo multicamada, deverão ser obedecidas as recomendações do fabricante.
5. O abrigo dos botijões deve ser bem ventilado.

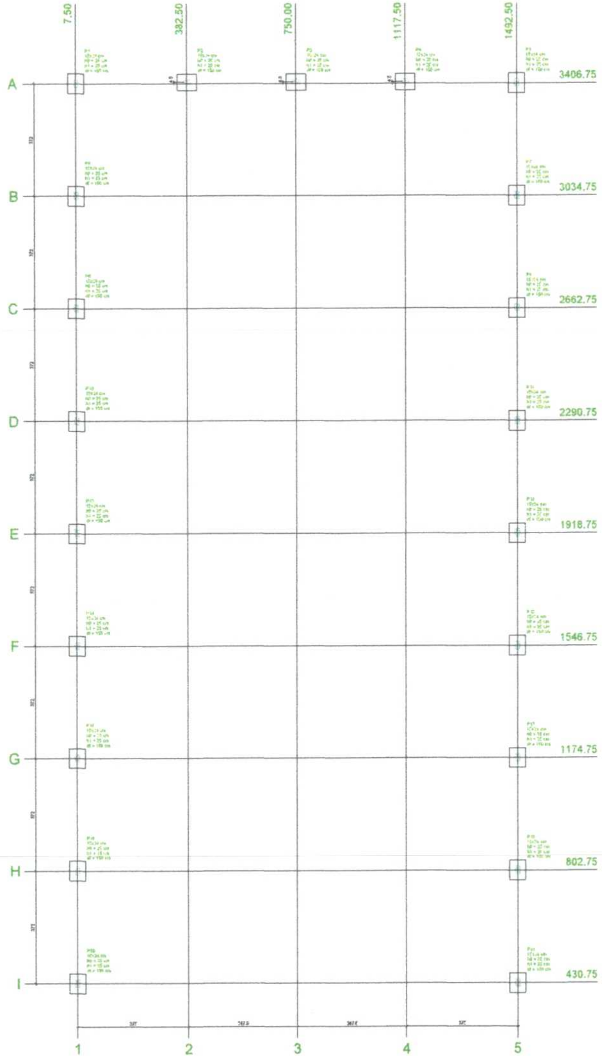
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO | PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	DESENHO:	PRANCHA Nº: 01/01
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE GÁS		
PROJETO DE GÁS		

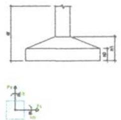
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
		ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	CROATÁ_PROJETOGÁS_CRAS.DWG DWG	DATA:	SET/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO



Planta de locação

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P1	[illegible]	7.50	3406.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P2	[illegible]	382.50	3411.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P3	[illegible]	750.00	3411.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P4	[illegible]	1117.50	3411.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P5	[illegible]	1492.50	3406.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P6	[illegible]	7.50	3034.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P7	[illegible]	1492.50	3034.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P8	[illegible]	7.50	2662.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P9	[illegible]	1492.50	2662.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P10	[illegible]	7.50	2290.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P11	[illegible]	1492.50	2290.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P12	[illegible]	7.50	1918.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P13	[illegible]	1492.50	1918.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P14	[illegible]	7.50	1546.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P15	[illegible]	1492.50	1546.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P16	[illegible]	7.50	1174.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P17	[illegible]	1492.50	1174.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P18	[illegible]	7.50	802.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P19	[illegible]	1492.50	802.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P20	[illegible]	7.50	430.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P21	[illegible]	1492.50	430.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



Locação no eixo X	
Coordenada (cm)	Pilares
7.50	P1, P6, P8, P10, P12, P14, P16, P18, P20
382.50	P2
750.00	P3
1117.50	P4
1492.50	P5, P7, P9, P11, P13, P15, P17, P19, P21

Locação no eixo Y	
Coordenada (cm)	Pilares
3411.25	P2, P3, P4
3406.75	P1, P5
3034.75	P6, P7
2662.75	P8, P9
2290.75	P10, P11
1918.75	P12, P13
1546.75	P14, P15
1174.75	P16, P17
802.75	P18, P19
430.75	P20, P21

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

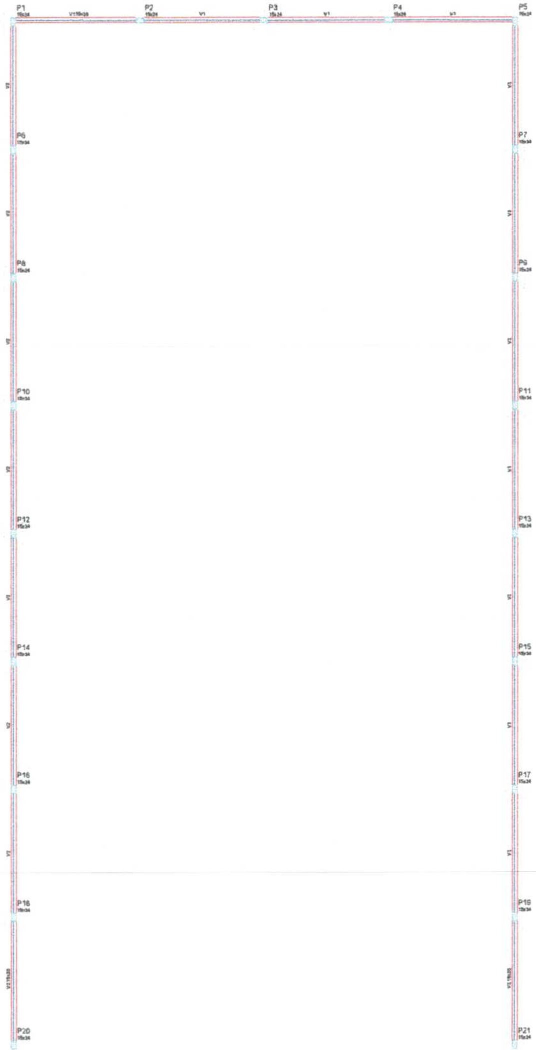
FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

		DESENHO:	PRANCHA Nº
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	01/01	01/04
	CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO		
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO		

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.MURO.CRAS._DWG.DWG	DATA:	[illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ______
VISTO



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0

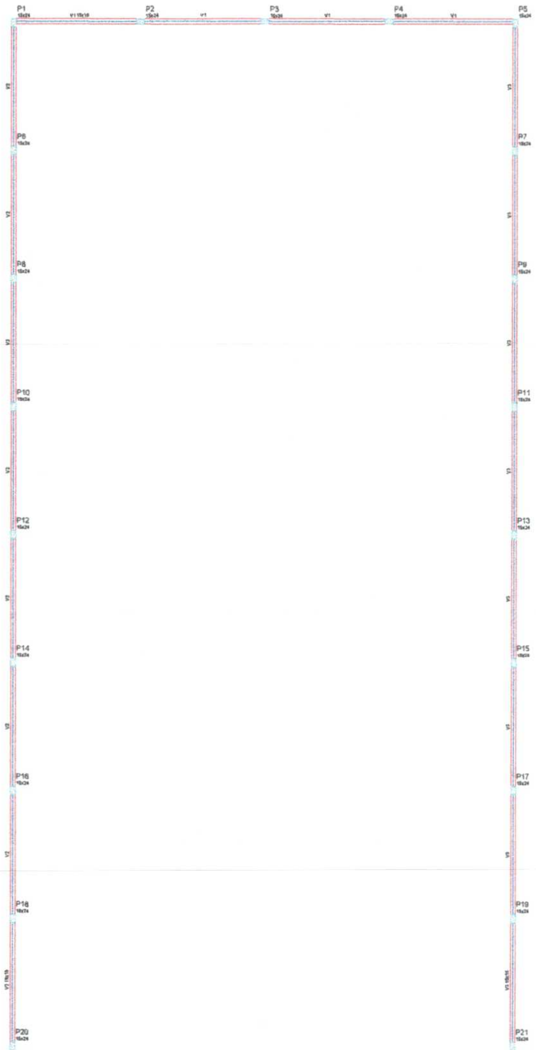
Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	[illegible]
Pilares	250	[illegible]
Sapatas	250	[illegible]

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 24	0	0
P2	15 x 24	0	0
P3	15 x 24	0	0
P4	15 x 24	0	0
P5	15 x 24	0	0
P6	15 x 24	0	0
P7	15 x 24	0	0
P8	15 x 24	0	0
P9	15 x 24	0	0
P10	15 x 24	0	0
P11	15 x 24	0	0
P12	15 x 24	0	0
P13	15 x 24	0	0
P14	15 x 24	0	0
P15	15 x 24	0	0
P16	15 x 24	0	0
P17	15 x 24	0	0
P18	15 x 24	0	0
P19	15 x 24	0	0
P20	15 x 24	0	0
P21	15 x 24	0	0

Legenda dos Pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento FUNDAÇÃO



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x15	0	100
V2	15x15	0	100
V3	15x15	0	100

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	[illegible]

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 24	0	100
P2	15 x 24	0	100
P3	15 x 24	0	100
P4	15 x 24	0	100
P5	15 x 24	0	100
P6	15 x 24	0	110
P7	15 x 24	0	110
P8	15 x 24	0	100
P9	15 x 24	0	100
P10	15 x 24	0	100
P11	15 x 24	0	100
P12	15 x 24	0	100
P13	15 x 24	0	100
P14	15 x 24	0	100
P15	15 x 24	0	100
P16	15 x 24	0	100
P17	15 x 24	0	100
P18	15 x 24	0	100
P19	15 x 24	0	100
P20	15 x 24	0	100
P21	15 x 24	0	100

Legenda dos Pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento MURO

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

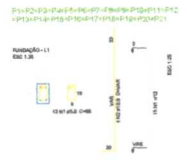
FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

		DESENHO:	PRANCHA Nº
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	01/01	02/04
	CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO		
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO		

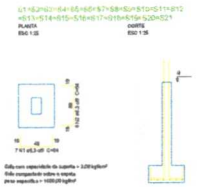
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.MURO.CRAS._DWG.DWG	DATA:	SET/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO



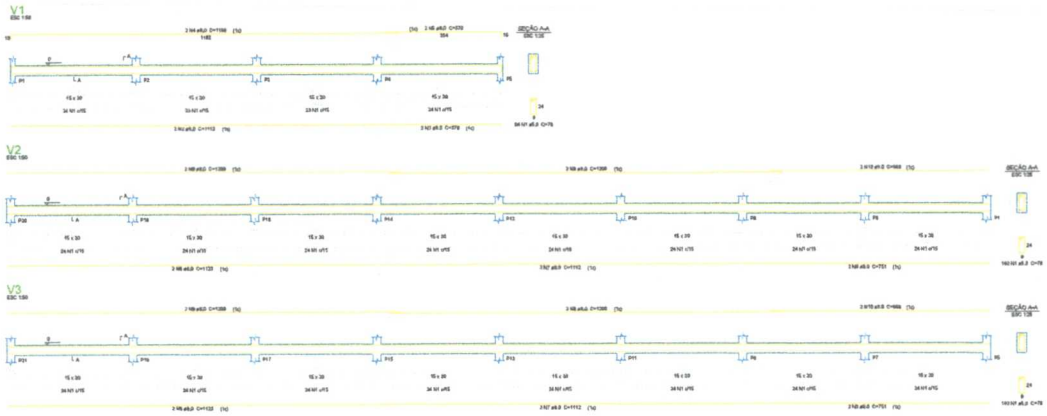
Relação do aço

Resumo do aço



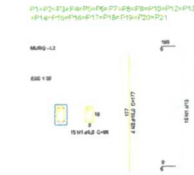
Relação do aço

Resumo do aço



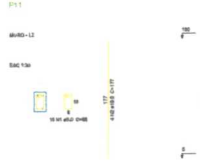
Relação do aço

Resumo do aço



Relação do aço

Resumo do aço



Relação do aço

Resumo do aço

APROVAÇÃO:

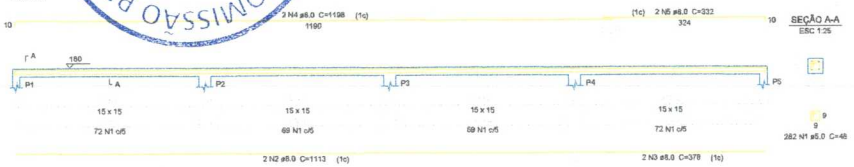
PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

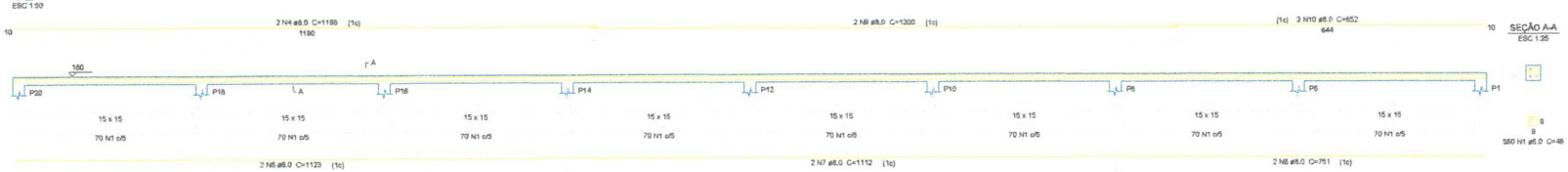
PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 03/04
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO			
LOCAL:	RUA DAGMAGO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST CONC ARM.MURO_CRAS_DWG DWG	DATA:	OUTUBRO/24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO _____

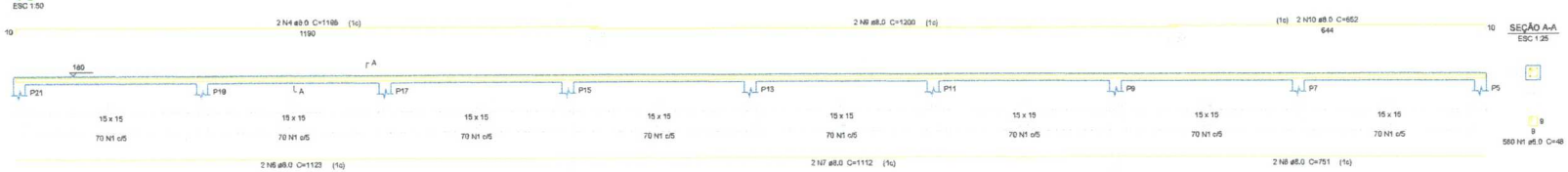
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



Relação do aço

V1 V2 V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1402	48	67296
CA50	2	8.0	2	1113	2226
	3	8.0	2	378	756
	4	8.0	6	1198	7188
	5	8.0	2	332	664
	6	8.0	4	1123	4492
	7	8.0	4	1112	4448
	8	8.0	4	751	3004
	9	8.0	4	1200	4800
	10	8.0	4	652	2608

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	301.9	131
CA60	5.0	673	114.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	131
CA60	114.1

Volume de concreto (C-30) = 1.69 m³
Área de forma = 33.75 m²

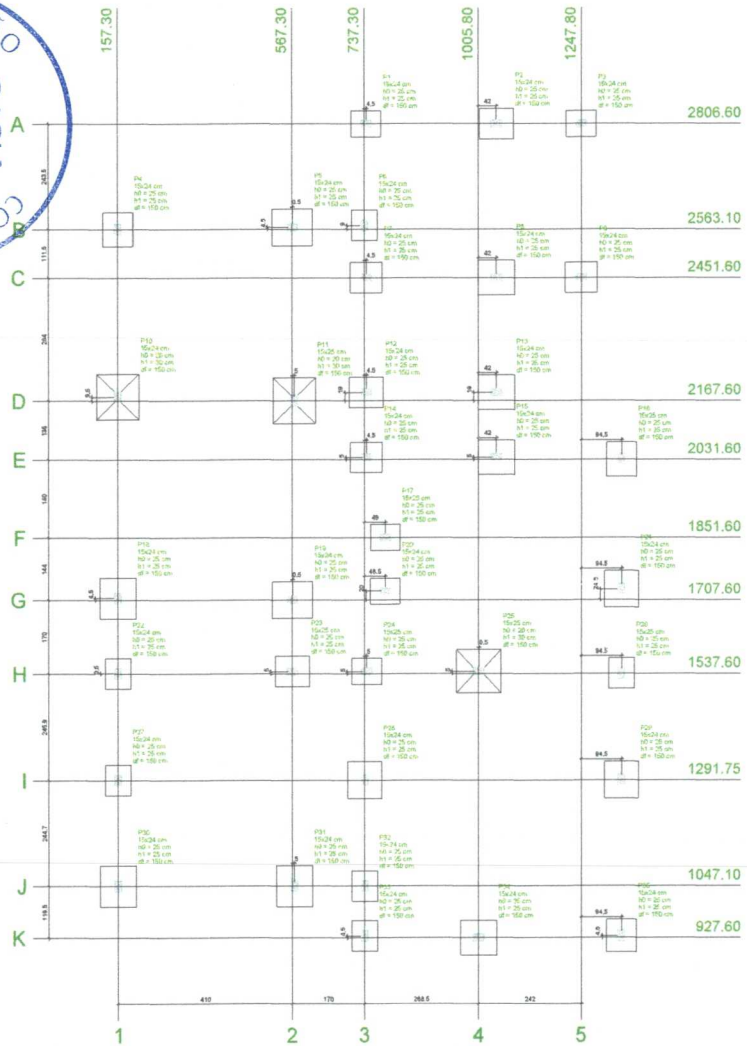
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO _____ FISCALIZAÇÃO _____

PROJETISTA _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO 01/01	PRANCHA Nº 04/04
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURO			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST CONC ARM MURO_CRAS_DWG.DWG	DATA:	07/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO



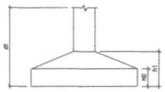
Planta de locação

Escala: 1:50

Pilar										Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	h1 / hb (cm)	d (cm)
P1	15x24	741.80	2806.60	5.6	5.2	0	0	0.2	0.1	80	70	25	25	150
P2	15x24	1047.80	2806.60	7.8	7.8	0	0	0.1	0.1	70	80	25	25	150
P3	15x24	1247.80	2806.60	6.3	5.6	0	0	0.2	0.3	80	70	25	25	150
P4	15x24	157.30	2563.10	8.6	8.3	0	0	0.2	0.3	70	80	25	25	150
P5	15x24	567.80	2563.60	11.8	11.1	0	0	0.7	0.9	85	85	25	25	150
P6	15x24	737.30	2575.10	3.8	3.3	0	0	0.1	0.1	60	70	25	25	150
P7	15x24	741.80	2451.60	7.1	6.3	0	0	0.3	0.1	70	75	25	25	150
P8	15x24	1047.80	2451.60	9.8	8.6	0	0	0.1	0.1	80	85	25	25	150
P9	15x24	1247.80	2451.60	8.1	7.4	0	0	0.2	0.2	70	75	25	25	150
P10	15x24	157.30	2177.10	16.4	15.8	0	0	0.1	0.1	100	105	30	30	150
P11	15x25	572.30	2167.60	14.8	14.1	0	0	0.2	0.1	100	105	30	30	150
P12	15x24	741.80	2169.60	8.7	7.3	0	0	0.2	0.1	70	80	25	25	150
P13	15x24	1047.80	2169.60	11.4	8.0	0	0	0.2	0.1	80	85	25	25	150
P14	15x24	741.80	2036.60	6.9	6.0	0	0	0.1	0.1	70	75	25	25	150
P15	15x24	1047.80	2026.60	10.8	9.6	0	0	0.2	0.1	80	85	25	25	150
P16	15x35	1342.30	2031.60	8.1	7.6	0	0	0.2	0.3	70	80	25	25	150
P17	15x25	788.30	1851.60	8.0	5.5	0	0	0.6	0.1	60	70	25	25	150
P18	15x24	157.30	1712.10	12.8	13.1	0	0	0.3	0.2	65	65	25	25	150
P19	15x24	567.80	1707.60	11.9	11.2	0	0	0.4	0.1	65	65	25	25	150
P20	15x24	786.80	1727.60	4.9	4.5	0	0	0.6	0.1	60	70	25	25	150
P21	15x24	1342.30	1732.10	9.2	8.6	0	0	0.5	0.2	80	85	25	25	150
P22	15x24	157.30	1576.10	8.2	5.8	0	0	0.2	0.1	60	70	25	25	150
P23	15x25	567.30	1542.60	6.7	7.0	0	0	0.3	0.2	70	80	25	25	150
P24	15x25	742.30	1542.60	4.6	4.1	0	0	0.1	0.1	60	70	25	25	150
P25	15x25	1006.30	1542.60	10.3	14.0	0	0	0.1	0.5	100	105	30	30	150
P26	15x25	1342.30	1537.60	6.0	5.6	0	0	0.2	0.1	60	70	25	25	150
P27	15x24	157.30	1291.75	6.4	5.9	0	0	0.1	0.2	60	70	25	25	150
P28	15x24	737.30	1291.75	10.1	9.4	0	0	0.1	0.1	80	85	25	25	150
P29	15x24	1342.30	1291.75	9.3	8.8	0	0	0.1	0.1	80	85	25	25	150
P30	15x24	157.30	1047.10	11.1	10.4	0	0	0.3	0.2	65	65	25	25	150
P31	15x24	572.30	1047.10	11.9	11.9	0	0	0.3	0.2	65	65	25	25	150
P32	15x24	737.30	1047.10	3.7	3.1	0	0	0.1	0.1	60	70	25	25	150
P33	15x24	779.10	932.10	3.8	3.2	0	0	0.1	0.1	60	70	25	25	150
P34	15x24	1006.80	927.60	10.3	9.6	0	0	0.2	0.1	65	65	25	25	150
P35	15x24	1342.30	932.10	6.9	6.4	0	0	0.2	0.2	70	75	25	25	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
157.30	P4, P10, P18, P22, P27, P30
567.30	P5
587.80	P6, P19
572.30	P11, P31
737.30	P6, P28, P32, P33
741.80	P1, P7, P12, P14
742.30	P24
786.80	P20
788.30	P17
1006.80	P34
1008.30	P25
1047.80	P2, P8, P13, P15
1247.80	P3, P9
1342.30	P16, P21, P26, P29, P35

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2806.60	P1, P2, P3
2575.10	P6
2567.60	P5
2563.10	P4
2451.60	P7, P8, P9
2186.65	P12, P13
2177.10	P10
2167.60	P11
2036.60	P14, P15
2031.60	P16
1851.60	P17
1732.10	P21
1727.60	P20
1712.10	P18
1707.60	P19
1542.60	P23, P24, P25
1538.10	P22
1537.60	P26
1291.75	P27, P28, P29
1047.10	P30, P31, P32
932.10	P33, P35
927.60	P34

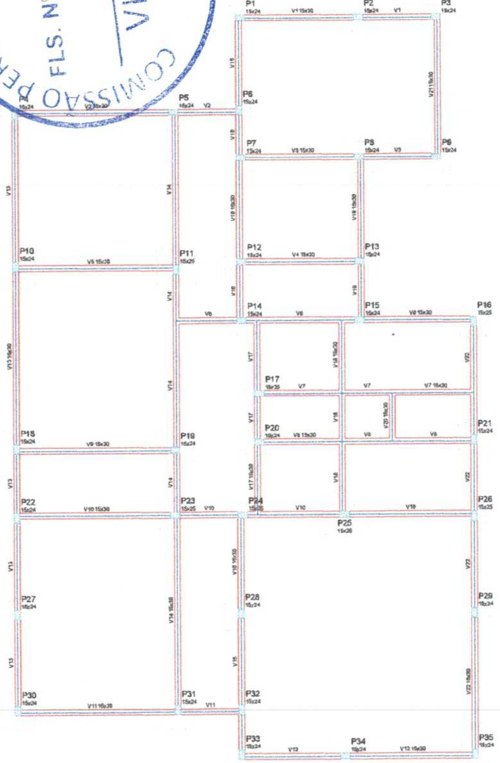


APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO | PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 01/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST CONC ARM CRAS_DWG-DWG	DATA:	SETEMBRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ______
VISTO



Forma do pavimento FUNDAÇÃO
escala 1:50

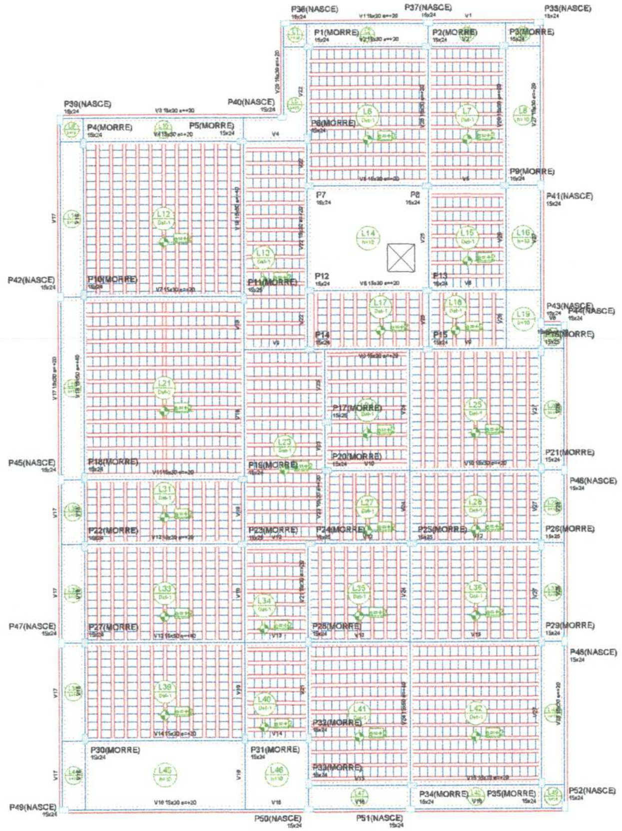
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	260716
Pilares	300	260716
Sapatas	250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 24	0	0
P2	15 x 24	0	0
P3	15 x 24	0	0
P4	15 x 24	0	0
P5	15 x 24	0	0
P6	15 x 24	0	0
P7	15 x 24	0	0
P8	15 x 24	0	0
P9	15 x 24	0	0
P10	15 x 24	0	0
P11	15 x 25	0	0
P12	15 x 24	0	0
P13	15 x 24	0	0
P14	15 x 24	0	0
P15	15 x 24	0	0
P16	15 x 25	0	0
P17	15 x 25	0	0
P18	15 x 24	0	0
P19	15 x 24	0	0
P20	15 x 24	0	0
P21	15 x 24	0	0
P22	15 x 24	0	0
P23	15 x 25	0	0
P24	15 x 25	0	0
P25	15 x 25	0	0
P26	15 x 25	0	0
P27	15 x 24	0	0
P28	15 x 24	0	0
P29	15 x 24	0	0
P30	15 x 24	0	0
P31	15 x 24	0	0
P32	15 x 24	0	0
P33	15 x 24	0	0
P34	15 x 24	0	0
P35	15 x 24	0	0

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	20	292
V2	15x30	20	292
V3	15x30	20	292
V4	15x30	20	292
V5	15x30	20	292
V6	15x30	20	292
V7	15x30	20	292
V8	15x30	20	292
V9	15x30	20	292
V10	15x30	20	292
V11	15x30	20	292
V12	15x30	20	292
V13	15x50	40	312
V14	15x30	20	292
V15	15x30	20	292
V16	15x30	20	292
V17	15x30	20	292
V18	15x50	40	312
V19	15x50	40	312
V20	15x30	20	292
V21	15x30	20	292
V22	15x30	20	292
V23	15x30	20	292
V24	15x50	40	312
V25	15x30	20	292
V26	15x30	20	292
V27	15x30	20	292
V28	15x30	20	292

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm) hb	Dimensões (cm) lbx	Dimensões (cm) by	Quantidade
1/2	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	2382

Lajes

Nome	Tipo	Dados: Altura (cm)	Dados: Elevação (cm)	Dados: Nível (cm)	Dados: Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Adicional	Sobrecarga (kgf/m²): Acidental	Sobrecarga (kgf/m²): Localizada
L1	Maciça	10	0	272	250	86	50	-
L2	Maciça	10	0	272	250	120	50	-
L3	Maciça	10	0	272	250	106	50	-
L4	Maciça	10	0	272	250	80	50	-
L5	Maciça	10	0	272	250	124	50	-
L6	Treliçada 1D	12	2	274	259	308	50	-
L7	Treliçada 1D	12	2	274	259	289	50	-
L8	Maciça	10	0	272	250	158	50	-
L9	Maciça	10	0	272	250	88	50	-
L10	Maciça	10	0	272	250	124	50	-
L11	Maciça	10	0	272	250	131	50	-
L12	Treliçada 1D	12	2	274	259	639	50	-
L13	Treliçada 1D	12	2	274	259	312	50	-
L14	Maciça	10	0	272	250	88	50	-
L15	Treliçada 1D	12	2	274	259	218	50	-
L16	Maciça	10	0	272	250	138	50	-
L17	Treliçada 1D	12	2	274	259	80	50	-
L18	Treliçada 1D	12	2	274	259	156	50	-
L19	Maciça	10	0	272	250	110	50	-
L20	Maciça	10	0	272	250	141	50	-
L21	Treliçada 1D	16	2	274	335	620	50	-
L22	Maciça	10	0	272	250	88	50	-
L23	Treliçada 1D	12	2	274	259	353	50	-
L24	Treliçada 1D	12	2	274	259	301	50	-
L25	Treliçada 1D	12	2	274	259	368	50	-
L26	Maciça	10	0	272	250	120	50	-
L27	Treliçada 1D	12	2	274	259	185	50	-
L28	Treliçada 1D	12	2	274	259	248	50	-
L29	Maciça	10	0	272	250	109	50	-
L30	Maciça	10	0	272	250	100	50	-
L31	Treliçada 1D	12	2	274	259	280	50	-
L32	Maciça	10	0	272	250	112	50	-
L33	Treliçada 1D	12	2	274	259	383	50	-
L34	Treliçada 1D	12	2	274	259	186	50	-
L35	Treliçada 1D	12	2	274	259	298	50	-
L36	Treliçada 1D	12	2	274	259	311	50	-
L37	Maciça	10	0	272	250	112	50	-
L38	Maciça	10	0	272	250	112	50	-
L39	Treliçada 1D	12	2	274	259	381	50	-
L40	Treliçada 1D	12	2	274	259	186	50	-
L41	Treliçada 1D	12	2	274	259	341	50	-
L42	Treliçada 1D	12	2	274	259	321	50	-
L43	Maciça	10	0	272	250	127	50	-
L44	Maciça	10	0	272	250	102	50	-
L45	Maciça	10	0	272	250	272	50	-
L46	Maciça	10	0	272	250	152	50	-
L47	Maciça	10	0	272	250	114	50	-
L48	Maciça	10	0	272	250	124	50	-
L49	Maciça	10	0	272	250	88	50	-

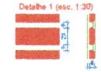
Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	260716
Pilares	300	260716
Lajes	250	238000

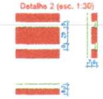
Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 24	0	272
P2	15 x 24	0	272
P3	15 x 24	0	272
P4	15 x 24	0	272
P5	15 x 24	0	272
P6	15 x 24	0	272
P7	15 x 24	0	272
P8	15 x 24	0	272
P9	15 x 24	0	272
P10	15 x 24	0	272
P11	15 x 25	0	272
P12	15 x 24	0	272
P13	15 x 24	0	272
P14	15 x 24	0	272
P15	15 x 24	0	272
P16	15 x 35	0	272
P17	15 x 35	0	272
P18	15 x 24	0	272
P19	15 x 24	0	272
P20	15 x 24	0	272
P21	15 x 24	0	272
P22	15 x 24	0	272
P23	15 x 25	0	272
P24	15 x 25	0	272
P25	15 x 25	0	272
P26	15 x 25	0	272
P27	15 x 24	0	272
P28	15 x 24	0	272
P29	15 x 24	0	272
P30	15 x 24	0	272
P31	15 x 24	0	272
P32	15 x 24	0	272
P33	15 x 24	0	272
P34	15 x 24	0	272
P35	15 x 24	0	272
P36	15 x 24	0	272
P37	15 x 24	0	272
P38	15 x 24	0	272
P39	15 x 24	0	272
P40	15 x 24	0	272
P41	15 x 24	0	272
P42	15 x 24	0	272
P43	15 x 24	0	272
P44	15 x 24	0	272
P45	15 x 24	0	272
P46	15 x 24	0	272
P47	15 x 24	0	272
P48	15 x 24	0	272
P49	15 x 24	0	272
P50	15 x 24	0	272
P51	15 x 24	0	272
P52	15 x 24	0	272

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

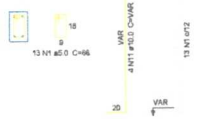
		DESENHO:	PRANCHA Nº
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	01/01	02/15
	CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC ARM.CRAS._DWG.DWG	DATA:	SET/2024

A1

P1=P3=P6=P20=P27=P32=P33

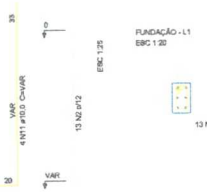
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

P17=P24=P26

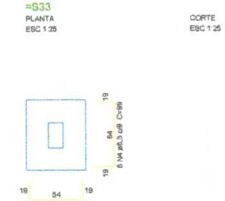
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

P22

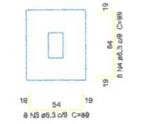
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

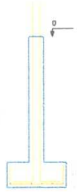
S1=S3=S6=S17=S20=S22=S24=S26=S27=S32 =S33

PLANTA
ESC 1:25



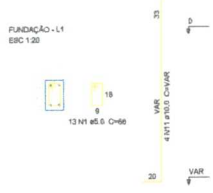
Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P2=P12

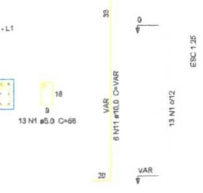
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

P4

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

Relação do aço

7xP1	2xP2	P4
5xP5	4xP7	4xP9
P13	P11	2xP16
3xP17	3xP21	P22
P25	4xS8	3xS10
5xS12	7xS15	11xS17
5xS18		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	361	66	23826
	2	5.0	88	68	5984
CA50	3	6.3	88	89	7832
	4	6.3	143	99	14157
	5	6.3	103	109	11227
	6	6.3	113	114	12882
	7	6.3	45	124	5580
	8	6.3	32	104	3328
	9	6.3	36	124	4464
	10	8.0	27	119	3186
	11	10.0	142	VAR	VAR
	12	16.0	18	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	594.7	160.1
	8.0	31.9	13.8
	10.0	285.5	193.6
	16.0	39.5	68.4
CA60	5.0	298.1	50.5

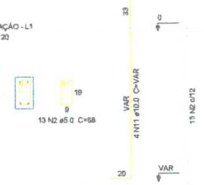
PESO TOTAL (kg)

CA50	435,9
CA60	50,5

Volume de concreto (C-30) = 1,91 m³
Volume de concreto (C-25) = 5,34 m³
Área de forma = 67,7 m²

P16=P23

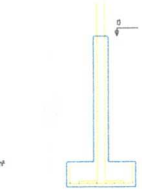
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

S2=S4=S12=S16=S23

PLANTA
ESC 1:25

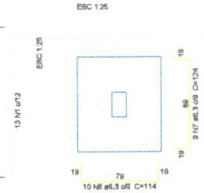


Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P5=P18=P19=P30=P31

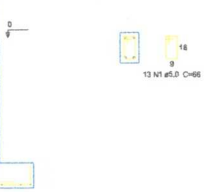
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

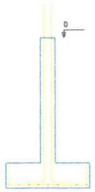
S5=S18=S19=S30=S31

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



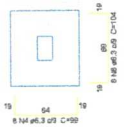
P7=P9=P14=P35

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

ESC 1:25

S7=S9=S14=S35

PLANTA
ESC 1:25

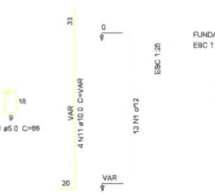


Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P8=P13=P15=P28

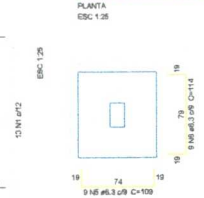
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

P21=P29=P34

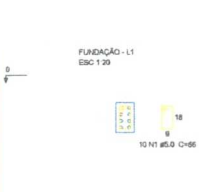
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

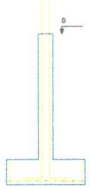
S8=S13=S15=S21=S28=S29=S34

PLANTA
ESC 1:25



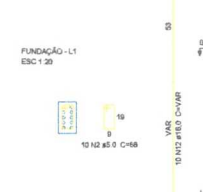
Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P10

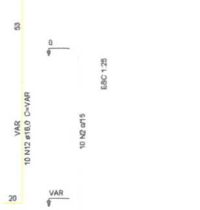
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

P11

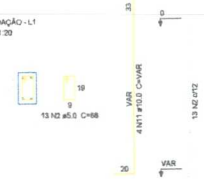
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

P25

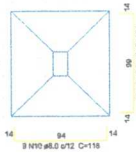
FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



ESC 1:25

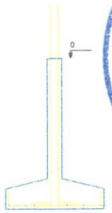
S10=S11=S25

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



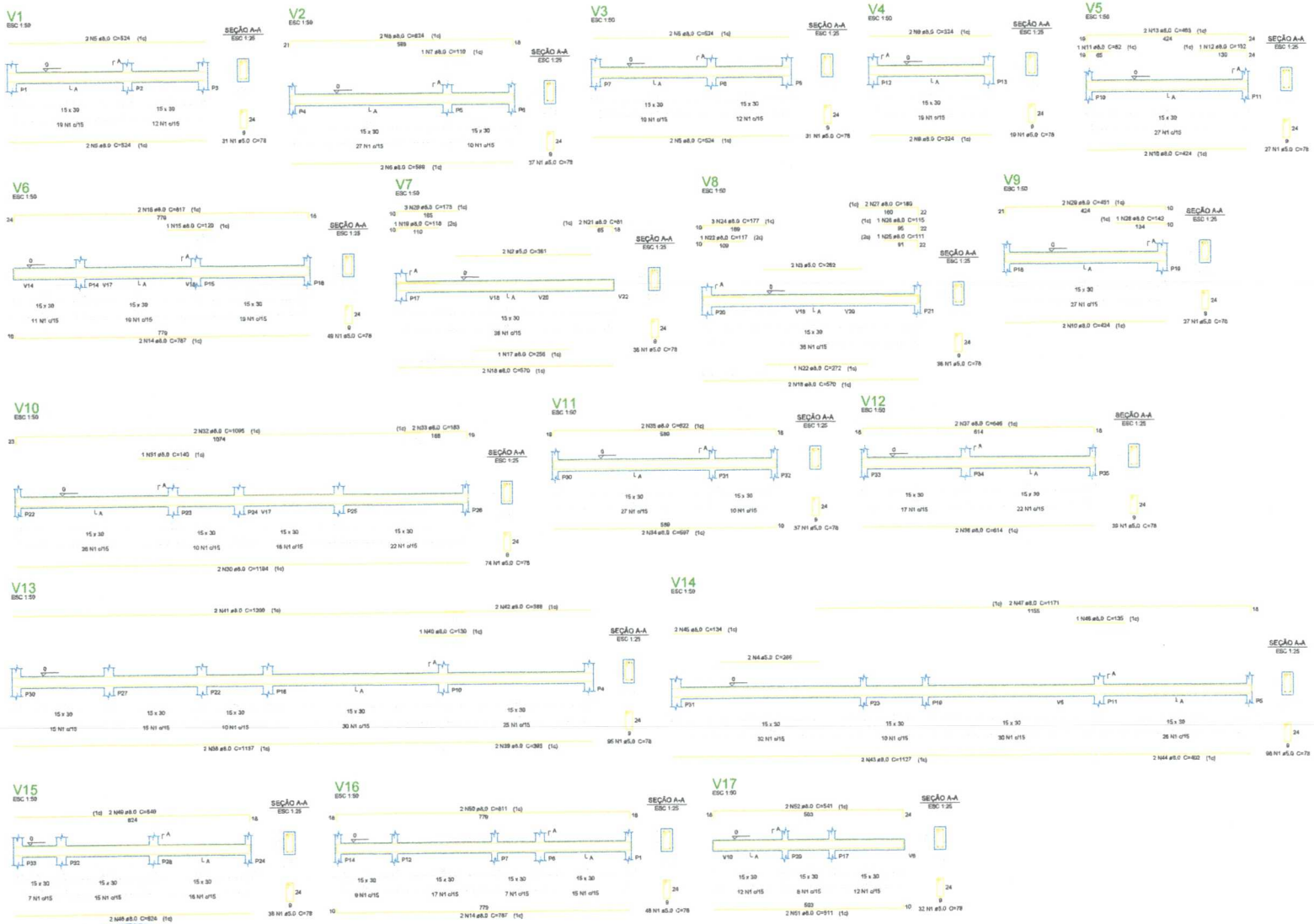
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO — FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 03/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.CRAS_DWG-DWG	DATA:	SETEMBR



Relação do aço

V1	V2	V3	
V4	V5	V6	
V7	V8	V9	
V10	V11	V12	
V13	V14	V15	
V16	V17		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	754	78	58812
	2	5,0	2	361	722
	3	5,0	2	262	524
	4	5,0	2	266	532
CA50	5	8,0	8	524	4192
	6	8,0	2	589	1178
	7	8,0	1	110	110
	8	8,0	2	624	1248
	9	8,0	4	324	1296
	10	8,0	4	424	1696
	11	8,0	1	82	82
	12	8,0	1	152	152
	13	8,0	2	463	926
	14	8,0	4	787	3148
	15	8,0	1	120	120
	16	8,0	2	817	1634
	17	8,0	1	256	256
	18	8,0	4	570	2280
	19	8,0	1	116	116
	20	8,0	3	173	519
	21	8,0	2	81	162
	22	8,0	1	272	272
	23	8,0	1	117	117
	24	8,0	3	177	531
	25	8,0	1	111	111
	26	8,0	1	115	115
	27	8,0	2	180	360
	28	8,0	1	142	142
	29	8,0	2	451	902
	30	8,0	2	1194	2388
	31	8,0	1	140	140
	32	8,0	2	1095	2190
	33	8,0	2	183	366
	34	8,0	2	597	1194
	35	8,0	2	622	1244
	36	8,0	2	614	1228
	37	8,0	3	646	1260
	38	8,0	2	1137	2274
	39	8,0	2	393	786
	40	8,0	1	130	130
	41	8,0	2	1200	2400
	42	8,0	2	388	776
	43	8,0	2	1127	2254
	44	8,0	2	402	804
	45	8,0	2	134	268
	46	8,0	1	135	135
	47	8,0	2	1171	2342
	48	8,0	2	624	1248
	49	8,0	2	640	1280
	50	8,0	2	811	1622
	51	8,0	2	511	1022
	52	8,0	2	541	1082

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	501,4	217,8
CA60	5,0	605,9	102,7

PESO TOTAL (kg)

CA50 217,8
CA60 102,7

Volume de concreto (C-35) = 5.42 m³
Área de forma = 91.51 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

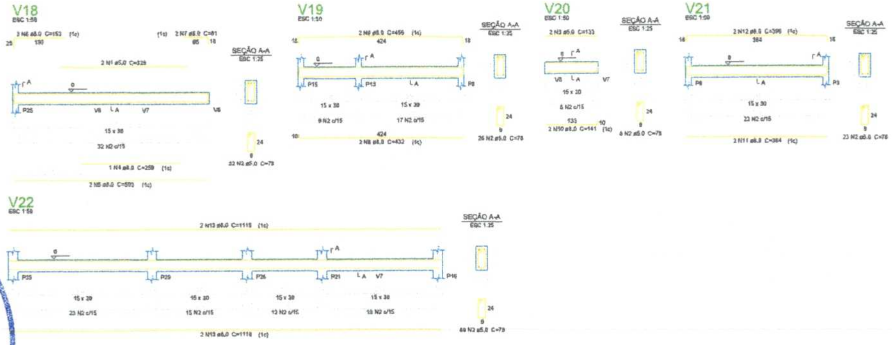
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 04/15		
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	MEDIDAS
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.CRAS_DWG.DWG	DATA:	SETEMBRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
Nº FLS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO



Relação do aço

V18	V19	V20
V21	V22	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	329	658
	2	5.0	158	78	12324
	3	5.0	2	133	266
CA50	4	8.0	1	258	258
	5	8.0	2	503	1006
	6	8.0	3	153	459
	7	8.0	2	81	162
	8	8.0	2	432	864
	9	8.0	2	456	912
	10	8.0	2	141	282
	11	8.0	2	364	728
	12	8.0	2	396	792
	13	8.0	4	1118	4472

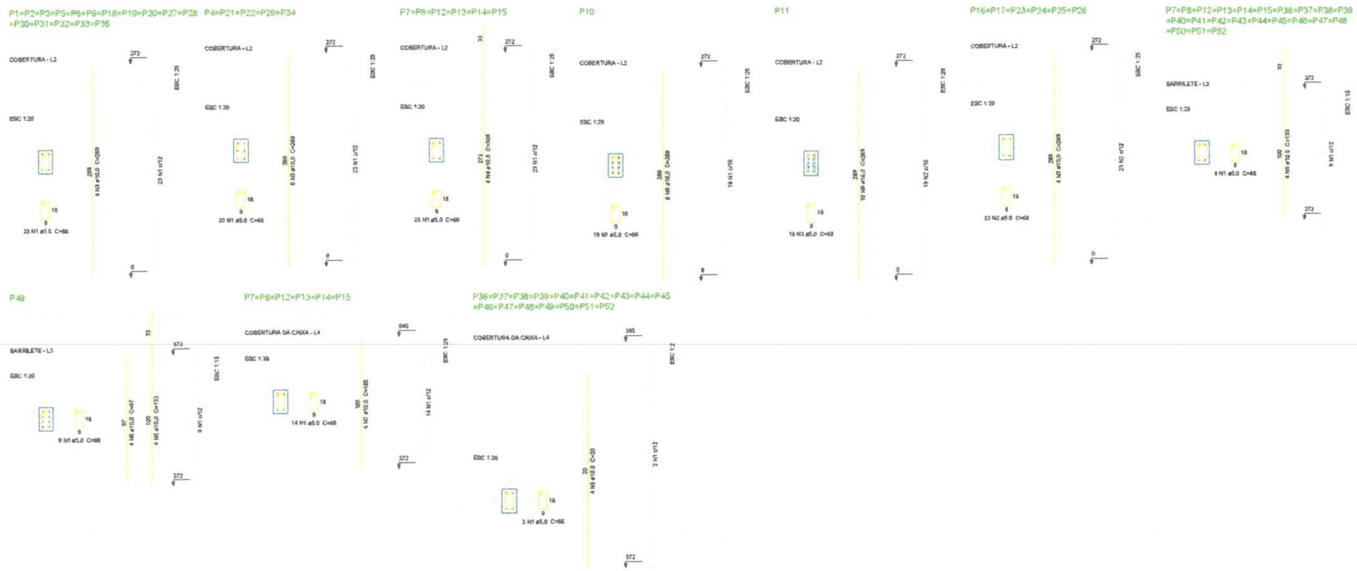
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	89.4	43.1
CA60	5.0	132.5	22.5

PESO TOTAL (kg)

CA50	43.1
CA60	22.5

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 15,29 m²



Relação do aço

BARRILETE:	22xP7	P49
COBERTURA:	16xP1	5xP4
	8xP7	P10
	P11	6xP16
COBERTURA DA CAIXA:		17xP36

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	965	66	63690
	2	5.0	157	68	10676
CA50	3	10.0	118	269	31742
	4	10.0	24	305	7320
	5	10.0	92	133	12236
	6	10.0	4	97	388
	7	10.0	24	165	3960
	8	10.0	68	20	1360
	9	16.0	18	269	4842

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	570,1	386.6
	16,0	48.5	84,1
CA60	5,0	743.7	126,1

PESO TOTAL (kg)

CA50	470,7
CA60	126.1

Volume de concreto (C-30) = 4.79 m³
Área de forma = 103.48 m²

APROVAÇÃO:

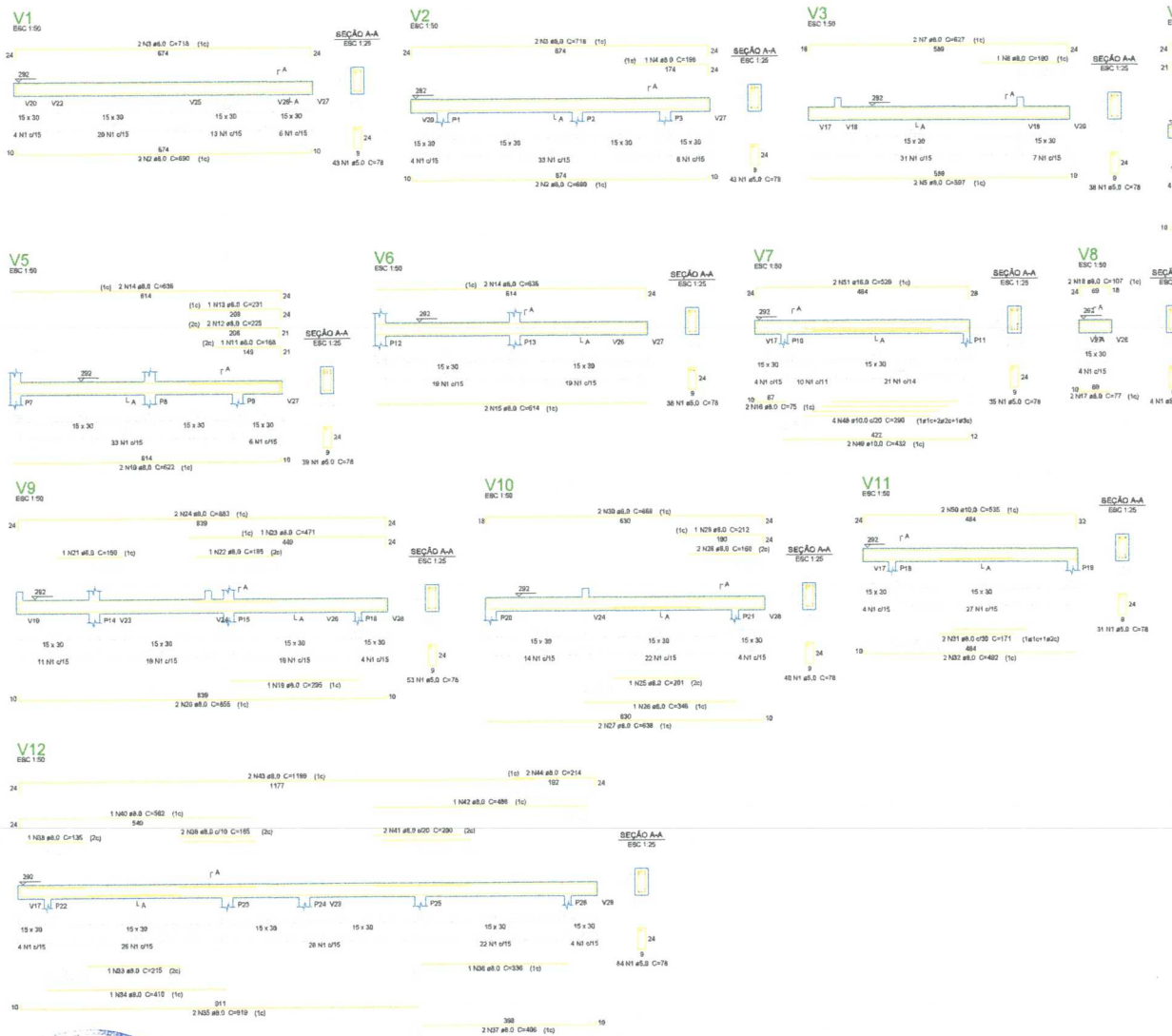
PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

		DESENHO:	PRANCHA Nº
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	01/01	05/15
	CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.CRAS._DWG.DWG	DATA:	SET/2024



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	490	78	38220
CA50	2	8.0	4	690	2760
	3	8.0	4	718	2872
	4	8.0	1	196	196
	5	8.0	2	597	1194
	6	8.0	1	190	190
	7	8.0	2	627	1254
	8	8.0	2	411	822
	9	8.0	2	665	1330
	10	8.0	2	622	1244
	11	8.0	1	168	168
	12	8.0	2	225	450
	13	8.0	1	231	231
	14	8.0	4	636	2544
	15	8.0	2	614	1228
	16	8.0	2	75	150
	17	8.0	2	77	154
	18	8.0	2	107	214
	19	8.0	1	295	295
	20	8.0	2	858	1716
	21	8.0	1	159	159
	22	8.0	1	185	185
	23	8.0	1	471	471
	24	8.0	2	893	1786
	25	8.0	1	201	201
	26	8.0	1	346	346
	27	8.0	2	638	1276
	28	8.0	2	160	320
	29	8.0	1	212	212
	30	8.0	2	668	1336
	31	8.0	2	171	342
	32	8.0	2	492	984
	33	8.0	1	215	215
	34	8.0	1	410	410
	35	8.0	2	919	1838
	36	8.0	1	336	336
	37	8.0	2	406	812
	38	8.0	1	135	135
	39	8.0	2	165	330
	40	8.0	1	582	582
	41	8.0	2	290	580
	42	8.0	1	486	486
	43	8.0	2	1189	2378
	44	8.0	2	214	428
	45	10.0	1	189	189
	46	10.0	1	559	559
	47	10.0	2	692	1384
	48	10.0	4	290	1160
	49	10.0	2	432	864
	50	10.0	2	535	1070
	51	16.0	2	529	1058

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	349.5	151.7
	10.0	52.3	35.4
	16.0	19.8	18.4
CA60	5.0	382.2	64.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	205.5
CA60	64.8

Volume de concreto (C-30) = 3,47 m^3
Área de forma = 57,8 m^2

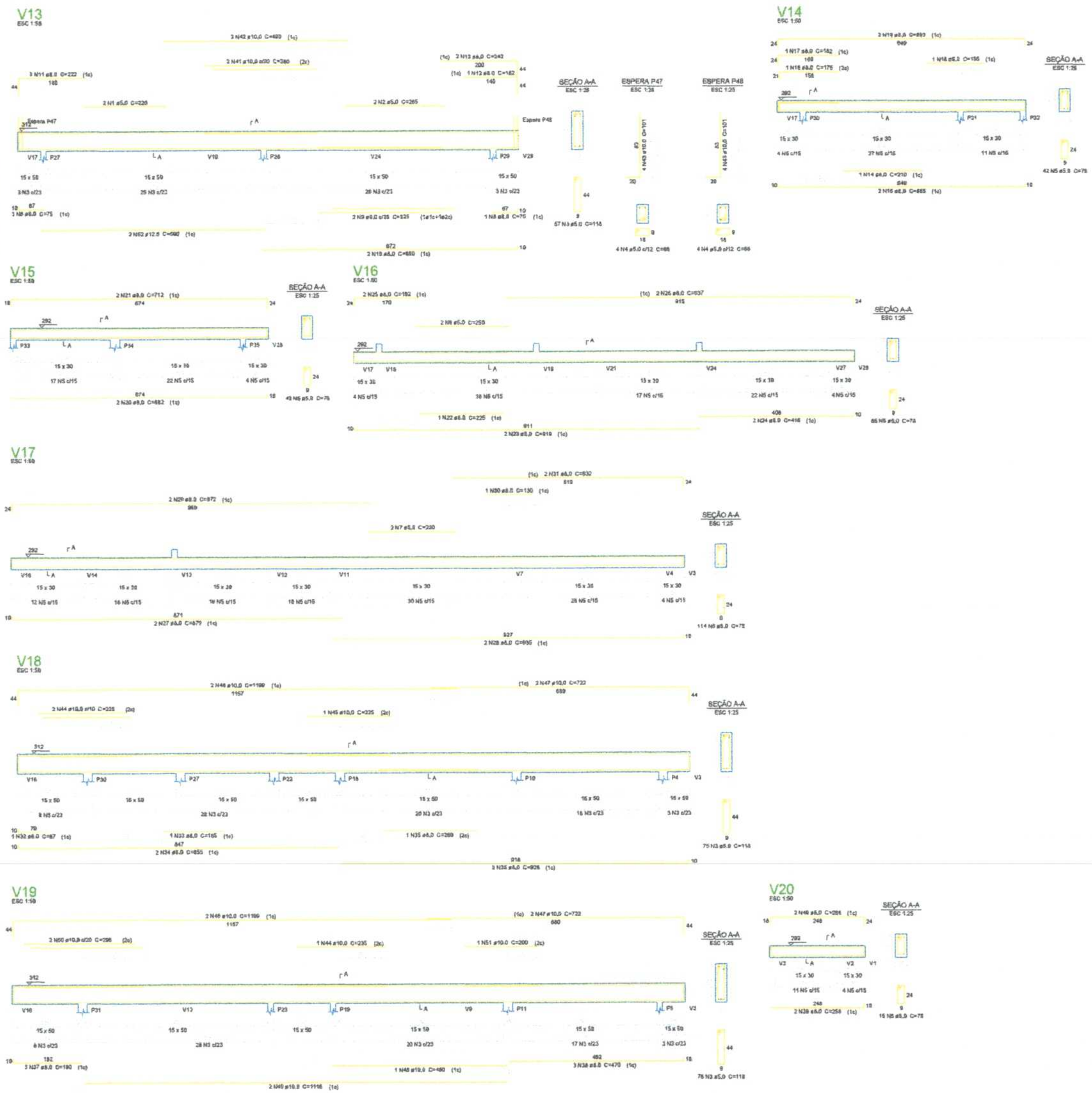
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO | FISCALIZAÇÃO | PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 06/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA CASIMIRO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC ARM.CRAS_DWG.DWG	DATA:	SETEMBRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ______
VISTO



Relação do aço

V13 V14 V15
V16 V17 V18
V19 V20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	220	440
	2	5.0	2	265	530
	3	5.0	288	118	34544
	4	5.0	8	66	528
	5	5.0	299	78	23322
	6	5.0	2	250	500
	7	5.0	2	230	460
CA50	8	8.0	4	75	300
	9	8.0	2	325	650
	10	8.0	2	690	1380
	11	8.0	3	222	666
	12	8.0	1	182	182
	13	8.0	2	242	484
	14	8.0	1	210	210
	15	8.0	2	665	1330
	16	8.0	1	175	175
	17	8.0	1	182	182
	18	8.0	1	155	155
	19	8.0	2	683	1366
	20	8.0	2	682	1364
	21	8.0	2	712	1424
	22	8.0	1	225	225
	23	8.0	2	919	1835
	24	8.0	2	416	832
	25	8.0	2	192	384
	26	8.0	2	937	1874
	27	8.0	2	879	1758
	28	8.0	2	935	1870
	29	8.0	2	972	1944
	30	8.0	1	130	130
	31	8.0	2	632	1264
	32	8.0	1	87	87
	33	8.0	1	165	165
	34	8.0	2	855	1710
	35	8.0	1	260	260
	36	8.0	3	926	2778
	37	8.0	3	190	570
	38	8.0	3	470	1410
	39	8.0	2	256	512
	40	8.0	2	286	572
	41	10.0	2	280	560
	42	10.0	2	440	880
	43	10.0	5	101	505
	44	10.0	3	235	705
	45	10.0	1	225	225
	46	10.0	4	1199	4796
	47	10.0	4	722	2888
	48	10.0	1	460	460
	49	10.0	2	1116	2232
	50	10.0	2	295	590
	51	10.0	1	280	280
	52	12.5	2	590	1180

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	300,6	130,4
	10,0	144,5	98
	12,5	11,8	12,6
CA60	5,0	503,3	85,3

PESO TOTAL (kg)

CA50	240,9
CA60	85,3

Volume de concreto (C-30) = 5,76 m³
Área de forma = 91,14 m²

APROVAÇÃO:

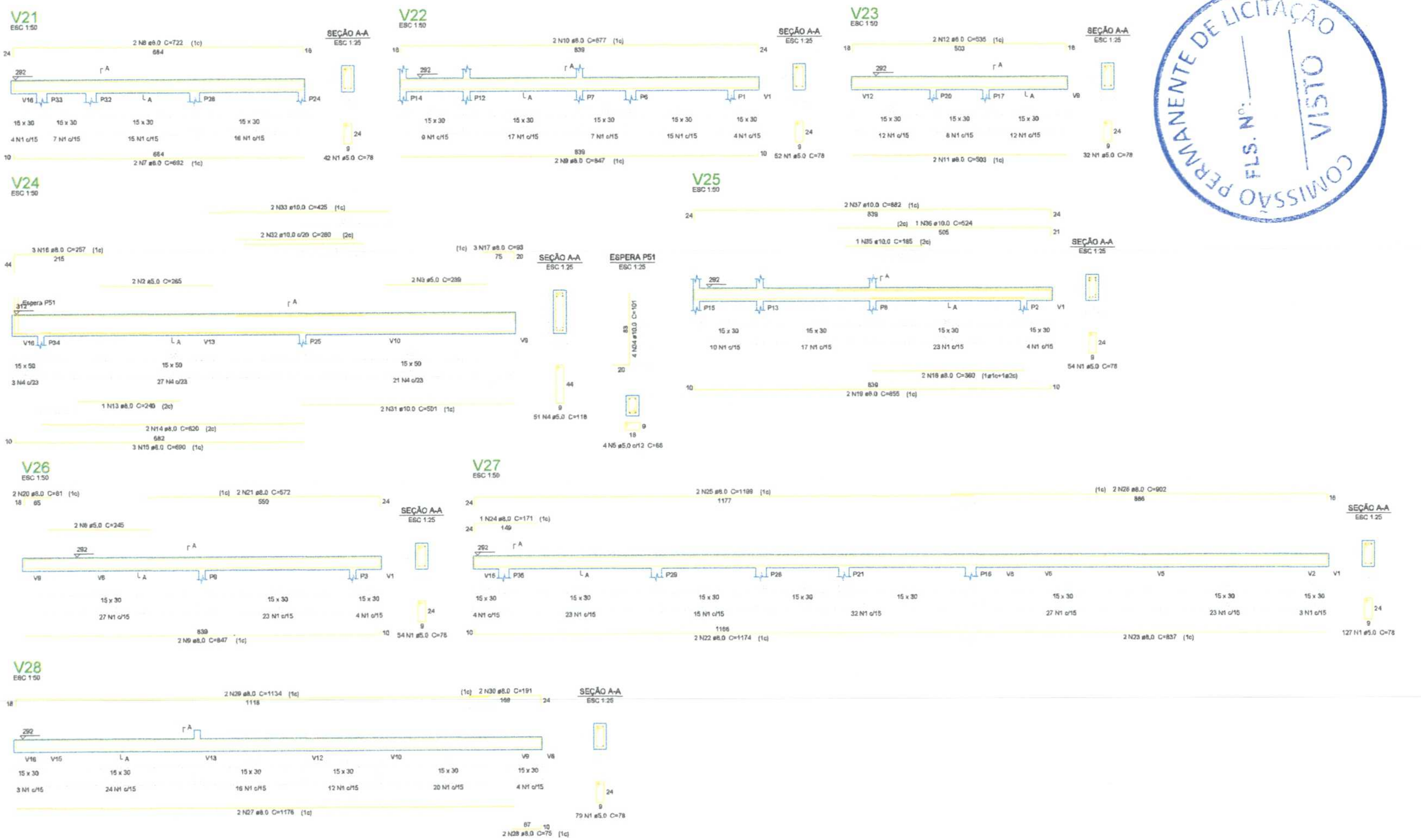
PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 07/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.CRAS._DWG.DWG	DATA:	SET/2024

A1



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

Relação do aço

V21 V22 V23
V24 V25 V26
V27 V28

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	440	78	34320
	2	5.0	2	265	530
	3	5.0	2	239	478
	4	5.0	51	118	6018
	5	5.0	4	66	264
	6	5.0	2	245	490
CA50	7	8.0	2	692	1384
	8	8.0	2	722	1444
	9	8.0	4	847	3388
	10	8.0	2	877	1754
	11	8.0	2	503	1006
	12	8.0	2	535	1070
	13	8.0	1	240	240
	14	8.0	2	620	1240
	15	8.0	3	690	2070
	16	8.0	3	257	771
	17	8.0	3	93	279
	18	8.0	2	360	720
	19	8.0	2	855	1710
	20	8.0	2	81	162
	21	8.0	2	572	1144
	22	8.0	2	1174	2348
	23	8.0	2	837	1674
	24	8.0	1	171	171
	25	8.0	2	1199	2398
	26	8.0	2	902	1804
	27	8.0	2	1176	2352
	28	8.0	2	75	150
	29	8.0	2	1134	2268
	30	8.0	2	191	382
	31	10.0	2	501	1002
	32	10.0	2	280	560
	33	10.0	2	425	850
	34	10.0	4	101	404
	35	10.0	1	185	185
	36	10.0	1	524	524
	37	10.0	2	882	1764

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	319.3	138.6
	10.0	52.9	35.9
CA60	5.0	421	71.4

PESO TOTAL	(kg)
CA50	174.5
CA60	71.4

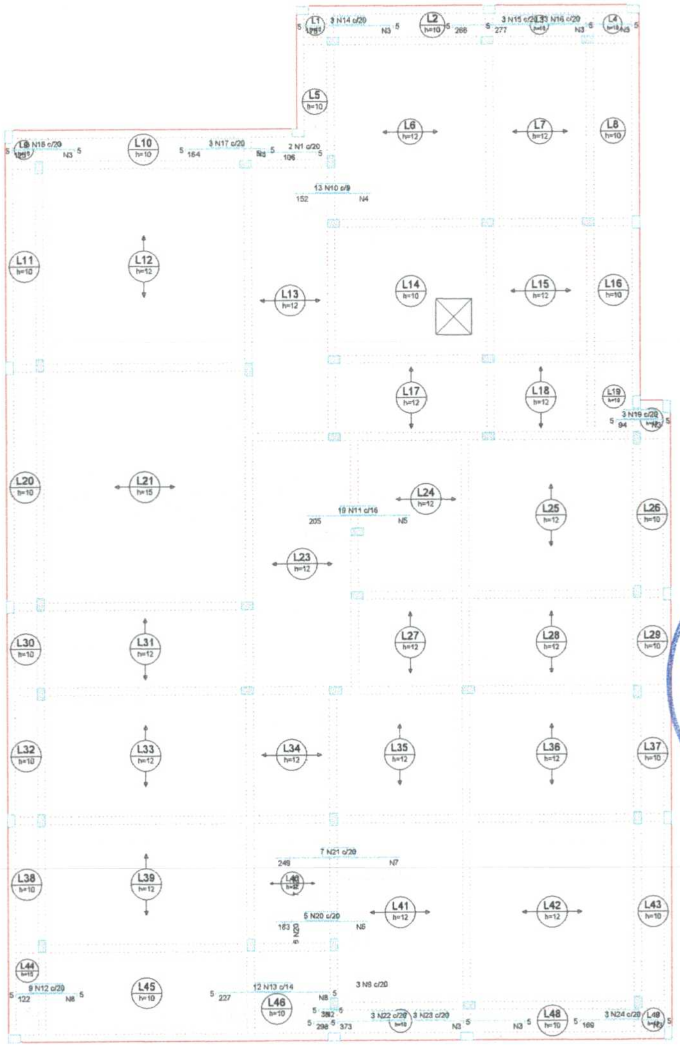
Volume de concreto (C-30) = 4.03 m³
Área de forma = 66,06 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO — FISCALIZAÇÃO — PROJETISTA

		DESENHO:	PRANCHA Nº
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	01/01	08/15
	CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.CRAS_.DWG.DWG	DATA:	[illegible]



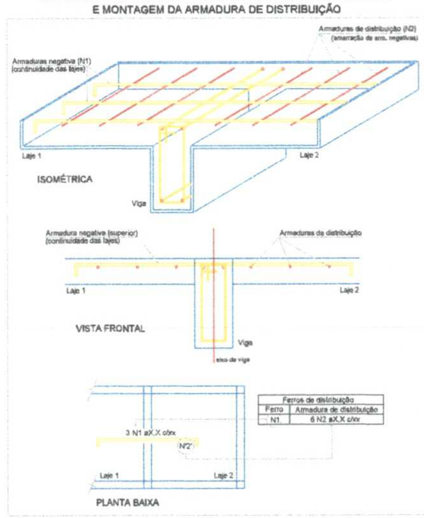
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50

Ferros de distribuição

Ferro	Armadura de distribuição
N9	2 N2 ø5.0 c/20 C=44
N14	9 N3 ø5.0 c/20 C=60
N15	14 N3 ø5.0 c/20 C=60
N16	14 N3 ø5.0 c/20 C=60
N17	9 N3 ø5.0 c/20 C=60
N10	8 N4 ø5.0 c/20 C=116
N18	7 N3 ø5.0 c/20 C=60
N19	5 N3 ø5.0 c/20 C=60
N11	11 N5 ø5.0 c/20 C=309
N20	10 N6 ø5.0 c/20 C=100
N21	13 N7 ø5.0 c/20 C=149
N12	7 N8 ø5.0 c/20 C=175
N13	12 N8 ø5.0 c/20 C=175
N22	15 N3 ø5.0 c/20 C=60
N23	19 N3 ø5.0 c/20 C=60
N24	9 N3 ø5.0 c/20 C=60

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	114	228
	2	5.0	2	44	88
	3	5.0	101	60	6060
	4	5.0	8	116	928
	5	5.0	11	309	3399
	6	5.0	10	100	1000
	7	5.0	13	149	1937
	8	5.0	19	175	3325
CA50	9	6.3	3	43	129
	10	6.3	13	152	1976
	11	6.3	19	205	3895
	12	6.3	9	129	1161
	13	6.3	12	234	2808
	14	8.0	3	184	552
	15	8.0	3	272	816
	16	8.0	3	283	849
	17	8.0	3	170	510
	18	8.0	3	131	393
	19	8.0	3	100	300
	20	8.0	5	183	915
	21	8.0	7	249	1743
	22	8.0	3	304	912
	23	8.0	3	379	1137
	24	8.0	3	175	525

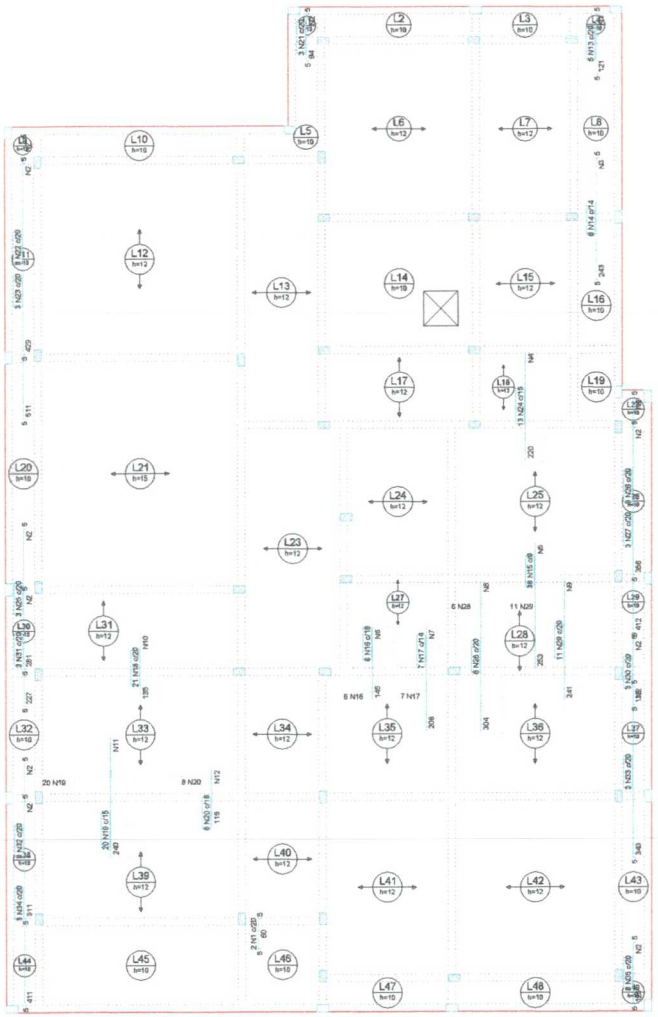
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	99.7	26.8
	8.0	86.6	37.6
CA60	5.0	189.7	28.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	64.4
CA60	28.8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO		
PROJETISTA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 09/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.CRAS_DWG.DWG	DATA:	SET/2024



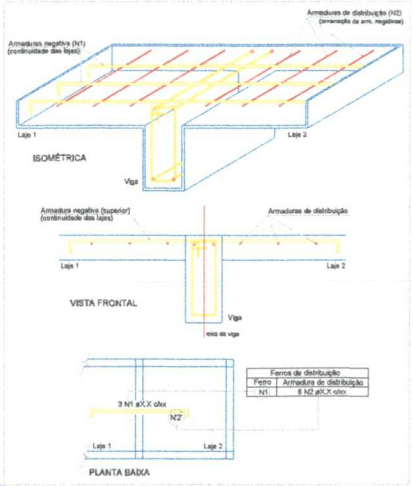
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50

Ferros de distribuição

Ferro	Armadura de distribuição
N21	5 N2 ø5.0 c/20 C=60
N13	6 N3 ø5.0 c/20 C=60
N14	13 N3 ø5.0 c/20 C=60
N22	22 N2 ø5.0 c/20 C=60
N23	36 N2 ø5.0 c/20 C=60
N24	11 N4 ø5.0 c/20 C=200
N25	14 N2 ø5.0 c/20 C=60
N26	18 N2 ø5.0 c/20 C=60
N15	13 N5 ø5.0 c/20 C=341
N27	21 N2 ø5.0 c/20 C=60
N16	8 N6 ø5.0 c/20 C=116
N17	11 N7 ø5.0 c/20 C=104
N28	16 N8 ø5.0 c/20 C=120
N29	12 N9 ø5.0 c/20 C=222
N30	7 N2 ø5.0 c/20 C=60
N31	12 N2 ø5.0 c/20 C=60
N18	7 N10 ø5.0 c/20 C=415
N32	16 N2 ø5.0 c/20 C=60
N19	12 N11 ø5.0 c/20 C=293
N20	6 N12 ø5.0 c/20 C=123
N33	18 N2 ø5.0 c/20 C=60
N34	21 N2 ø5.0 c/20 C=60
N35	7 N2 ø5.0 c/20 C=60

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1:	6 N2 aX,X c/xx

Relação do aço

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	68	135
	2	5.0	187	60	11220
	3	5.0	19	90	1710
	4	5.0	11	200	2200
	5	5.0	13	341	4433
	6	5.0	8	116	928
	7	5.0	11	104	1144
	8	5.0	16	120	1920
	9	5.0	12	222	2664
	10	5.0	7	415	2905
	11	5.0	12	293	3516
	12	5.0	6	123	738
CA50	13	6.3	5	128	640
	14	6.3	6	250	1500
	15	6.3	38	253	9614
	16	6.3	6	145	870
	17	6.3	7	208	1456
	18	6.3	21	135	2835
	19	6.3	20	240	4800
	20	6.3	8	115	920
	21	8.0	3	100	300
	22	8.0	3	435	1305
	23	8.0	3	517	1551
	24	8.0	13	220	2860
	25	8.0	3	287	861
	26	8.0	3	352	1056
	27	8.0	3	418	1254
	28	8.0	6	304	1824
	29	8.0	11	241	2651
	30	8.0	3	138	414
	31	8.0	3	233	699
	32	8.0	3	317	951
	33	8.0	3	349	1047
	34	8.0	3	417	1251
	35	8.0	3	131	393

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	226.4	60.9
	8.0	184.5	80.1
CA60	5.0	395.2	58.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	141
CA60	58.8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

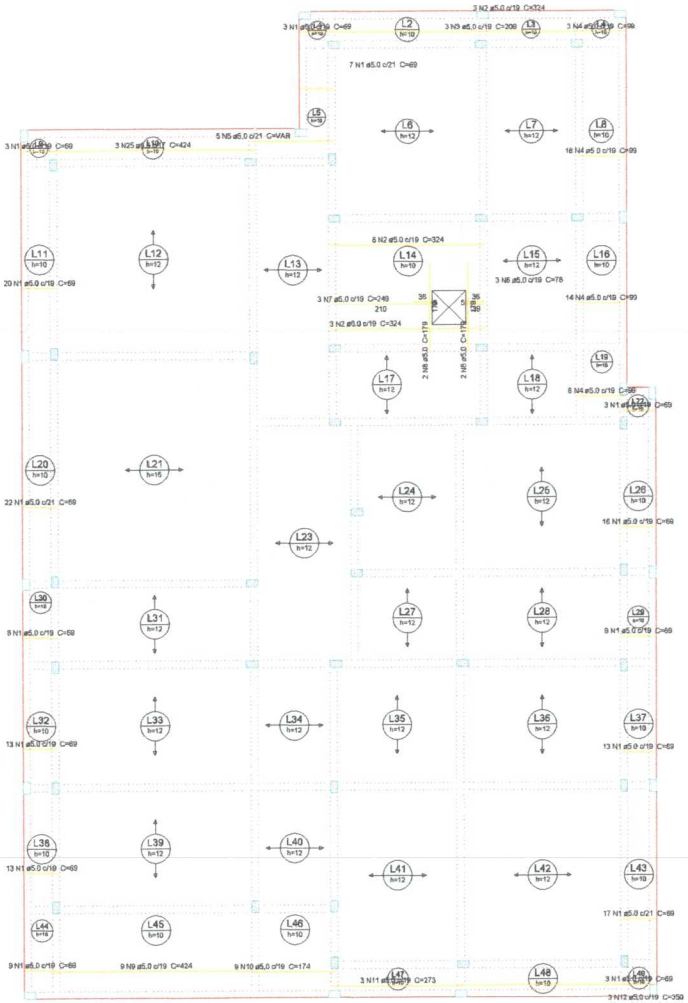
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

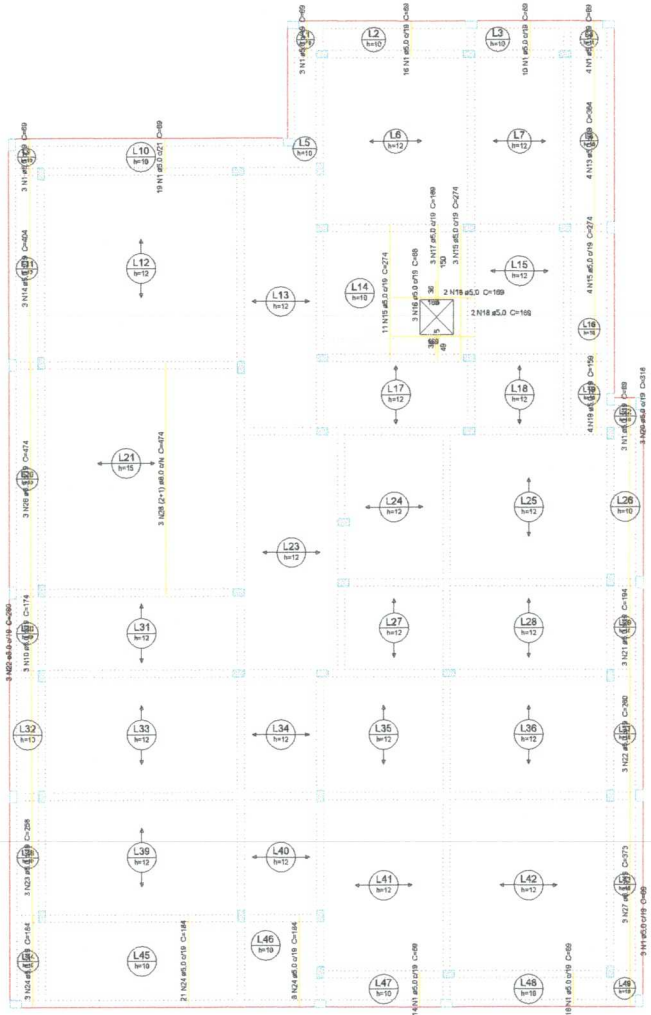
PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO 01/01	PRANCHA Nº 10/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA ANDRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATÁ_EST.CONC.ARM.CRAS_DWG.DWG	DATA:	SETEMBR



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	252	69	17388
	2	5.0	14	324	4536
	3	5.0	3	209	627
	4	5.0	43	99	4257
	5	5.0	5	VAR	VAR
	6	5.0	3	78	234
	7	5.0	3	249	747
	8	5.0	4	179	716
	9	5.0	9	424	3816
	10	5.0	12	174	2088
	11	5.0	3	273	819
	12	5.0	3	350	1050
	13	5.0	4	364	1456
	14	5.0	3	404	1212
	15	5.0	18	274	4932
	16	5.0	3	88	264
	17	5.0	3	189	567
	18	5.0	4	169	676
	19	5.0	4	159	636
	20	5.0	3	318	954
	21	5.0	3	194	582
	22	5.0	6	260	1560
	23	5.0	3	258	774
	24	5.0	32	184	5888
CA50	25	6.3	3	424	1272
	26	6.3	3	474	1422
	27	6.3	3	373	1119
	28	8.0	3	474	1422

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	38.2	10.3
	8.0	14.3	6.2
CA60	5.0	586.2	96

PESO TOTAL (kg)

CA50 16.4
CA60 96

Volume de concreto (C-25) = 13.78 m³
Área de forma = 42.57 m²

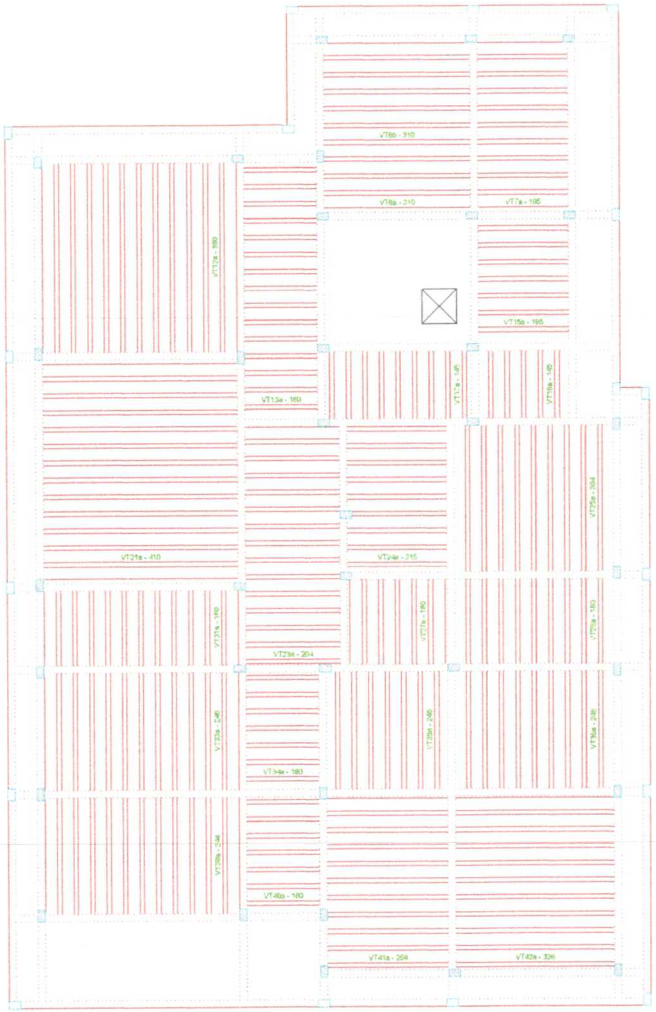
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO 01/01	PRANCHA Nº 11/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA CARRASCO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATÁ_EST.CONC.ARM.CRAS_DWG.DWG	DATA:	SET/2024



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ______
VISTO

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

Resumo do aço

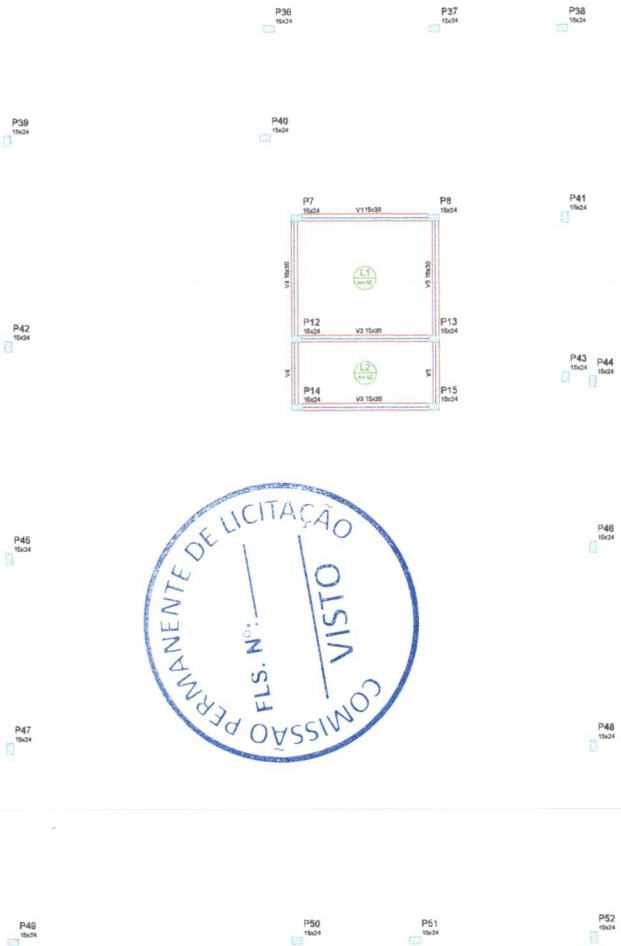
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
PESO TOTAL (kg)			

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO ______ FISCALIZAÇÃO ______

PROJETISTA

		DESENHO:	PRANCHA Nº
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	01/01	12/15
	CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST CONC ARM.CRAS_DWG.DWG	DATA:	[illegible]



Forma do pavimento BARRILETE

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	372
V2	15x30	0	372
V3	15x30	0	372
V4	15x30	0	372
V5	15x30	0	372

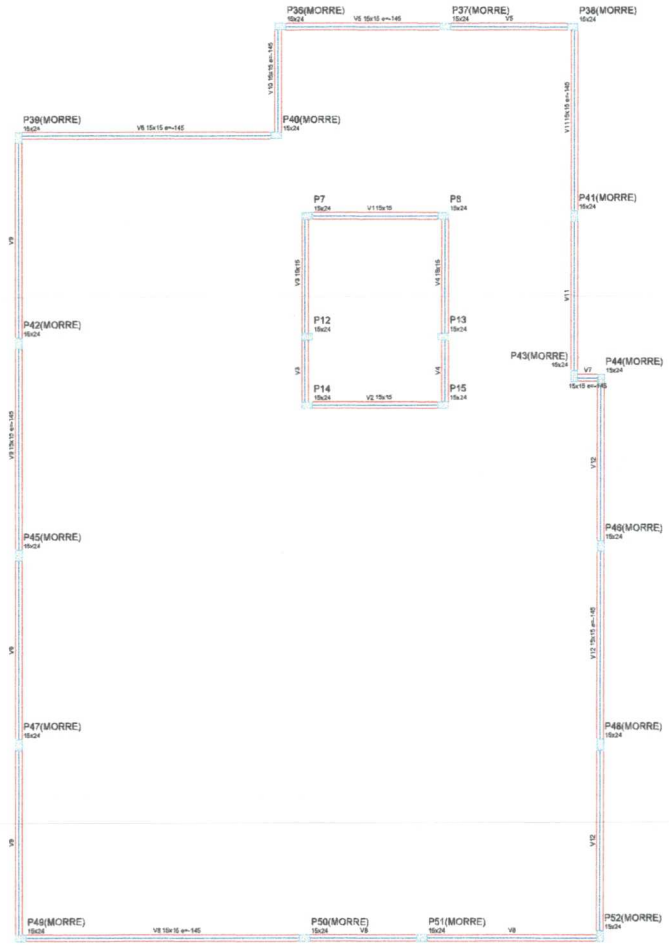
Lajes								
Cladra						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	10	0	372	250	50	50	-	138
L2	Maciça	10	0	372	250	50	50	-	252

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
Vigas	330	260716
Pilares	330	260716
Lajes	250	224000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15 x 24	0	372
P8	15 x 24	0	372
P12	15 x 24	0	372
P13	15 x 24	0	372
P14	15 x 24	0	372
P15	15 x 24	0	372
P36	15 x 24	0	372
P37	15 x 24	0	372
P38	15 x 24	0	372
P39	15 x 24	0	372
P40	15 x 24	0	372
P41	15 x 24	0	372
P42	15 x 24	0	372
P43	15 x 24	0	372
P44	15 x 24	0	372
P45	15 x 24	0	372
P46	15 x 24	0	372
P47	15 x 24	0	372
P48	15 x 24	0	372
P49	15 x 24	0	372
P50	15 x 24	0	372
P51	15 x 24	0	372
P52	15 x 24	0	372

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO



Forma do pavimento COBERTURA DA CAIXA

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x15	0	540
V2	15x15	0	540
V3	15x15	0	540
V4	15x15	0	540
V5	15x15	-145	395
V6	15x15	-145	395
V7	15x15	-145	395
V8	15x15	-145	395
V9	15x15	-145	395
V10	15x15	-145	395
V11	15x15	-145	395
V12	15x15	-145	395

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
Vigas	330	260716

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15 x 24	0	540
P8	15 x 24	0	540
P12	15 x 24	0	540
P13	15 x 24	0	540
P14	15 x 24	0	540
P15	15 x 24	0	540
P36	15 x 24	-145	395
P37	15 x 24	-145	395
P38	15 x 24	-145	395
P39	15 x 24	-145	395
P40	15 x 24	-145	395
P41	15 x 24	-145	395
P42	15 x 24	-145	395
P43	15 x 24	-145	395
P44	15 x 24	-145	395
P45	15 x 24	-145	395
P46	15 x 24	-145	395
P47	15 x 24	-145	395
P48	15 x 24	-145	395
P49	15 x 24	-145	395
P50	15 x 24	-145	395
P51	15 x 24	-145	395
P52	15 x 24	-145	395

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

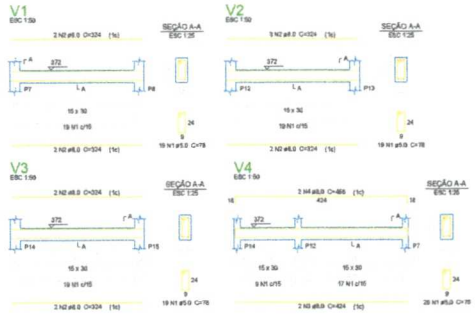
APROVAÇÃO:

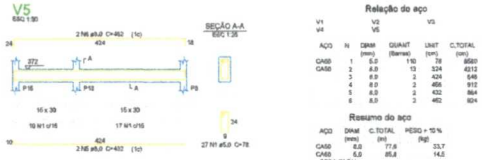
PROPRIETÁRIO — FISCALIZAÇÃO — PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 13/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		

LOCAL:	RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST.CONC.ARM.CRAS_SWG-SWG	DATA:	OUT/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO
FLS. Nº:





Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,0	110	78	8580
CA50	2	6,0	13	324	4212
	3	6,0	2	424	848
	4	6,0	2	456	912
	5	6,0	2	432	864
	6	6,0	2	462	924

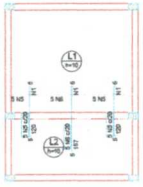
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (Kg)
CA50	6,0	77,8	33,7
CA60	5,0	85,8	14,5

PESO TOTAL (Kg)

CA50 33,7
CA60 14,5

Volume de concreto (C-30) = 0,83 m³
Área de forma = 13,89 m²

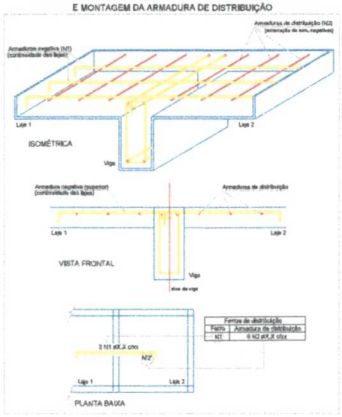


Armação negativa das lajes do pavimento BARRILETE (Eixo Y)
escala 1:50

Ferros de distribuição

Ferro	Armadura de distribuição
N5	6 N1 ø5,0 c/20 C=105
N6	5 N1 ø5,0 c/20 C=105
N5	6 N1 ø5,0 c/20 C=105

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição

Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 ø5,0 c/20

Relação do aço

Negativos Y Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	20	105	2100
	2	5,0	22	324	7128
	3	5,0	16	274	4384
	4	5,0	16	159	2544
CA50	5	6,3	10	127	1270
	6	6,3	5	164	820

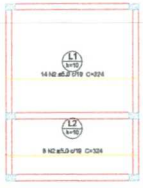
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (Kg)
CA50	6,3	20,0	5,6
CA60	5,0	161,6	27,4

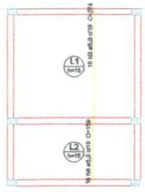
PESO TOTAL (Kg)

CA50 5,6
CA60 27,4

Volume de concreto (C-25) = 1,16 m³
Área de forma = 11,8 m²



Armação positiva das lajes do pavimento BARRILETE (Eixo X)
escala 1:50



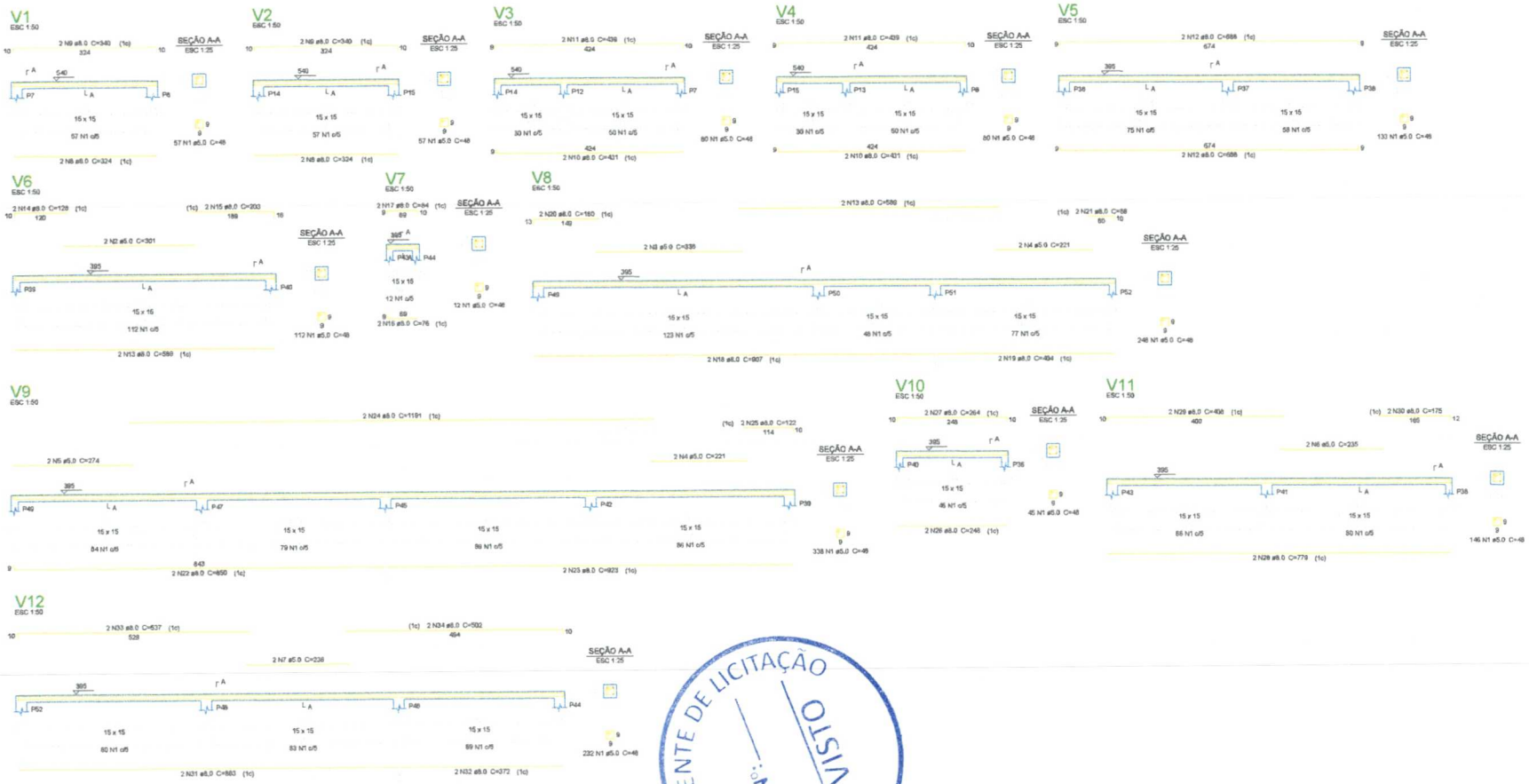
Armação positiva das lajes do pavimento BARRILETE (Eixo Y)
escala 1:50

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 14/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA DAGMARAO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATA_EST CONC ARM CRAS_DWG.DWG	DATA:	OUTUBRO



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1540	48	73920
	2	5.0	2	301	602
	3	5.0	2	336	672
	4	5.0	4	221	884
	5	5.0	2	274	548
	6	5.0	2	235	470
	7	5.0	2	236	472
CA50	8	8.0	4	324	1296
	9	8.0	4	340	1360
	10	8.0	4	431	1724
	11	8.0	4	439	1756
	12	8.0	4	688	2752
	13	8.0	4	589	2356
	14	8.0	2	128	256
	15	8.0	2	203	406
	16	8.0	2	76	152
	17	8.0	2	84	168
	18	8.0	2	807	1614
	19	8.0	2	404	808
	20	8.0	2	160	320
	21	8.0	2	68	136
	22	8.0	2	850	1700
	23	8.0	2	923	1846
	24	8.0	2	1191	2382
	25	8.0	2	122	244
	26	8.0	2	248	496
	27	8.0	2	264	528
	28	8.0	2	779	1558
	29	8.0	2	408	816
	30	8.0	2	175	350
	31	8.0	2	883	1766
	32	8.0	2	372	744
	33	8.0	2	537	1074
	34	8.0	2	502	1004

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	397,8	129,2
CA60	5.0	775,7	131,5

PESO TOTAL (kg)

CA50 129,2
CA60 131,5

Volume de concreto (C-30) = 1,86 m³
Área de forma = 37,12 m²

VISTO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO — FISCALIZAÇÃO — PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 15/15
CONSTRUÇÃO DO CRAS NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, MUNICÍPIO DE CROATÁ-CE, CRAS 500 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
LOCAL:	RUA DADRADO CORAÇÃO DE JESUS - DISTRITO DE SANTA TEREZA - MUNICÍPIO DE CROATÁ		
PROJETISTA:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
DESENHISTA:		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	CROATÁ_EST.CONC.ARQ.CRAS_DWG-DWG	DATA:	04/10/24