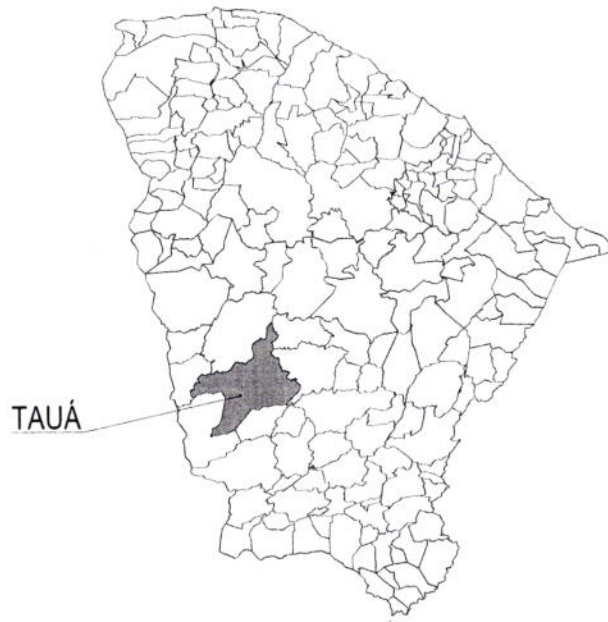
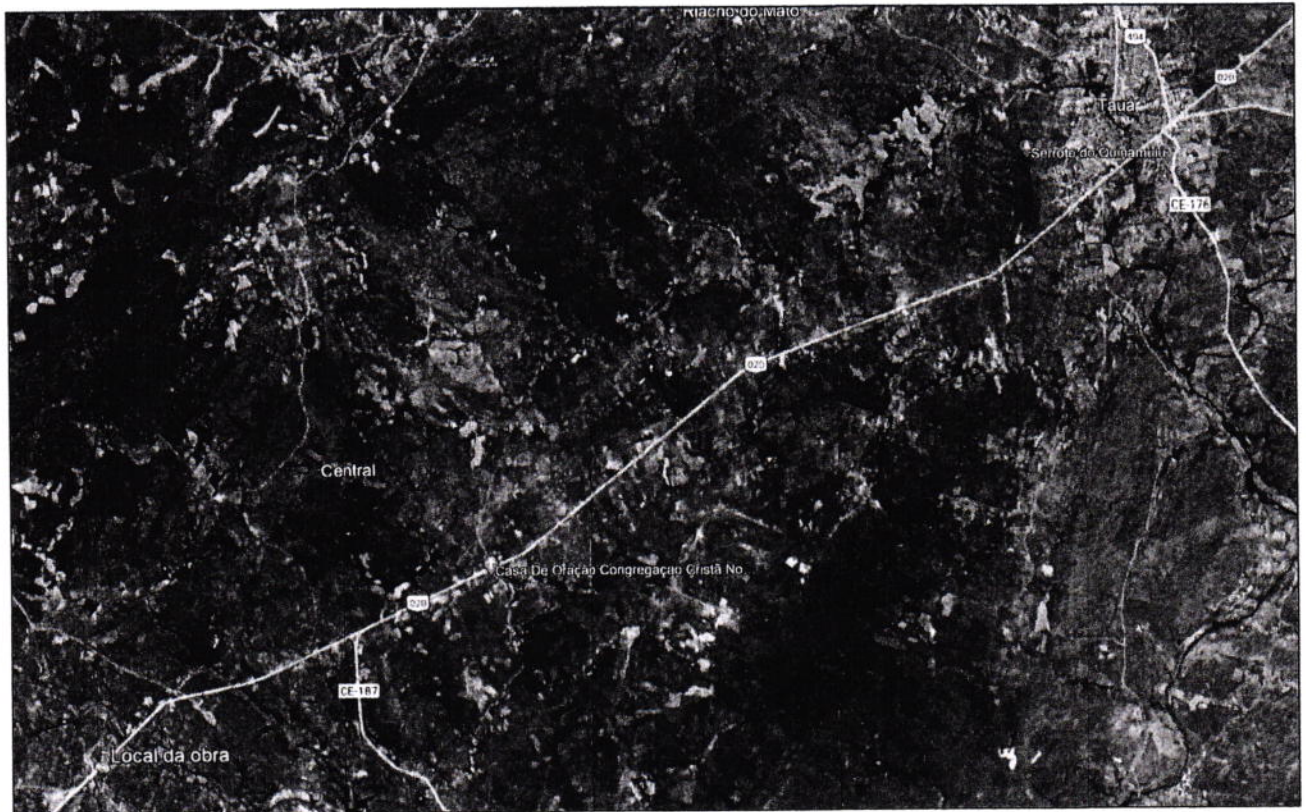


PLANTA CHAVE

* DATUM VERTICAL - ARBITRADO | SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84) | MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR. | PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M



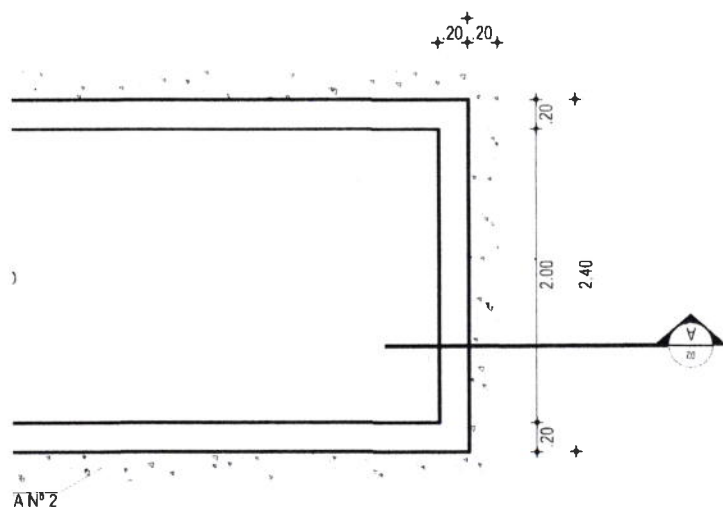
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



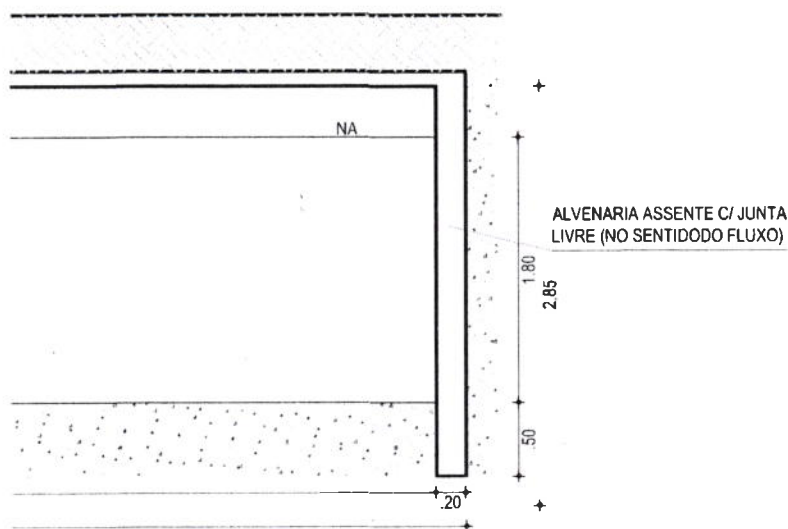
LOCAL DA OBRA

<p>APROVAÇÃO</p>	<p>PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS NA VILA JOAQUIM MOREIRA</p>		
<p>PROJETISTA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067</p>	<p>EMPRESA CONTRATADA GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR</p>	<p>PROJETO: IMPLANTAÇÃO JOAQUIM MOREIRA CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS PLANTA DE IMPLANTAÇÃO</p>	<p>PRANCHA: 01/01</p>	
<p>LOCAL: JOAQUIM MOREIRA - TAUÁ/CE</p>		<p>DATA: NOVEMBRO/2021</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>CONTROLE: TAUA 2021 04</p>

ARIA ASSENTE C/ JUNTA
(NO SENTIDO DO FLUXO)



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



02 CORTE A-A

ÍÓVEL EM ZONA URBANA

ELABORAÇÃO: Sala Técnica Projetos e Topografia.		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS		PROJETO: TOPOGRAFIA PLANTA DE SITUAÇÃO	
LOCAL: Rua Tomaz de Sousa, Vila Joaquim Moreira, Tauá - CE	IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA: INDICADA	
DATA: JULHO/2021		CATEGORIA: IMOV.	
DESENHO:		PRANCHA:	

LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

BARICENTROS DOS PILARES

Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
p3	0.0	p24	0.0
p8	0.0	p23	0.0
p16	0.0	p22	115.0
p18	0.0	p21	117.5
p21	0.0	p20	610.0
p4	410.0	p19	610.0
p9	410.0	p18	610.0
p17	410.0	p17	780.0
p22	410.0	p16	780.0
p1	580.0	p15	920.0
p5	580.0	p14	1105.0
p10	580.0	p13	1110.0
p12	580.0	p12	1110.0
p19	580.0	p9	1242.5
p23	580.0	p8	1242.5
p6	890.0	p11	1260.0
p11	890.0	p10	1260.0
p13	890.0	p6	1520.0
p15	967.5	p5	1520.0
p2	1090.0	p7	1525.0
p7	1090.0	p4	1635.0
p14	1180.0	p3	1635.0
p20	1180.0	p2	1875.0
p24	1180.0	p1	1875.0

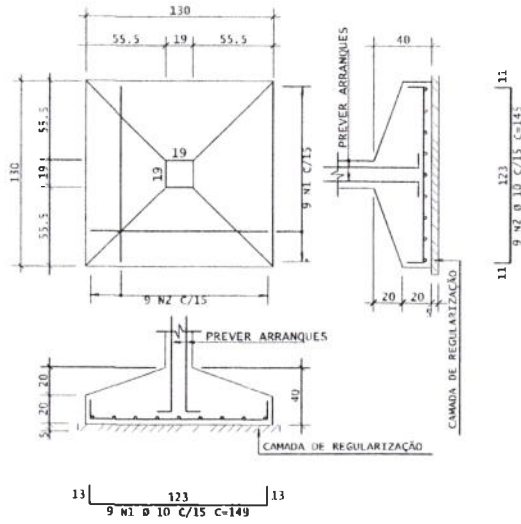
NOTAS GERAIS:

- * PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- * A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- * O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- * CORTES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMA DAS LAJES;
- * NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- * CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- * CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- * AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1,60 M (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TERRENO DA ARQUITETURA;
- * ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENCOMENDADO PROJETA DA ESTRUTURA;
- * TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TALS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FERRUGEM; OU ATE MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- * CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
 F_{ck} ≥ 25 MPa
 MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 28000.0 MPa
 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/CM³
 FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
 COBRIMENTO = 2,00 CM (LAJES);
 2,50 CM (VIGAS);
 2,50 CM (PILARES);
 4,00 CM (PILARES: TRINCHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
 1,50 CM (FUNDAÇÕES);
- * A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO F_{ck} DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15096);
- * DOBRAR FERRAGENS SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- * UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COÇADAS", "GAIOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- * AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E LIXADAS DE QUATRO SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- * LIMPAR AS FIRMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PUDEIRA OCORRER SOBRE RASPA, PO, PFIACOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- * O RESÍDUO DE ARMADURA NO PROJETO NÃO INCLUI PERDAS;
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
01		MONTAGEM EM OBRA
ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
Assinatura:		Rubrica:
Leonardo Silveira Lima Engenheiro Civil		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - 500F PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO LEGENDA E NOTAS 01 - FUNDAÇÃO; 02 - PILARES; 03 - BARICENTROS DOS PILARES 04 - NOTAS GERAIS		
TAUBATÉ	02/01	01/16
PROJ. CIVIL	108	2021-01

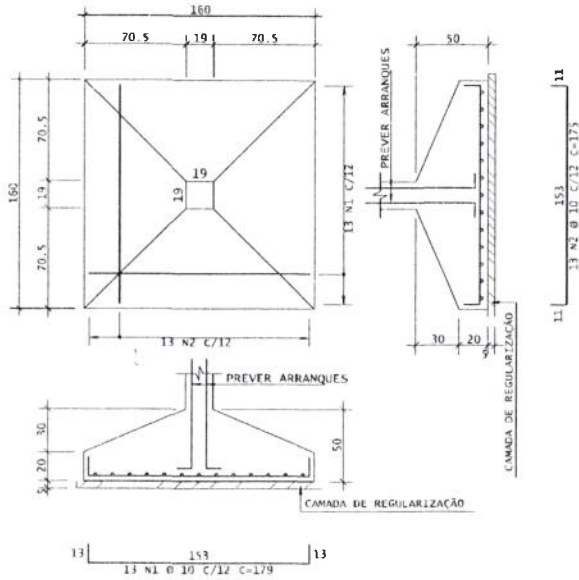
S1

(5x) (Esc 1:25)
 (VÁLIDO P/PILARES: P1, P2, P4, P10, P11).
 CONCRETO: 0.47 m3/SAPATA
 FORMA: 1.04 m2/SAPATA



S6

(3x) (Esc 1:25)
 (VÁLIDO P/PILARES: P18, P23, P24).
 CONCRETO: 0.10 m3/SAPATA
 FORMA: 1.28 m2/SAPATA

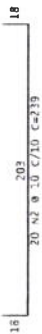
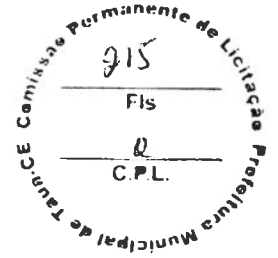


DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	R	10	12'	16	20	22'	25
db ...		4	5	6'	8	16	18

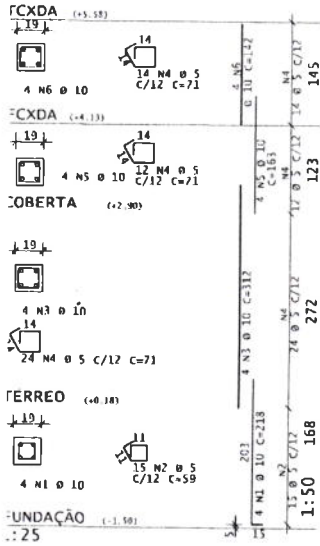
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
S1 (x7)	50	1	8	84	135
	50	2	8	84	139
S2	50	1	10	11	160
	50	2	10	11	1749
S1 (x5)	50	1	10	45	149
	50	2	10	45	145
S4 (x5)	50	1	10	55	159
	50	2	10	55	155
S5	50	1	10	11	155
	50	2	10	11	164
S6 (x3)	50	1	10	39	179
	50	2	10	39	175
S7	50	1	10	18	204
	50	2	10	18	200
S8	50	1	10	20	235
	50	2	10	20	239

AÇO	RESUMO DE AÇO		PESO (kg)
	BIT (mm)	COMPR (m)	
50	8	230	81
50	10	681	129
Peso Total			511 kg

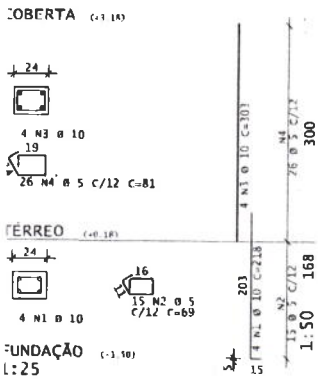


REV	DATA	DESCRIÇÃO
01		MONTECADENCIAL
ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
Leonardo Silveira Lima Eng. Civil - CREA 12345		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - 500F		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARRANDELA DAS FUNDAÇÕES 01 ARRANDELA DAS SAPATAS		
EMISSÃO	REVISÃO	02/16
10/2023	1/2	2024.01

i=P6=P10=P11



1



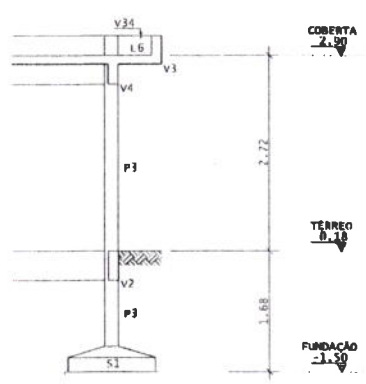
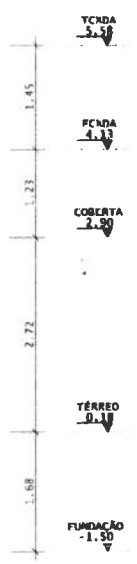
25
20

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1=P4=...=P22=P24 (x10)					
50	2	5	150	59	850
50	3	10	40	297	1180
60	4	5	260	63	1630
P2=P3=P23 (x3)					
50	1	12.5	12	233	2796
60	2	5	36	59	2124
50	3	12.5	12	297	3564
60	4	5	63	63	3969
P5=P6=P10=P11 (x4)					
50	1	10	16	218	3488
60	2	5	60	59	3540
50	3	10	16	312	4992
60	4	5	200	63	12600
50	5	10	16	163	2608
50	6	10	16	142	2272
P9=P12=P13=P17=P19 (x5)					
50	1	10	20	218	4360
60	2	5	75	59	4425
50	3	10	20	269	5380
60	4	5	120	63	7560
P15					
50	1	12.5	4	233	933
60	2	5	12	69	828
50	3	12.5	4	260	1076
60	4	5	20	73	1460
P21					
50	1	10	4	218	872
60	2	5	15	69	1035
50	3	10	4	303	1212
60	4	5	26	73	1898

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	647	100
50	10	458	828
50	12.5	84	81
Peso Total	60	=	100 kg
Peso Total	50	=	363 kg



REV	DATA	DESCRIÇÃO
01		NOTA DE LANCAMENTO
ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
Leonardo Silveira Lima Eng. Civil - CRB 069947		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TALAJÁ		
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - 580F		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
ARMADURA DOS PILARES		
01 ARMADURA DOS PILARES		
02 PI A P28		
TALAJÁ-CE	28/07/2016	03/16
LUIS	LUIS	2016/01



REV	DATA	REVISÃO
00		DEFINICÃO INICIAL
SIGNATURAS E APROVAÇÃO		
Assinatura: Leonardo Silveira Lima Engenheiro Civil		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TALÁ CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SMF PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COMENTOS 11 - CORTE A-A 12 - CORTE B-B		
AULCF 01 - 02	02 02	04/18 2018



LEGENDA PILARES

-  MORRE
-  CONTINUA
-  NASCE
-  MUDANÇA DE SEÇÃO

VIGAS - TÉRREO

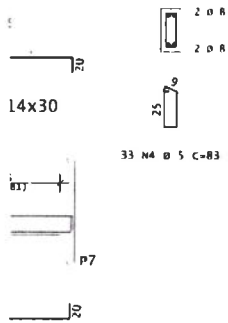
Elemento	Seção (cm)	Elevação* (cm)
v1	14x50	-
v2	14x40	-
v3	14x30	-
v4	14x40	-
v5	14x30	-
v6	14x60	-
	14x30	-
v7	14x40	-
v8	14x60	-
v9	14x40	-
v10	14x60	-
v11	14x40	-
v12	14x60	-
v13	14x50	-
v14	14x40	-
v15	14x50	-
v16	14x40	-
v17	14x60	-
v18	14x40	-
v19	14x60	-
v20	14x50	-
v21	14x30	-
v22	14x30	-
v23	14x40	-
v24	14x40	-
v25	14x60	-

*Elevação: RELATIVA AO PAVIMENTO

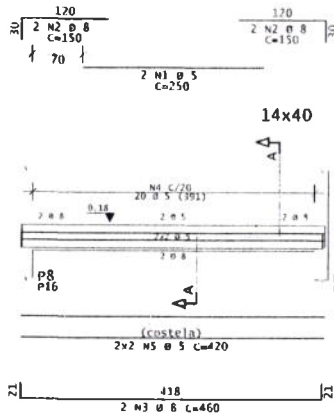
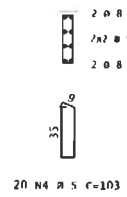
DEZ	DATA	DESCRIÇÃO
01		Montagem BOM
SIGNATURAS E APROVAÇÃO		
Leonardo Silveira Lima Eng. Civil RNP: 4016149-7		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ		
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - 500F		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
FORMAS E NOTAS		
01 - FERRALDO TERREO		
02 - LIGADA DE VIGAS		
03 - NOTAS GERAIS		
TABULETA	EXAMINADA	05/16
PL: 803	1/24	2021-01

V4=V9

CORTE A



CORTE A

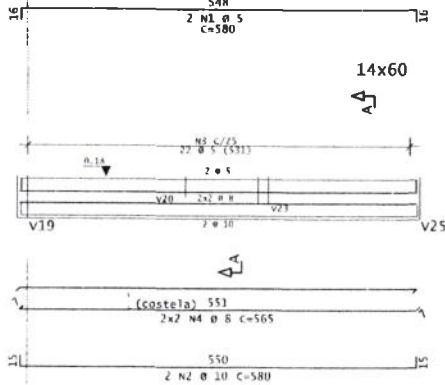
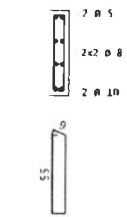


V8

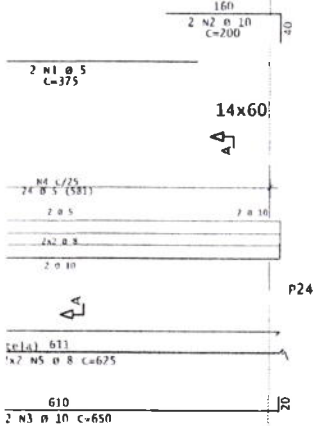
E A



CORTE A



CORTE A



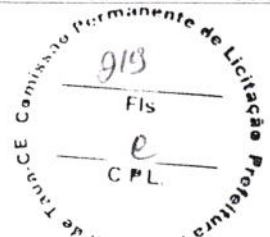
24 N4 Ø 5 C=143

DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12.5	16	20	22.5	25
db (cm)	4	5	6.3	8	16	18	20

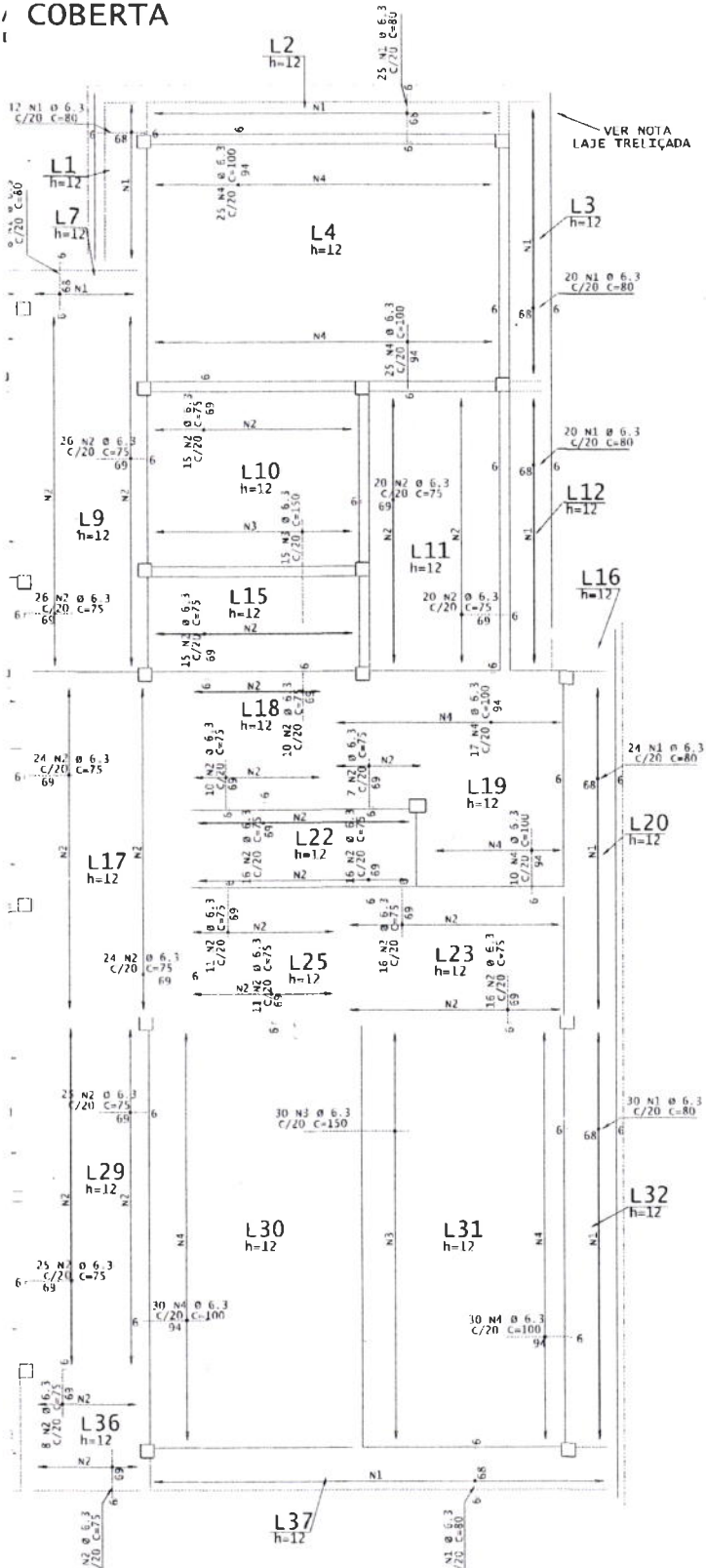
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1					
60	1	5	2	300	600
50	2	10	4	200	800
50	3	10	2	550	1100
60	4	5	20	115	2300
60	5	5	6	515	3090
V2=V11 (X2)					
60	1	5	4	225	900
50	2	8	4	150	600
50	3	10	4	350	1400
50	4	8	4	625	2500
60	5	5	56	95	5320
60	6	5	8	585	4680
V3					
50	1	8	3	200	600
50	2	8	2	560	1120
60	4	5	33	75	2475
V4=V9 (X2)					
60	1	5	4	250	1000
50	2	8	4	150	600
50	3	8	4	460	1840
60	4	5	40	95	3800
60	5	5	8	420	3360
V5					
50	1	8	4	360	1440
60	2	5	20	75	1500
V6					
50	1	10	2	550	1100
50	2	6.3	2	175	350
50	3	10	2	350	700
50	4	8	2	325	650
50	5	6.3	2	46	92
60	6	5	16	142	2272
60	7	5	19	75	1425
50	8	6.3	6	320	1920
V7					
60	1	5	2	225	450
50	2	12.5	2	200	400
50	3	8	2	360	720
60	4	5	16	95	1520
60	5	5	4	340	1360
V8					
60	1	5	2	580	1160
50	2	10	2	580	1160
60	3	5	22	135	2970
50	4	8	4	585	2340
V10					
60	1	5	2	300	600
50	2	10	4	175	700
60	3	5	2	325	650
50	4	12.5	2	425	850
50	5	12.5	1	275	275
50	6	10	4	625	2500
60	7	5	47	135	6345
50	8	8	4	600	2400
50	9	8	4	625	2500
V12					
60	1	5	2	375	750
50	2	10	4	200	800
50	3	10	2	650	1300
60	4	5	24	135	3240
50	5	8	4	625	2500

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
60	5	518	80
50	6.3	24	6
50	8	211	83
50	10	116	71
50	12.5	15	15
Peso Total		60 =	80 kg
Peso Total		50 =	175 kg



REQ	DATA	DESCRIÇÃO
01		MONTAGEM
ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
Leonardo Silveira Lima		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ		
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SBBP		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
ARMADURA DAS LUGAS		
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DAS LUGAS DO TERREO		
OPERAÇÃO 01		
DATA:	28/03/2021	06/16
ASSINATURA:		2021-03

COBERTA



ACO	POS	BTT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARM. NEG. - LAJES DA COBERTA					
50	1	6.3	270	80	21600
50	2	6.3	349	75	26175
50	3	6.3	165	150	24750
50	4	6.3	177	100	17700
50	5	6.3	8	85	680

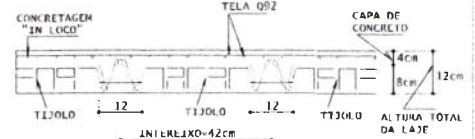
RESUMO DE AÇO			
ACO	BTT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	909	223
Peso Total			223 kg

RESUMO DE AÇO			
ACO	BTT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
TR08634	60	341	339
60	5	399	61
Peso Total			339 kg
Peso Total			61 kg

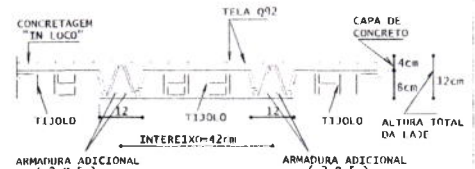
DETALHE DA LAJE TRELICADA h=12cm

ESC. 1:10

TR08634
 VÁLIDO PARA AS LAJES: L1, L2, L3, L4, L8, L9, L11, L12, L13, L14, L15, L16, L17, L18, L19-A, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L32, L33, L34, L35, L36.



TR08634 + 2 Ø 5
 VÁLIDO PARA AS LAJES: L4, L8, L10, L19-B, L30, L31.

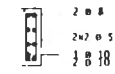


NOTAS:

- 1- OBSERVE QUE O ESQUEMA DE EXECUÇÃO EXIGE A MONTAGEM DAS LAJES TRELICADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS.
- 2- É CONVENIENTE A UTILIZAÇÃO DE UMA ARMADURA TRANSVERSAL DE TRAVAMENTO DAS TRELICADAS (Ø 3,4 C/20) LAÇANDO A PRIMEIRA E ÚLTIMA TRELICADA, APTANDO-AS A UMAS LONGE DAS OUTRAS, OU USAR TEIA SOLDADA Ø92 OU SIMILAR.
- 3- ABSOLUTAMENTE INDISPENSÁVEL QUE TANTO OS BLOCOS COMO AS TRELICADAS SEJAM BEM MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM DA CAPA.
- 4- O TRÁNSITO SOBRE AS LAJES DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS MESMAS DEVERÁ SER FEITO SOBRE TABUAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS TRELICADAS DE MODO A EVITAR QUERRA DE ELEMENTOS E ACIDENTES.
- 5- APÓS A CONCRETAGEM DA CAPA, A MESMA DEVERÁ SER ABUNDANTEMENTE MOLHADA, PELO MENOS DUAS VEZES POR DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
- 6- INDIICAM O SENTIDO DE COLOCAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS.
- 7- CL- INDIICAM CONTRA-FLECHA EM CENTÍMETROS A SER ADOTADA NA LINHA CENTRAL DA LAJE BEM COMO NAS VIGAS NOS LOCOS INDICADOS EM PLANTA.
- 8- SOB- INDIICAM SOBRECARGA ACIDENTAL ADOTADA NAS LAJES E FAIXAS.
- 9- O ESCORAMENTO DEVERÁ SER CONSERVADO, NO MÍNIMO, POR 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO CARPENTADO.
- 10- AS TRELICADAS DEVEM SER CONCRETADAS COM O MESMO VÃO INTERNO ENTRE AS VIGAS SOBRE AS QUAIS SE ADOTARÃO, DEVENDO AS ARMADURAS PENETRAR NO MÍNIMO 10CM NAS VIGAS (VER DETALHE TÍPICO).

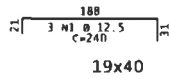
REV	DATA	DESCRIÇÃO
01		NOTAÇÃO INICIAL
ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
Leonardo Silveira Lima		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ		
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SPOB		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
ARMADURA E NOTAS		
01 ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DA COBERTA		
02 ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTA		
03 NOTAS GERAIS		
PROJETADE	7/10/2011	09/16
PROJ. SCS	1/9	201-01

CORTE A



6 Ø 5 C=103

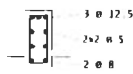
V31



19x40

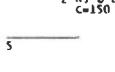


CORTE A



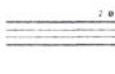
9 N3 Ø 5 C=113

CORTE A



14x40

CORTE A



V3

CORTE A



14x40

46 N7 Ø 5 C=103

DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	22	25
db (mm)	4	5	6	8	16	18	20

CORTE A



14x40

CORTE A



V3

42 N6 Ø 5 C=103

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V27					
60	1	5	2	300	600
50	2	8	2	175	350
50	3	12.5	3	300	900
50	4	10	2	525	1050
50	5	8	2	200	400
60	6	5	31	95	2945
60	7	5	4	645	2580
V28					
60	1	5	2	400	800
50	2	12.5	3	250	750
50	3	10	2	150	300
50	4	10	2	700	1400
50	5	10	1	375	375
60	6	5	11	95	3135
60	7	5	4	670	2680
V29					
60	1	5	2	225	450
50	2	10	2	425	850
50	3	10	1	200	200
50	4	8	2	325	650
50	5	8	2	885	1770
60	6	5	42	95	3990
60	7	5	4	845	3380
V30					
60	1	5	2	200	400
50	2	8	2	200	400
60	3	5	2	250	500
50	4	10	2	325	650
50	5	8	2	150	300
50	6	8	2	975	1950
60	7	5	46	95	4370
60	8	5	4	925	3700
V31					
50	1	12.5	3	240	720
60	2	8	2	210	420
60	3	5	9	105	945
60	4	5	4	190	760
V32					
50	1	12.5	2	325	650
50	2	12.5	2	500	1000
50	3	10	2	705	1410
60	4	5	26	115	2990
60	5	5	6	675	4050
V33					
60	1	5	2	240	480
50	2	10	3	175	525
50	3	12.5	2	600	1200
50	4	10	2	900	1800
50	5	10	1	225	225
60	6	5	42	95	3990
60	7	5	4	865	3460

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	462	71
50	8	65	26
50	10	85	52
50	12.5	52	50
Peso Total	60 =		71 kg
Peso Total	50 =		128 kg



REV	DATA	DESCRIÇÃO
01		INDICAÇÃO GERAL
ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
Leonardo Silveira Lima Eng. Civil (CRP 20789/2)		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAÍ		
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS 500F		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
ARMADURA DAS VIGAS		
II - ARMADURA DAS VIGAS DA COBERTA		
TAUAÍ	EX. MO 2021	12/16
BR 073	UR	2021-01

DO VÃO
DO

ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARM. NEG. - LAJES DO FCXDA					
V1=V2	50	1	6,3	30	100
	(X2)				3000
	50	1	12,5	4	360
	50	2	12,5	4	350
	60	3	5	40	75
					1440
					1400
					3000
V3=V4	50	1	8	8	310
	60	2	5	34	75
					2480
					2550

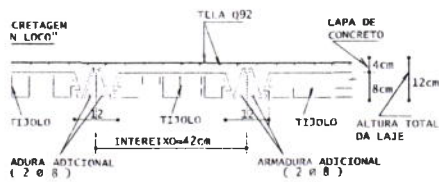
RESUMO DE AÇO				
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60	5	56	9	
50	6,3	30	7	
50	8	25	10	
50	12,5	28	27	
Peso Total		60	9 kg	
Peso Total		50	44 kg	

RESUMO DE AÇO				
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
TR08634	8	19	12	
50	8	38	15	
Peso Total		TR08634	12 kg	
Peso Total		50	15 kg	

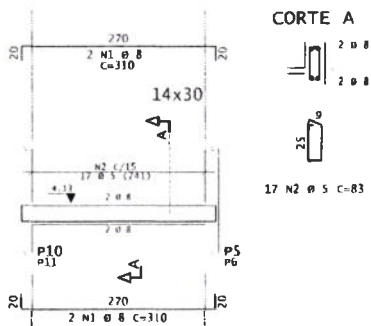
FALHE DA LAJE TRELIÇADA h=13cm

1:10

TR08634 + 2 Ø 8
VÁLIDO PARA A LAJE: L1.



V3=V4



VATURA

20	22	25
16	18	20

REV	DATA	DESCRIÇÃO
01		ENTREGA EM SEU
ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
Leonardo Silveira Lima FIS - 13/02/2017		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ		
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - 580F		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
FORMA E ARMADURA		
1) FORMA DO FICDA		
2) ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES DO FICDA		
3) ARMADURA DAS LIGAS		
4) LISTA DE VIGAS E LAJES		
TAUB. CE	PAHO-2017	15/16
IM. BC9	1/08	2017-01

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1=V2 (X2)					
50	1	6,3	4	360	1440
50	2	8	4	360	1440
60	3	5	48	75	3600
V3=V4 (X2)					
50	1	6,3	4	310	1240
50	2	8	4	310	1240
60	3	5	34	75	2550

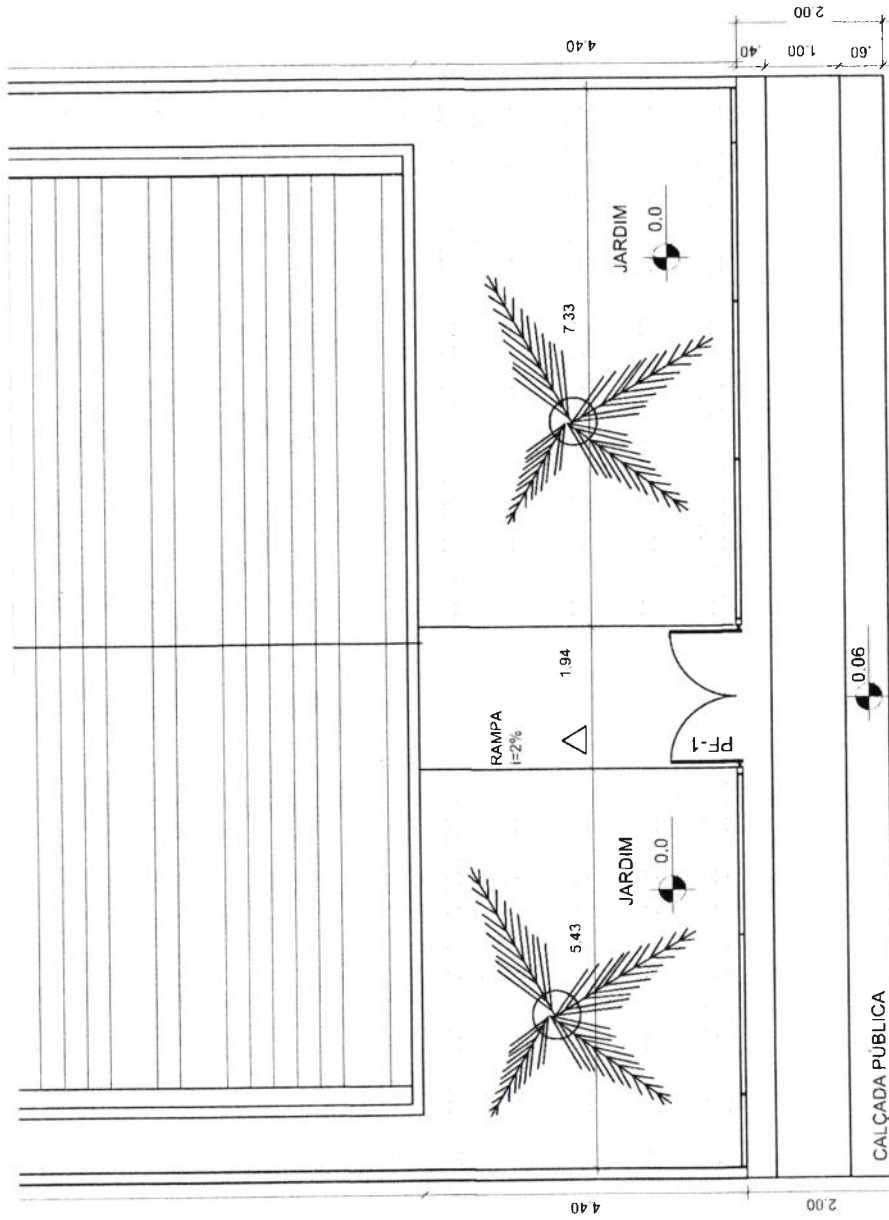
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	56	9
50	6,3	27	7
50	8	27	11
Peso Total		60 =	9 kg
Peso Total		50 =	17 kg

VIGAS - TCKDA		
Elemento	seção (cm)	Elevação (cm)
v1	14x30	-
v2	14x30	-
v3	14x30	-
v4	14x30	-

*Elevação: RELATIVA AO PAVIMENTO



REV	DATA	DESCRIÇÃO
01		MOVIMENTAÇÃO
ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
Leonardo Silveira Lima Eng. Civil - R.G. nº 10.116/7		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - 501F PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
FORMA E ARMADURA 01 - OBRAS DE TCKDA 02 - ARMADURA DAS VIGAS 03 - BOTA DE VIGAS N.º		
TAUÁ-CE	22/04/2014	18/10
IM - SCS	198	2014



COAS PARTE I PLANTA DE LOCAÇÃO/ACESSIBILIDADE

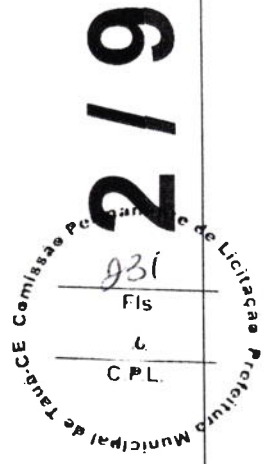
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL

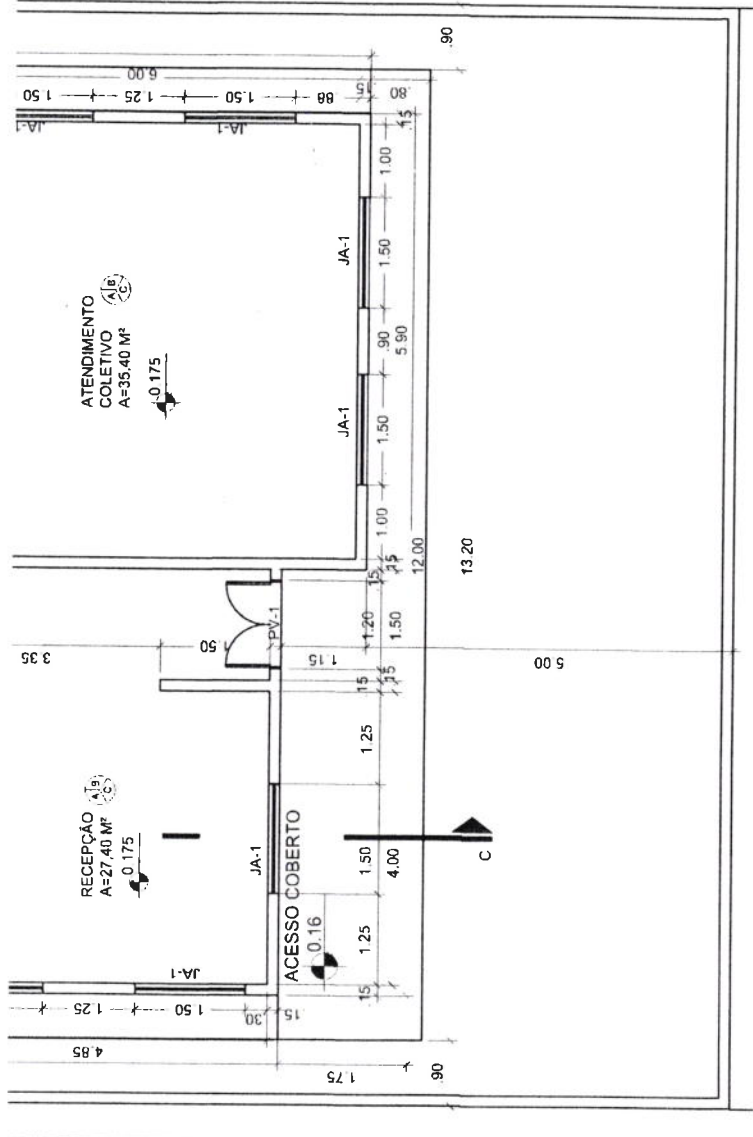
PROJETO ARQUITETÔNICO - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PLANTA DE LOCAÇÃO - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



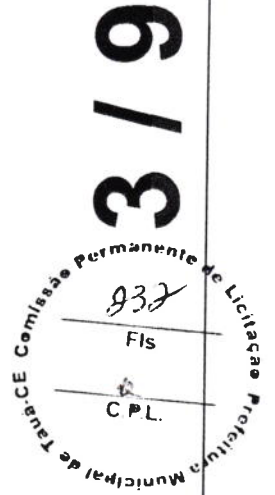


QUADRO DE ABERTURAS

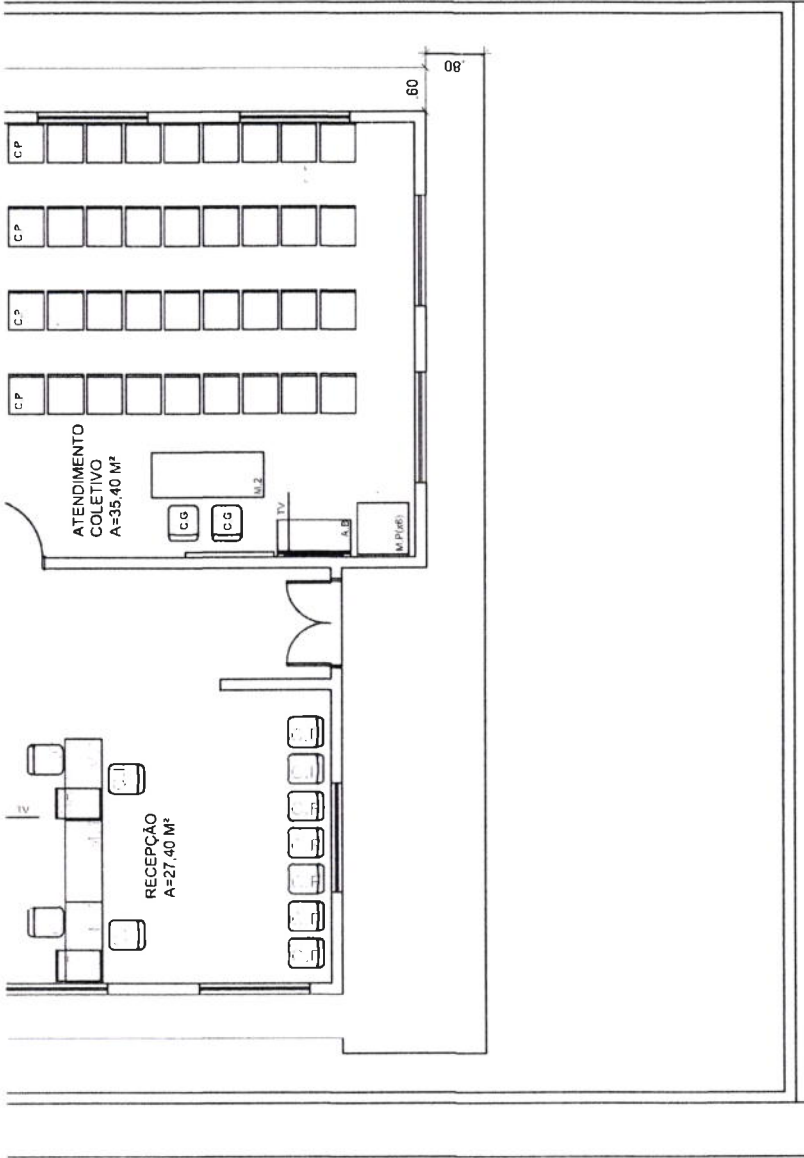
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PEITORIL(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PV-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PM-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA	10
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	1,50	1,20	0,90		14
JA-2	1,20	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1,70		3
JA-4	1,60	0,40	1,70		2
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
PF-2	1,20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



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL
 PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 PLANTA BAIXA - ESCALA 1/100
 ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
 DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



3 / 9



ABERTURA	LEGENDA MOBILIÁRIOS	ESPECIFICAÇÃO
A.A	ARMÁRIO ALTO	
A.B	ARMÁRIO BAIXO	
A.Ç	ARMÁRIO DE AÇO	
C.G	CADEIRA GIRATORIA	
C.F	CADEIRA FIXA	
C.P	CADEIRA DE PLÁSTICO	
C.I	CADEIRA INFANTIL	
M.R	MESA REDONDA	
M.1	MESA 1,00mX0,60m	
M.2	MESA 1,50mX0,60m	
M.P	MESA DE PLÁSTICO 0,7mX0,70m	
M.I	MESA INFANTIL	
BBD	BEBEDOURO	
GAV	GAVETEIRO	
ARQ.	ARQUIVO	
AR	AR CONDICIONADO	
	GELADEIRA	
	FOGÃO	
	PURIFICADOR DE ÁGUA	
	VENTILADOR DE TETO	
TV	TELEVISOR	
QB	QUADRO BRANCO	

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL

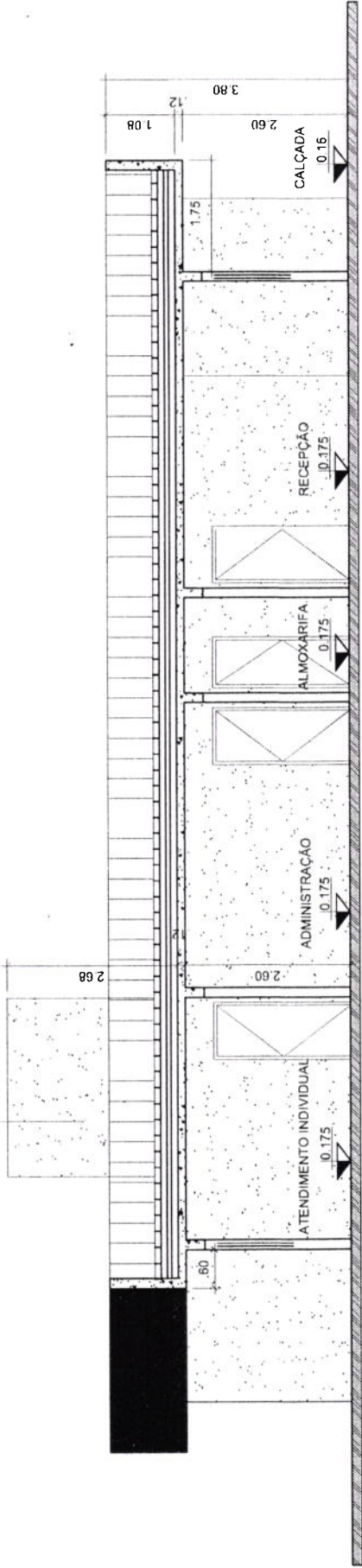
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PLANTA LAYOUT - ESCALA 1/100

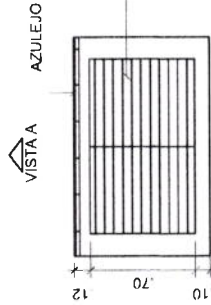
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

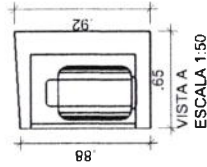




CRAS PORTE 1
CORTE C-C
ESCALA 1:100

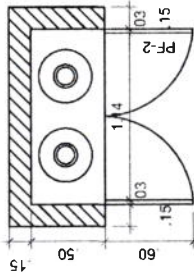


VISTA A
ESCALA 1:50



VISTA A
ESCALA 1:50

DETALHE ABRIGO GLP:
ESCALA 1:50



VISTA B



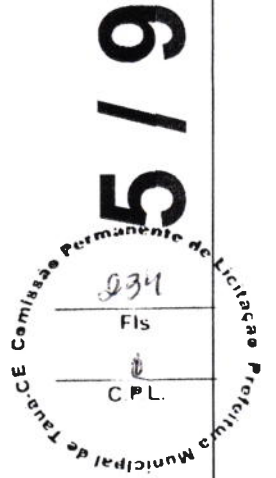
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL

PROJETO ARQUITETÔNICO-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

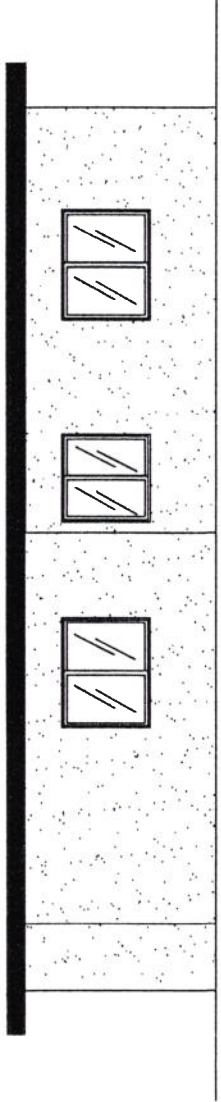
CORTES - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

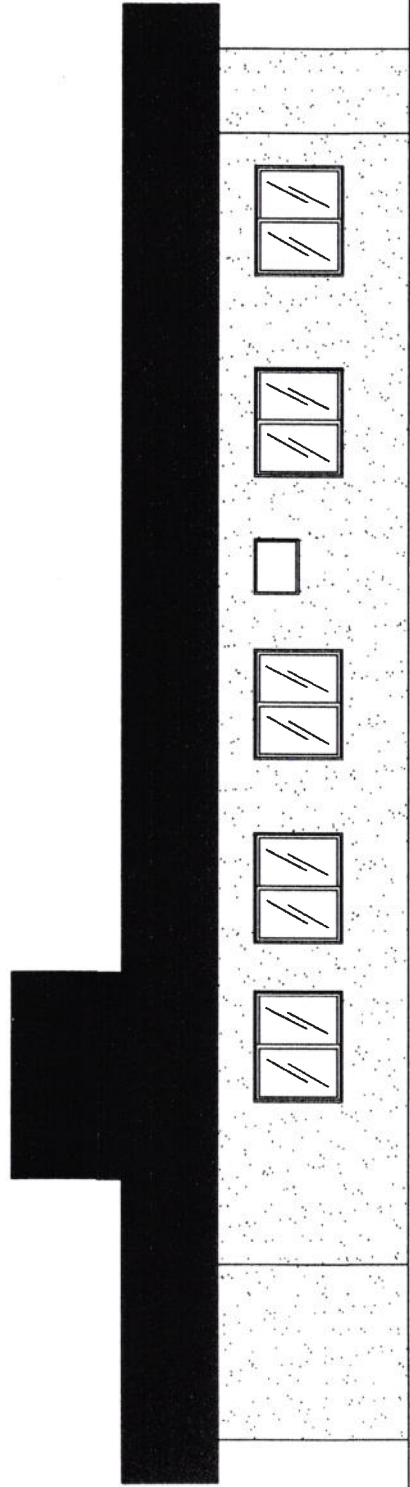
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



5 / 9



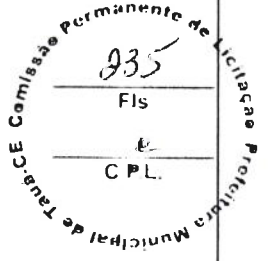
CRAS PORTE I
FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:100

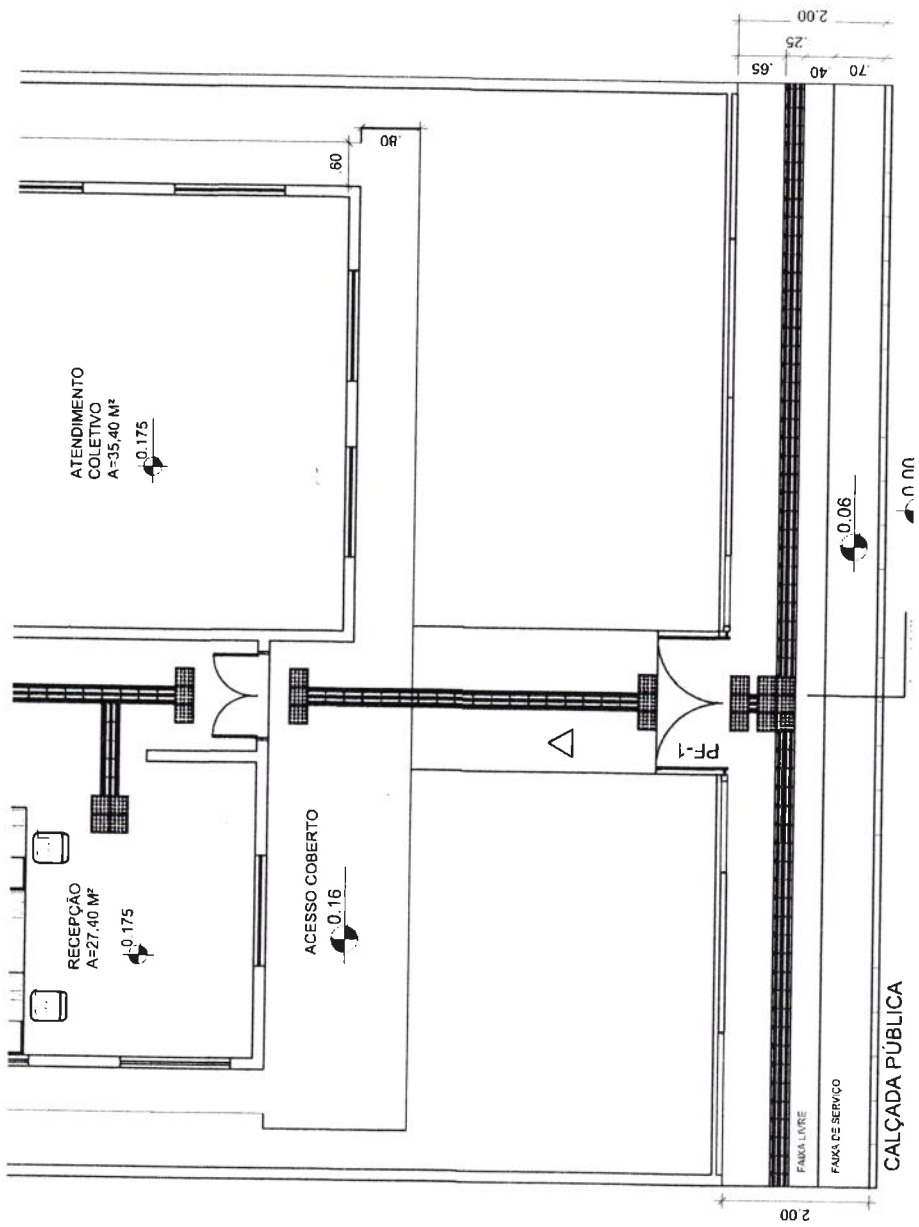


CRAS PORTE I
FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
FACHADAS - ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²





-LEGENDA

III
 Piso Direcional - 0,25 x 0,25m
 Piso Direcional - Indicado a este

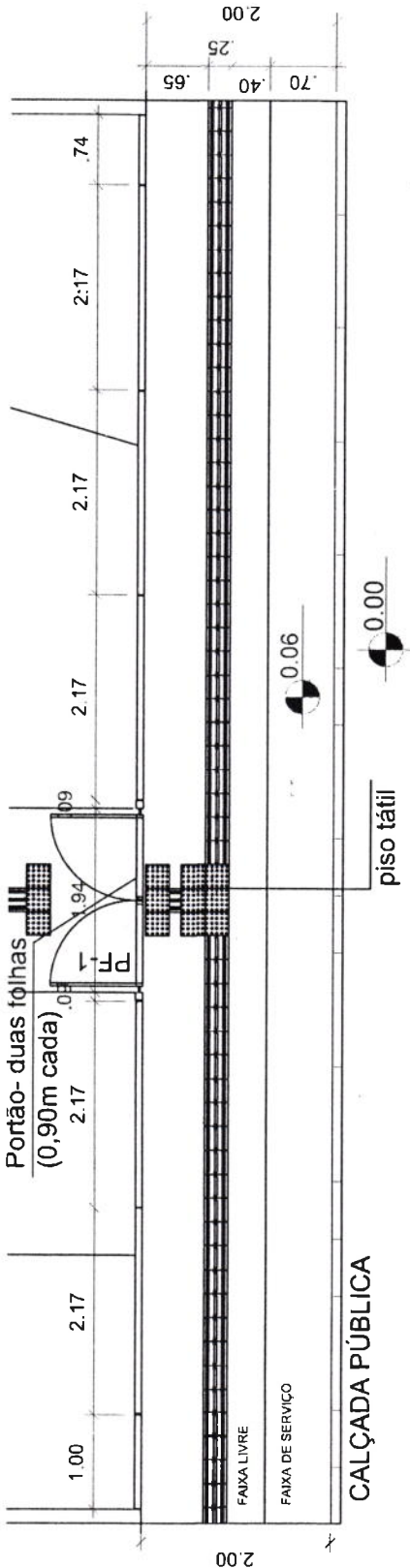
Piso Alata - 0,25 x 0,25m
 Piso de Alata - Indicado a este
 Piso de Alata - Indicado a este
 Piso de Alata - Indicado a este



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL
PROJETO ARQUITETÔNICO-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
PLANTA DE ASSESSIBILIDADE- ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

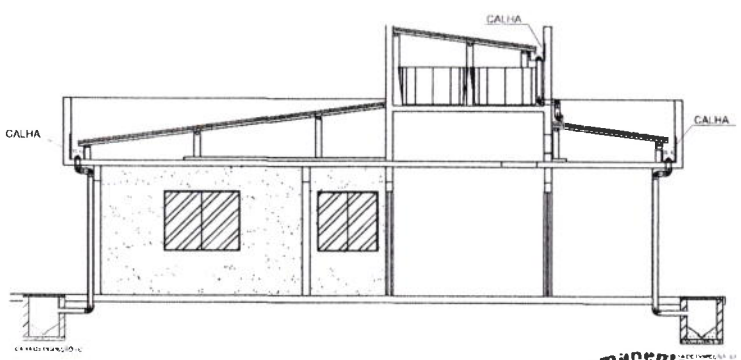
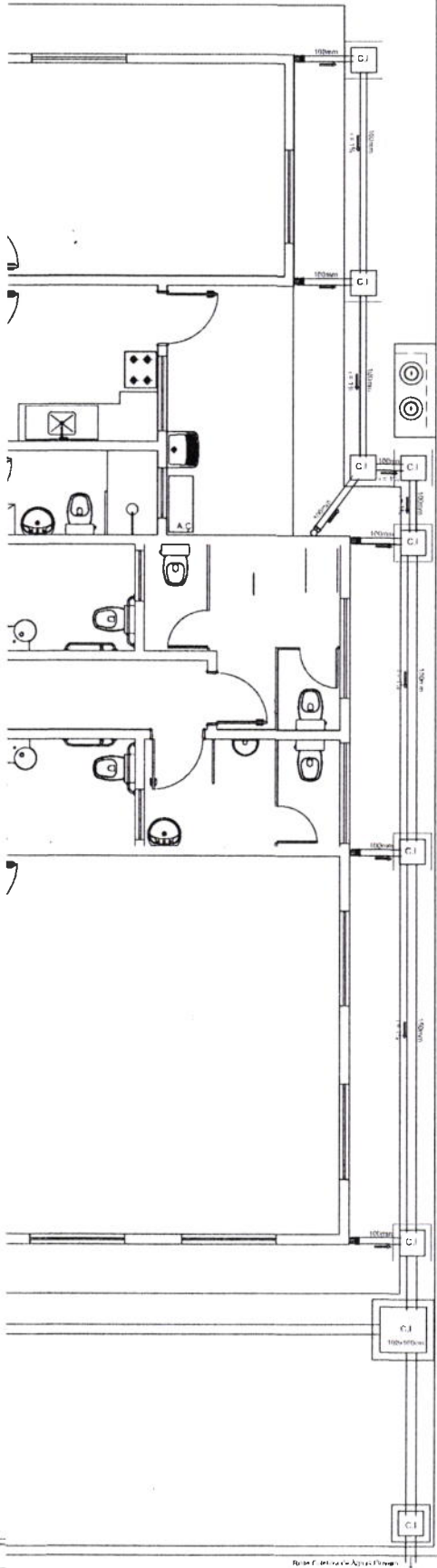


7 / 9

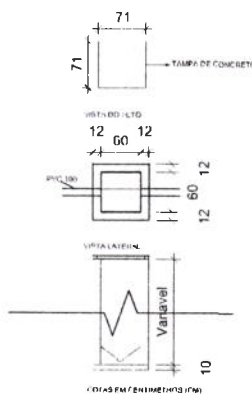


MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
DETALHE DE GRADE E CALÇADA - ESCALA 1/75
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²





DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO



LEGENDA	
AP	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA
C.I.	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.A.	BOTO BRANCO
—	SENTIDO DE ESCURTIMENTO
—	INCLINAÇÃO DE TUBULAÇÕES
—	TUBULAÇÃO EM PVC

Nota:

- Os botes e conexões devem ser de PVC rígido, mantendo-se sempre a mesma conformação;
- Os botes devem ser instalados com o bote branco na posição vertical e o bote de inspeção na horizontal;
- A instalação com altura de 70cm ou superior deverá ser executada em altura de 20 cm para os metros de 100mm ou maior diâmetro de desmontagem de 100mm;
- A instalação dos botes deve seguir sempre o sentido de fluxo como indicado na planta para cada rede.



APROVAÇÕES:

Tipo:

Proprietário:

End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: _____

XXXXXXXXX:
CPF :

AUTOR DO PROJETO: _____

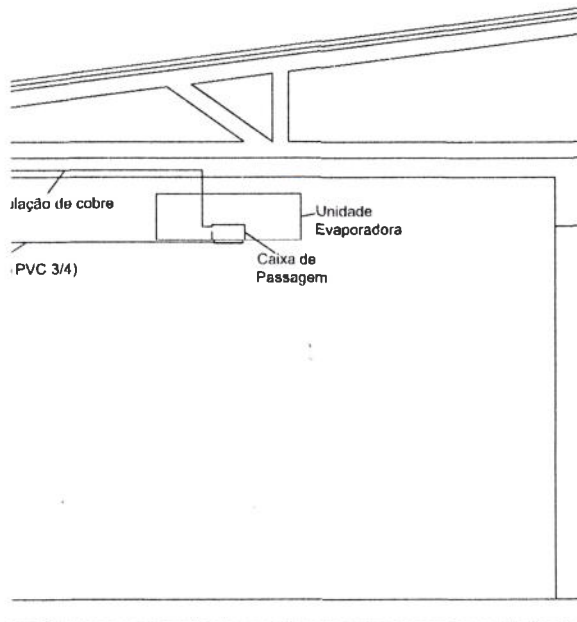
Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

<p>AREAS:</p> <p>Terreno: _____</p> <p>AREAS: _____</p> <p>AREAS: _____</p> <p>AREAS: _____</p> <p>AREAS: _____</p> <p>AREAS: _____</p>	<p>Desenho:</p> <p>Escala: <u>1/xxx</u></p> <p>Data: <u>xx/xx/xxxx</u></p>	<p>Revisão:</p> <p>____/____/____</p> <hr/> <p>PRANCHA:</p>
<p>CONTEUDO:</p> <p>Planta de Situação:</p> <p>Planta Baixa:</p> <p>xxxx:</p> <p>xxxx:</p>		<p>LOGOMARCA</p>

1/x



APROVAÇÕES:

Tipo:
 Proprietário:
 End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: _____
 CPF : xxxxxxxx

AUTOR DO PROJETO: _____
 Arquiteto / Engenheiro:
 CAU/CREA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 Arquiteto / Engenheiro:
 CAU/CREA:

AREAS:
 Terreno: _____
 AREAS: _____
 AREAS: _____
 AREAS: _____
 AREAS: _____
 AREAS: _____

Desenho:
 Escala: _____
 x/xxx
 Data: _____
 xx/xx/xxxx

Revisão:
 / /

CONTEUDO:
 Planta de Situação:
 Planta Baixa:
 xxx:
 xxx:

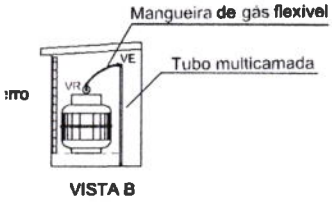
LOGOMARCA

PRANCHA:
 1/x



APROVAÇÕES:		
Tipo: Proprietário: End. da Obra:		
PROPRIETÁRIO: _____ <div style="text-align: right;">XXXXXXXXXX: CPF :</div>		
AUTOR DO PROJETO: _____ <div style="text-align: right;">Arquiteta / Engenheiro: CAU/CREA:</div>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ <div style="text-align: right;">Arquiteta / Engenheiro: CAU/CREA:</div>		
AREAS: Terreno: _____ AREAS: _____ AREAS: _____ AREAS: _____ AREAS: _____ AREAS: _____	Desenho: ESCRITA: _____ <div style="text-align: center;">X / X X X</div> DATA: _____ <div style="text-align: center;">XX/XX/XXXX</div>	Revisão: _____ PRANCHA:
CONTEUDO: Planta de Situação: Planta Baixa: XXXX: XXXX:	LOGOMARCA	

30 GLP



o piso ou

dividos por

20mm.

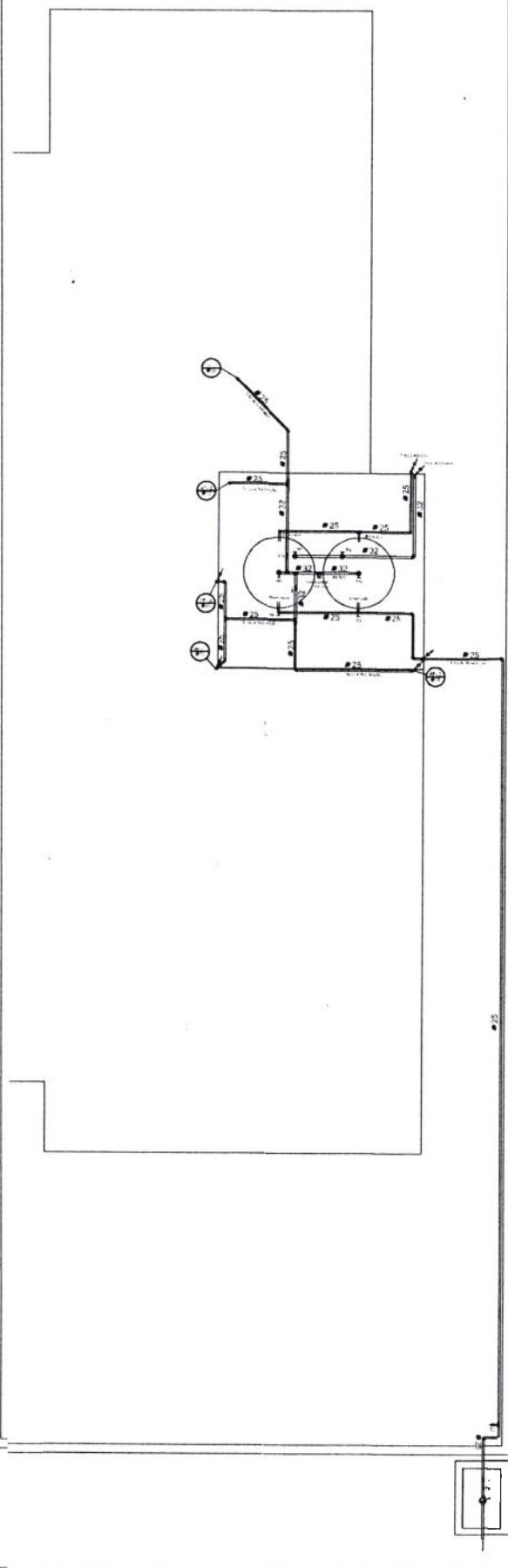
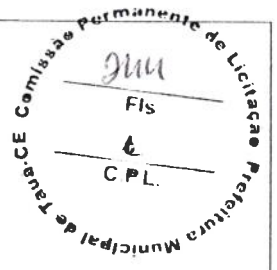
30 cm de

levarão ser

ante.

utilizado.

<p>APROVAÇÕES:</p>		
<p>Tipo:</p> <p>Proprietário:</p> <p>End. da Obra:</p>		
<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p style="text-align: right;">XXXXXXXXXX: CPF :</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO: _____</p> <p style="text-align: right;">Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA:</p>		
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____</p> <p style="text-align: right;">Arquiteto / Engenheiro: CAU/CREA:</p>		
<p>AREAS:</p> <p>Terreno: _____</p> <p>AREAS: _____</p> <p>AREAS: _____</p> <p>AREAS: _____</p> <p>AREAS: _____</p> <p>AREAS: _____</p>	<p>Desenho:</p> <p>Escala: _____</p> <p style="text-align: center;">X/XXX</p> <p>Data: _____</p> <p style="text-align: center;">XX/XX/XXXX</p>	<p>Revisão:</p> <p>____/____/____</p> <p>RANCHA:</p>
<p>CONTEUDO:</p> <p>Planta de Situação:</p> <p>Planta Baixa:</p> <p>XXXX:</p> <p>XXXX:</p>	<p>LOGOMARCA</p>	<p style="text-align: right; font-size: 2em;">1/X</p>



LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
BB	BERBEDOURO
DM	DIVISA HIGIÊNICA
FI	FR TRO
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 registrado quando necessário com base nos requisitos da legislação de habitação e saneamento de água e esgoto.
 2. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido resistente, duráveis e ótimas estanqueidade.
 3. Os tubos e conexões deverão ser instalados antes de qualquer obra elétrica e não poderão ser aquecidos ao fogo.

APROVAÇÕES:

Tipo:
Proprietário:
End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: _____
 CPF: xxxxxxxx

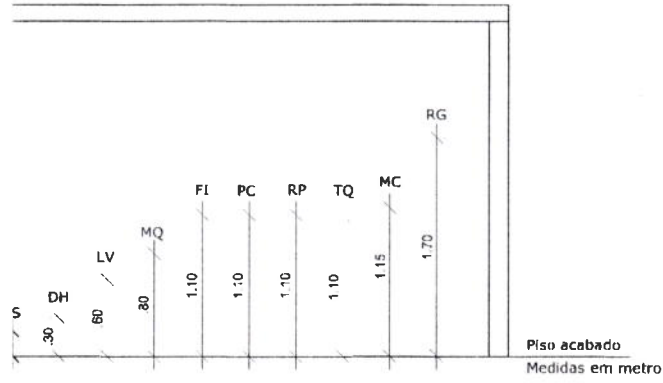
AUTOR DO PROJETO: _____
 Arquiteto / Engenheiro:
 CAU/CREA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 Arquiteto / Engenheiro:
 CAU/CREA: _____

AREAS: Terreno: _____ AREAS: _____ AREAS: _____ AREAS: _____ AREAS: _____ AREAS: _____	Desenho: Escala: _____ Data: xx/xx/xxxx	Revisão: / /
	CONTEUDO: Planta de Situação: Planta Baixa: xxx: xxx:	LOGOMARCA



Altura de pontos d'água



APROVAÇÕES:

Tipo:
Proprietário:
End. da Obra:

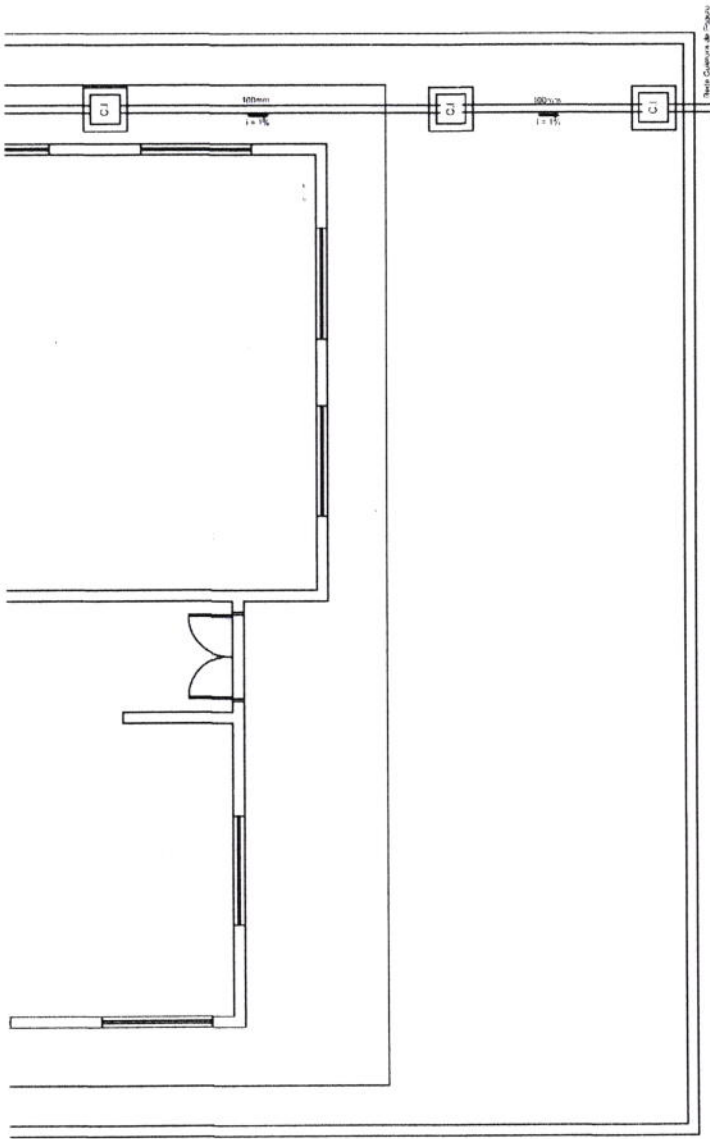
PROPRIETÁRIO: _____
 CPF: xxxxxxxx

AUTOR DO PROJETO: _____
 Arquiteto / Engenheiro:
 CAU/CREA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 Arquiteto / Engenheiro:
 CAU/CREA:

ÁREAS: Terreno: _____ ÁREAS: _____ ÁREAS: _____ ÁREAS: _____ ÁREAS: _____ ÁREAS: _____ ÁREAS: _____	Desenho: Escala: _____ Data: _____ xx/xx/xxxx	Revisão: / /
	LOGOMARCA	PRANCHA: 2/2

CONTEÚDO:
 Planta de Situação:
 Planta Baixa:
 xxxx:
 xxxx:



COTAS EM CENTIMETROS (CM)

COTAS EM CENTIMETROS (CM)

LEGENDA	
C.S	CAIXA SINFONADA
C.Sb	CAIXA DE SABÃO
C.G	CAIXA DE GORDURA
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.S	RALO SINFONADO
	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 soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
3. A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL

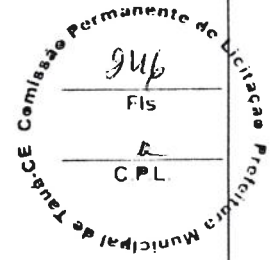
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

UNIDADE PARA ATENDIMENTO DE ATÉ 500 FAMÍLIAS/ANO

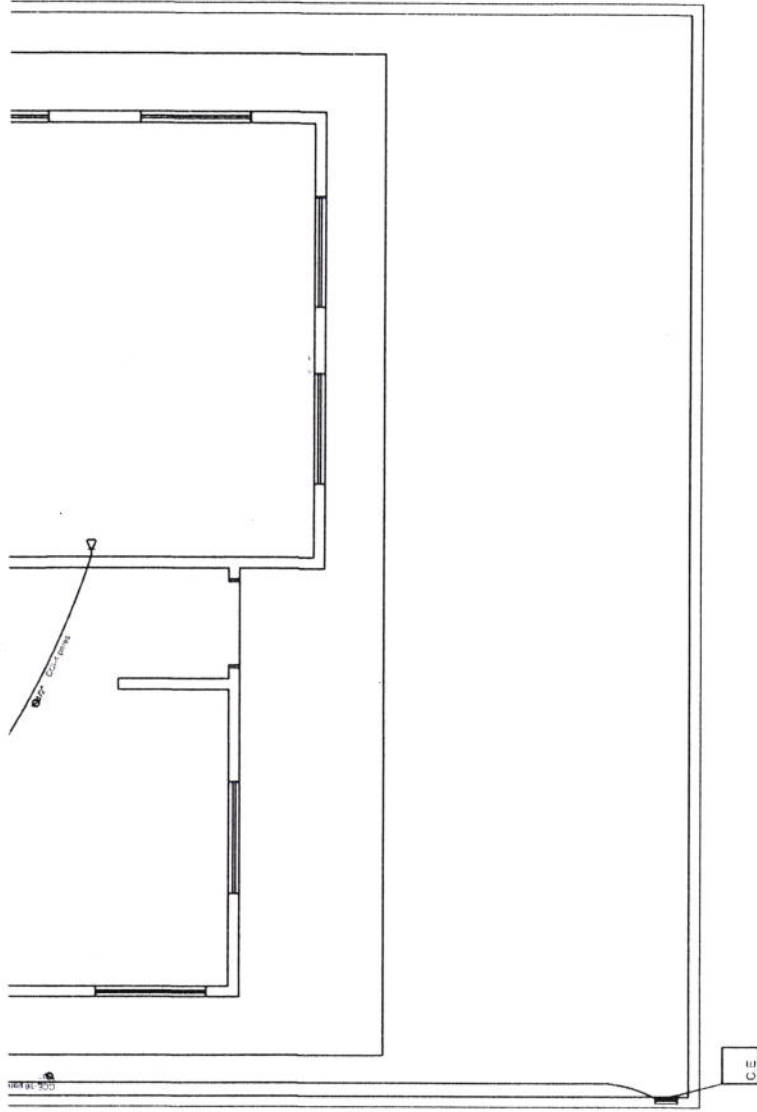
PROJETO SANITÁRIO - ESC 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



1/1



SIMBOLOGIA

	PUNTO DE TELEFONE A 0,30 M
	PUNTO DE TELEFONE A 0,30 M
	PUNTO DE TELEFONE A 0,30 M
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	QUADRO DE PASSAGEM
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE ENTRADA
	ELETRODUTO PELO PISO



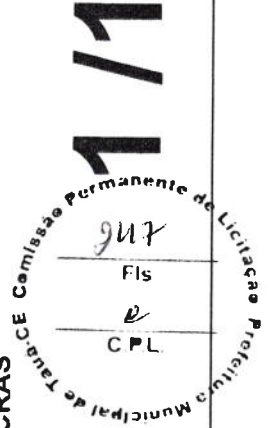
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL

PROJETO ARQUITETÔNICO - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PLANTA DE TELEFONIA - ESC 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 169,68m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²





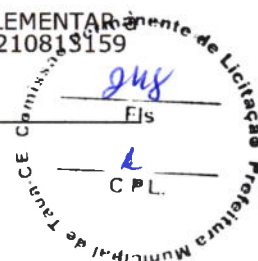
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210825680

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210813159



1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601581067**

Registro: **14646D CE**

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

Registro: **0000400998-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

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

AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA

Nº: **211**

Complemento: **ALTOS**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAUÁ**

UF: **CE**

CEP: **63660000**

Contrato: **280602/2021-SADS**

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

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CREAS (R. TORQUATO R DA SILVA SN BAIRRO NOVA ALDEOTA)/ CENTRO DIA (R MARIA DO SOCORRO MEDEIROS SN, B JOSÉ ARAGÃO FREITAS), UN ACOLHIM CRIANÇA ADOLES (AV PEDRO INACIO DE SOUSA SN, BAIRRO MANOEL ALVES MOTA

Nº: **SN**

Complemento: **UN ACOLHIM IDOSO (R. FCO DE ASSIS SANTANA DE SOUSA SN, BAIRRO CHIQUINHO PARMENIO), UN ACOLHIM MULHERES (R. JOAQUIM FERREIRA DOS REIS SN, BAIRRO TAUAZINHO/0**

Bairro: **DIVEROS**

Cidade: **TAUÁ**

UF: **CE**

CEP: **63660000**

Data de início: **28/06/2021**

Previsão de término: **31/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.999488, -40.291670**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	5,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	5,00	un

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

5. Observações

PROJETO ESTRUTURAL, ORÇAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE UM CREAS (PT1074411-60), UMA UN ACOLHIM IDOSO (PT1074415-52), UMA UN ACOLHIM MULHERES (PT1074416-77), UMA UN ACOLHIM CRIANÇA E ADOLESCENTE (PT1074417-92), E UM CENTRO DIA PARA DEFICIENTE (1074412-85).

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

_____ de _____ de _____

Local

data

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

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CycBd
Impresso em: 22/07/2021 às 10:33:20 por: , ip: 187.18.161.216

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210825680

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210813159

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **21/07/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214806262**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CycBd
Impresso em: 22/07/2021 às 10:33:20 por: , ip: 187.18.161.216

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

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

