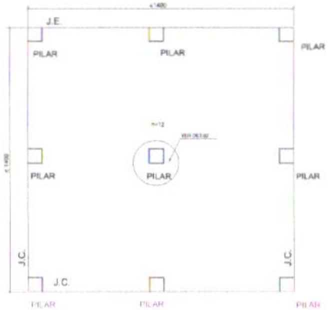
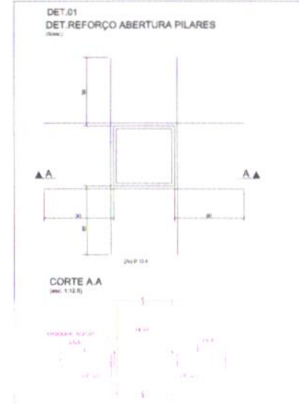
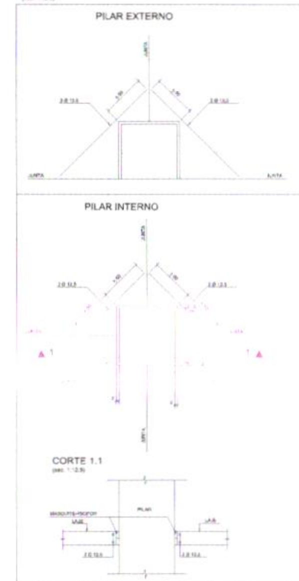
FORMA GENÉRICA DO PISO



DET.01
DET.REFORÇO ABERTURA PILARES



DET.02 - JUNTA DE ENCONTRO DOS PILARES



NOTAS

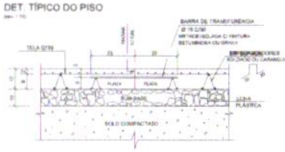
1 - CUIDAR P/ O TRÂNSITO DE OPERÁRIOS NÃO DANIFICAR O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.
2 - PROCEDER O ESPALHAMENTO UNIFORME DO CONCRETO.
3 - O ADENSAMENTO DO CONCRETO DEVE SER EXECUTADO, PREFERENCIALMENTE C/ RÉGUA VIBRATÓRIA. (NÃO É PROIBIDO O USO DE VIBRADOR DE IMERSÃO).
4 - A PLACA DEVE SER EXECUTADA EM UMA ÚNICA CAMADA.
5 - APÓS O ADENSAMENTO, PROCEDER A REGULARIZAÇÃO E O ACABAMENTO SUPERFICIAL DA PLACA.
6 - EXECUTAR CURA INICIAL IMEDIATAMENTE APÓS ÀS OPERAÇÕES DE ACABAMENTO DO CONCRETO.
7 - EXECUTAR CURA COMPLEMENTAR APÓS O FIM DE PEGA DO CONCRETO. A CURA COMPLEMENTAR DEVE PROLONGAR-SE ATÉ QUE O CONCRETO TENHA ALCANÇADO PELO MENOS 75% DE SUA RESISTÊNCIA FINAL.
8 - AS JUNTAS SERRADAS DEVERÃO SER FEITAS APÓS PERÍODO DE 8 A 12 HORAS DEPOIS DE CONCLUÍDA A CONCRETAGEM DA PLACA.
9 - O PREENCHIMENTO DAS JUNTAS COM SELANTE DEVE SER FEITO ENTRE 30 A 45 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PISO.

SUB-BASE: PÓ DE PEDRA COMPACTADO
G.C. > 98% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO
CBR > 30%

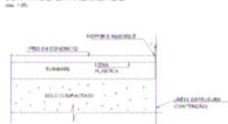
SOLO: COMPACTADO
G.C. > 98% DO PROCTOR NORMAL
CBR > 10%

NOTA: OPCIONALMENTE A SUB-BASE PODERÁ SER EXECUTADA COM CONCRETO MAGRO SECO, COMPACTADO COM ROLO (CONSUMO DE CIMENTO POR METRO CÚBICO DE APROXIMADAMENTE 150 Kg).

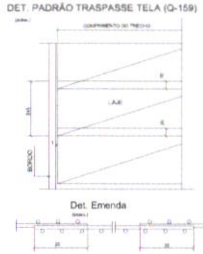
DET. TÍPICO DO PISO



JUNTA DE EXTREMIDADE



DET. PADRÃO TRASPASSE TELA (Q-159)



PESO DE TELA SOLDADA Q159 ---> 350Kg

CONVENÇÕES:
J.E. - JUNTA DE EXTREMIDADE

ATENÇÃO!
ESTA LAJE NÃO É DIMENSIONADA PARA RESISTIR ESFORÇOS PROVENIENTES DE CARREGAMENTO POR SUBPRESSÃO

Prefeitura Municipal de Tauá/CE - Comissão Permanente de Licitação - CPL
Fls 186

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

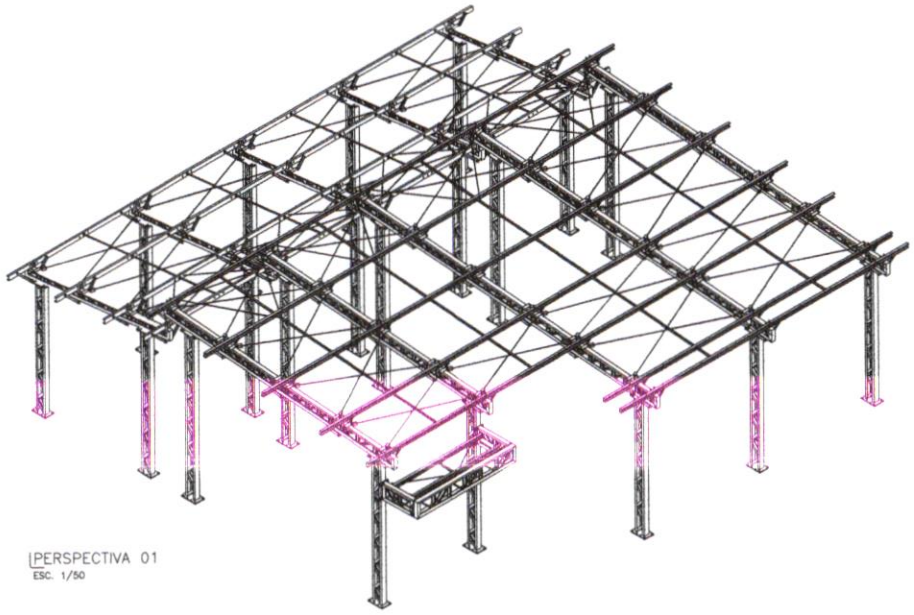
IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE AGROINDUSTRIAL DE LATICÍNIOS

PROJETO EXECUTIVO

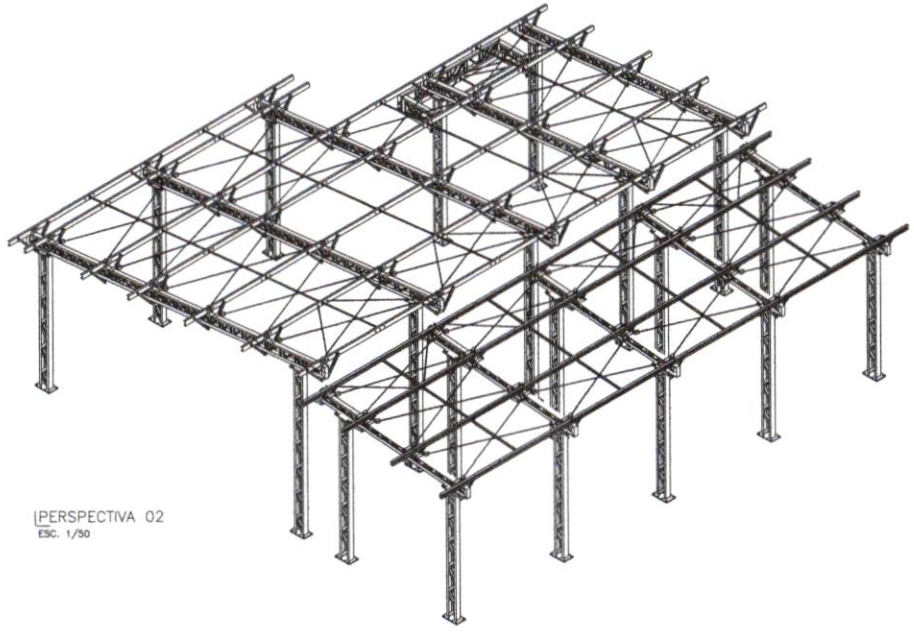
PISO EM CA

FORTALEZA/CE | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 02/02

DESENHO: DANILSIO LAGOA



PERSPECTIVA 01
ESC. 1/50



PERSPECTIVA 02
ESC. 1/50

LISTA MATERIAIS

ITEM	Qtde	DESCRIÇÃO	Comp. (m) Área (m^2)	PESO UN. Kg/m Kg/m^2	PESO TOTAL (Kg)	Material	ÁREA TOT. (mq.)
1	1	BR_RED_9.5	170.6	0.6	94	A36	5.
2	1	C100X50X17X2.00	137.8	3.5	475	A36	61.
3	1	L_10EX6.4	1.7	10.0	17	A36	0.
4	1	L_19.05X3.18	241.2	0.9	212	A36	17.
5	1	L_38X3.2	46.4	1.6	72	A36	5.
6	1	L_38X3.2	54.2	1.9	102	A36	8.
7	1	L_51X3.2	156.8	2.5	397	A36	31.
8	1	Lam. 12.7	2.7	99.7	272	A36	6.
9	1	Lam. 16	1.9	125.6	244	A36	4.
10	1	Lam. 6.35	2.9	49.8	145	A36	6.
11	1	U100X50X2.65	62.7	4.0	247	A36	24.
12	1	U100X50X6.35	6.	8.9	52	A36	2.
13	1	U100X75X3.00	70.4	5.7	389	A36	34.
14	1	U125X50X2.65	139.0	4.5	625	A36	60.
Total:					3344		269.3

Prefeitura Municipal de Taúá/CE - Comissão Permanente de Licitação - CPL Fls 187

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

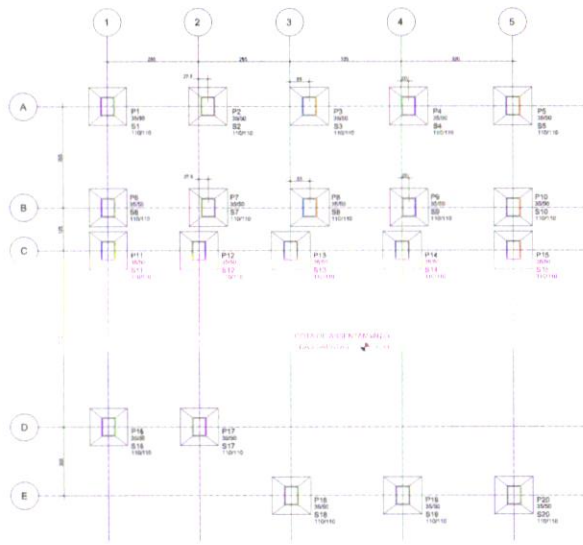
OBRA
IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE AGROINDUSTRIAL DE LATICÍNIOS

PROJETO EXECUTIVO

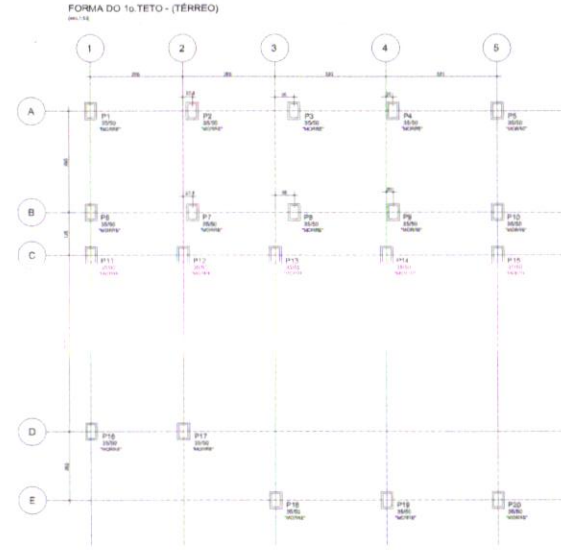
VISTA ISOMÉTRICA

FOLHA	DATA	PRANCHA
PORTAL ECACE	17/08/2021	01/07
DESENHO	ESCALA	CÓDIGO
DAMIÃO LAGOA	INDICADA	

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES

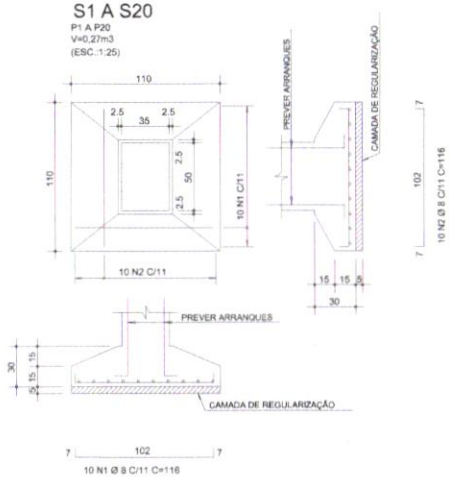


FORMA DO 1o.TETO - (TÉRREO)

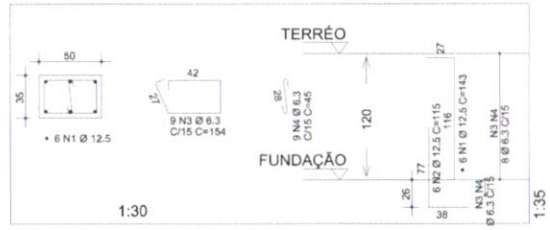


S1 A S20

P1 A P20
V=0,27m3
(ESC.:1:25)



P1 A P20



ELEMENTO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIM. UNIT.
S1 A S20 (X20)				
	1	8	200	116
	2	8	200	116
P1 A P20 (X20)				
	1	12.5	120	143
	2	12.5	120	115
	3	6.3	180	154
	4	6.3	180	45

RESUMO ACO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6.3	358	89	
50A	8	464	183	
50A	12.5	310	288	
Peso Total	50A =		560 kg	

Prefeitura Municipal de Taúá/CE - Comissão Permanente de Licitação -
CPL
Fls
188

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE AGROINDUSTRIAL DE LATICÍNIOS

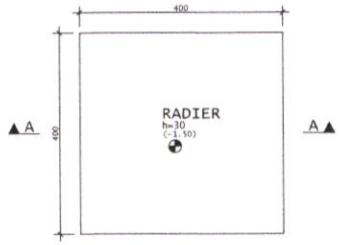
PROJETO EXECUTIVO

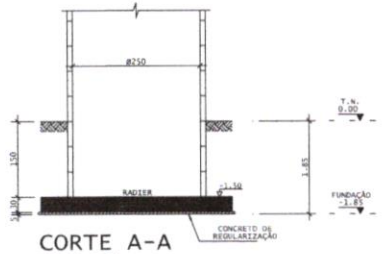
FUNDAÇÕES

LOCAL: PORTALEGRE	DATA: 17/03/2025	PRANCHA: 01/02
ESCALA: DIMILIADA	DESENHO: INDICADA	CARIMBO:

FORMA DO RADIER

ESCALA 1:50





CORTE A-A

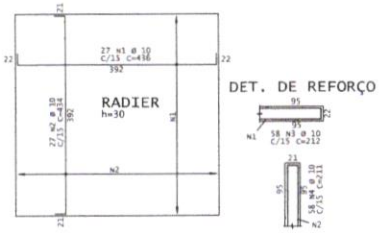
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMADURA NEGATIVA					
50	3	10	27	436	11772
50	4	10	27	434	11718
ARMADURA POSITIVA					
50	1	10	27	436	11772
50	2	10	27	434	11718
50	3	10	58	212	12296
50	4	10	58	211	12238

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50	10	733	441
Peso Total	50	=	441 kgf

ARMADURA POSITIVA (INFERIOR)

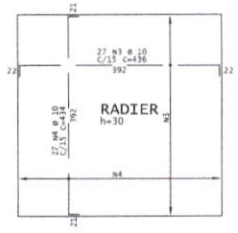
ESCALA 1:50



DET. DE REFORÇO

ARMADURA NEGATIVA (SUPERIOR)

ESCALA 1:50



DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12.5	16	20	22.4	25
db =<	4	5	6.3	8	16	18	20

NOTAS GERAIS:

* PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 E A NBR 9062;
* A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUIDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
* O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655:
* COTAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS;
* 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 ADMISSIVEL NO SOLO DE 0,50 kgf/cm2 A UMA PROFUNDIDADE DE 1,80 m (NIVEL DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO), ABAIXO DO TERRENO NATURAL; SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA COM 0,50 m DE ESPESSURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (0,25 m POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRAU DE COMPACIDADE: 70 A 85%;
* ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
* TORNA-SE INDISPENSAVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'AGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
* CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
  Fck ≥ 30 MPa
  MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MINIMO: 30672.3MPa
  CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350kg/m3
  FATOR AGUA-CIMENTO MAXIMO: 0,55
  CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
  COBRIMENTO:
  FUNDAÇÃO: 4,00 cm;
* A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO Fck DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATORIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
* DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
* UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COCADAS", "GATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
* AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUAISQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
* LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PÓ, PEGAÇOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
* O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS;
* MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Prefeitura Municipal de Tauá/CE - Comissão Permanente de Licitação -

CPL

Fls 189

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO BEZERRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 060780-D

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE AGROINDUSTRIAL DE LATICÍNIOS

ESTRUTURAS DE CONCRETO

RADIER - FORMA E ARMADURAS
NOTAS GERAIS
CORTE A-A

TAUÁ-CEARÁ | MAIO/2020 | 01/01

LEONARDO REZENDE | ROCLADA | TAUÁ

Quadro de Cargas (QD1 - PRODUÇÃO)

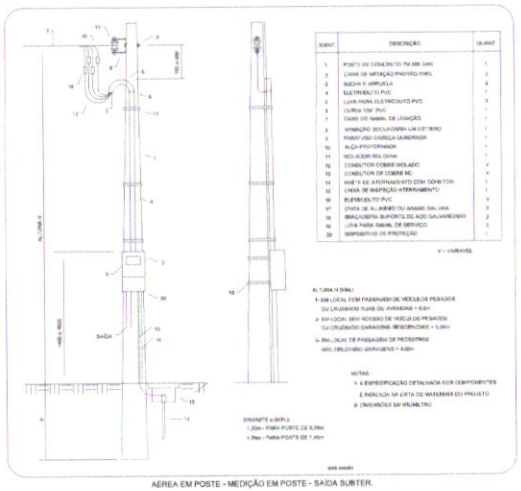
Circuito	Descrição	Fase/Neutro	Método de Instal.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (VA)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases Pos. - R (W)	Pos. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (CA b)	Ib (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	E.LM - A. SEMENTE/MUDAS	Fase	B1	220 V	4		720	720	R		720	1.00 0.95	3.4	2 X 16 A DR	0.05		Ok
							0	0	R			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	R			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	R			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
2	E.LM - CANARIAS	Fase	B1	220 V	4		541	109	S		109	1.00 0.95	1.8	2 X 16 A DR	0.03	0.08	Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
3	E.LM - CUSTOS DE	Fase	B1	220 V	4		1	1	S		1	1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
4	E.LM - BARRA AV ITAÚNA AR	Fase	B1	220 V	3		0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
5	E.LM - EXTERNA	Fase	B1	220 V	5		329	329	S		329	1.00 0.95	1.5	2 X 16 A DR	0.03	0.11	Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
							0	0	S			1.00	0.0	2 X 16 A			Ok
6	TUG - ASSISTENTE	F+N+T	B1	220 V		1	180	180	R		180	1.00 0.95	0.9	2 X 16 A DR	0.04	0.08	Ok
7	TUG - VIGIA INTERNA	F+N+T	B1	220 V		1	180	180	R		180	1.00 0.95	0.9	2 X 16 A DR	0.04	0.08	Ok
8	TUG - TALHO ELÉTRICO	F+N+T	B1	220 V		1	6400	6400	R		6400	1.00 0.95	29.1	2 X 40 A DR	0.36	0.84	Ok
9	TUG - PASTEURIZADOR	F+N+T	B1	220 V		1	6400	6400	R		6400	1.00 0.95	29.1	2 X 40 A DR	0.36	0.84	Ok
10	TUR - DESINATINA	F+N+T	B1	220 V		1	1561	781	T		781	1.00 0.95	3.5	2 X 16 A DR	0.04	0.12	Ok
11	TUE - SELADORA DE POTE	F+N+T	B1	220 V		1	1561	781	T		781	1.00 0.95	3.5	2 X 16 A DR	0.04	0.12	Ok
12	TUE - QUEIJOMATIC	F+N+T	B1	220 V		1	3121	1561	T		1561	1.00 0.95	7.1	2 X 16 A DR	0.08	0.20	Ok
13	TUG - PRENSA MECANICA	F+N+T	B1	220 V		1	2067	1033	S		1033	1.00 0.95	4.7	2 X 16 A DR	0.05	0.13	Ok
14	TUG - SMALADEIRA	F+N+T	B1	220 V		1	2067	1033	S	1033		1.00 0.95	4.7	2 X 16 A DR	0.05	0.13	Ok
15	TUE - PRENSA PNEUMATICA	F+N+T	B1	220 V		1	2067	1033	S	1033		1.00 0.95	4.7	2 X 16 A DR	0.05	0.13	Ok
16	TUE - QUEIJOMATIC 2	F+N+T	B1	220 V		1	2067	1033	S	1033		1.00 0.95	4.7	2 X 16 A DR	0.05	0.13	Ok
17	TUE - SELADORA A VACUO	F+N+T	B1	220 V		1	2067	1033	S	1033		1.00 0.95	4.7	2 X 16 A DR	0.05	0.13	Ok
18	TUE - SELADORA DE LACRE	F+N+T	B1	220 V		1	2067	1033	S	1033		1.00 0.95	4.7	2 X 16 A DR	0.05	0.13	Ok
TOTAL					4	4	31	16561		5461	5461	5639					

Quadro de Cargas (QD2 - BLOCO ADM)

Circuito	Descrição	Fase/Neutro	Método de Instal.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (VA)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases Pos. - R (W)	Pos. - S (W)	Pos. - T (W)	FCT (CA b)	Ib (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	E.LM - RAMPA/PCM	Fase	B1	220 V		1	324	144	R			1.00 0.95	1.7	1 X 10 A	0.01	0.45	Ok
							18	18	R			0.90	1.7	1 X 10 A			Ok
							18	18	R			0.90	2.4	1 X 10 A			Ok
							18	18	R			0.90	2.4	1 X 10 A			Ok
							18	18	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
							18	18	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
							18	18	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
							18	18	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
							18	18	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
2	E.LM - DML DIRCEU/ADM - LAV. CS	Fase	B1	220 V		1	180	180	R			1.00 0.95	1.7	1 X 10 A	0.08	0.45	Ok
	AA						18	18	R			0.90	2.4	1 X 10 A			Ok
	AB						18	18	R			0.90	2.4	1 X 10 A			Ok
	AC						18	18	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
	AD						54	54	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
	AE						54	54	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
3	E.LM - ESCRITORIO	Fase	B1	220 V	1	1	32	32	R			1.00 0.95	0.5	1 X 10 A	0.01	0.37	Ok
	AA						32	32	R			0.90	0.5	1 X 10 A			Ok
4	TUG - ESCRITORIO	F+N+T	B1	220 V		1	600	600	R			2.0 24.0 1.00	2.7	2 X 20 A DR	0.14	0.51	Ok
5	TUG - LAV.CUARTO LAV.CS	F+N+T	B1	220 V		1	600	600	R			2.0 24.0 1.00	2.7	2 X 20 A DR	0.14	0.51	Ok
6	E.LM - CAFETERIA	Fase	B1	220 V		1	324	144	R			1.00 0.95	1.7	1 X 10 A	0.01	0.45	Ok
	AA						18	18	R			0.90	1.7	1 X 10 A			Ok
	AB						18	18	R			0.90	2.4	1 X 10 A			Ok
	AC						18	18	R			0.90	2.4	1 X 10 A			Ok
	AD						54	54	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
	AE						54	54	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
7	E.LM - ENGENHEIRO	Fase	B1	220 V	1	1	32	32	R			1.00 0.95	0.5	1 X 10 A	0.01	0.37	Ok
	AA						32	32	R			0.90	0.5	1 X 10 A			Ok
8	TUG - ESCRITORIO	F+N+T	B1	220 V		1	600	600	R			2.0 24.0 1.00	2.7	2 X 20 A DR	0.14	0.51	Ok
9	TUG - LAV.CUARTO LAV.CS	F+N+T	B1	220 V		1	600	600	R			2.0 24.0 1.00	2.7	2 X 20 A DR	0.14	0.51	Ok
10	E.LM - CAFETERIA	Fase	B1	220 V		1	324	144	R			1.00 0.95	1.7	1 X 10 A	0.01	0.45	Ok
	AA						18	18	R			0.90	1.7	1 X 10 A			Ok
	AB						18	18	R			0.90	2.4	1 X 10 A			Ok
	AC						18	18	R			0.90	2.4	1 X 10 A			Ok
	AD						54	54	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
	AE						54	54	R			0.90	1.5	1 X 10 A			Ok
TOTAL					2	4	1	2									

Quadro de Cargas (QD3 - CLIMATIZAÇÃO)

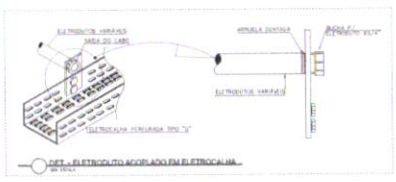
Circuito	Descrição	Fase/Neutro	Método de Instal.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (VA)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases Pos. - R (W)	Pos. - S (W)	Pos. - T (W)	FCT (CA b)	Ib (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	CLIMATIZAÇÃO 1	F+N+T	B1	220 V		1	1561	1561	R			1.00 0.95	7.1	2 X 16 A DR	0.08	0.20	Ok
2	CLIMATIZAÇÃO 2	F+N+T	B1	220 V		1	1561	1561	S			1.00 0.95	7.1	2 X 16 A DR	0.08	0.20	Ok
3	CLIMATIZAÇÃO 3	F+N+T	B1	220 V		1	1561	1561	T			1.00 0.95	7.1	2 X 16 A DR	0.08	0.20	Ok
4	CLIMATIZAÇÃO 4	F+N+T	B1	220 V		1	1561	1561	R			1.00 0.95	7.1	2 X 16 A DR	0.08	0.20	Ok
5	CLIMATIZAÇÃO 5	F+N+T	B1	220 V		1	1561	1561	S			1.00 0.95	7.1	2 X 16 A DR	0.08	0.20	Ok
6	CONJUNTO RESERVA	F+N+T	B1	220 V		1	1561	1561	T			1.00 0.95	7.1	2 X 16 A DR	0.08	0.20	Ok
7	CONJUNTO RESERVA	F+N+T	B1	220 V		1	1561	1561	R			1.00 0.95	7.1	2 X 16 A DR	0.08	0.20	Ok
TOTAL						7	10927	10927	3644	3644	3644						



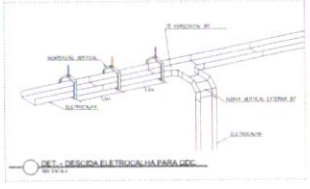
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	POSTE DE CONCRETO 11A 300 DAN	1
2	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO PMC	2
3	HASTE P ARRUELA	3
4	ELETRODUTO PVC	1
5	LUVA PARA ELETRODUTO PVC	3
6	CURVA 135° PVC	1
7	CABO DE BARRA DE LIGAÇÃO	1
8	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA UM ESTRIBO	1
9	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	1
10	ALÇA PREFORMADA	1
11	ISOLADOR ROLDANA	1
12	CONDUTOR COBRE ISOLADO	V
13	CONDUTOR DE COBRE NU	V
14	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR	1
15	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	1
16	ELETRODUTO PVC	V
17	CINTA DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO	3
18	BRAÇADEIRA SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	2
19	LUVA PARA HASTE DE SERVIÇO	1
20	SUPORTE DE PROTEÇÃO	1

V = VARIÁVEL

AÉREA EM POSTE - MEDIÇÃO EM POSTE - SAÍDA SUBTER.

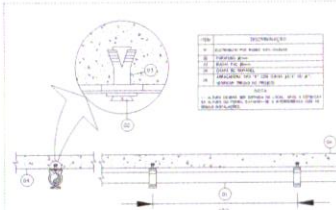


DET. - ELETRODUTO ACOPLADO EM ELETROCALHA

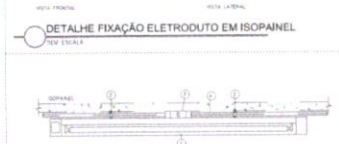


DET. - DESCIDA ELETROCALHA PARA QDC

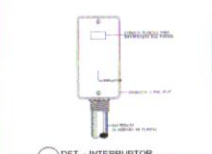
02 DETALHES CONSTRUTIVOS
ESCALA INDICADA



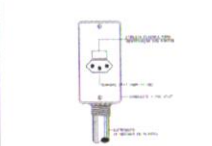
DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO EM ISOPAINEL
SEM ESCALA



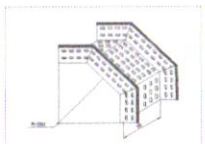
DET. - LUMINÁRIA DE SOBREPOR
SEM ESCALA



DET. - INTERRUPTOR
SEM ESCALA



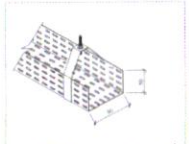
DET. - TOMADA DE SOBREPOR
SEM ESCALA



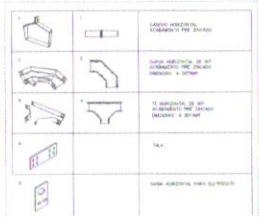
DET. - CURVA VERTICAL EXTERNA 90°
SEM ESCALA



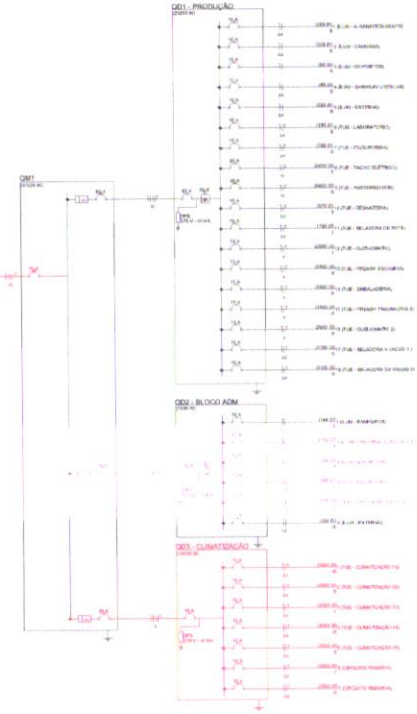
DET. - SUSPENSÃO VERTICAL
SEM ESCALA



DET. - ELETROCALHA COM SUSPENSÃO VERTICAL
SEM ESCALA



DET. - ACESSÓRIOS ELETROCALHA
SEM ESCALA



01 DIMENSIONAMENTOS E DIAGRAMAS
ESCALA

Legenda

- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Ponto luminária na parede
- Quadro de distribuição monofásico 12/16 disjuntores , com barramento - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A, duas seções a 1,10m do piso
- Eletroduto PVC rígido roscavel, anti-chamas, Øconforme projeto
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno respectivamente
- Luminária de sobrepor de Led. 32W
- Luminária de sobrepor de Led, 24W
- Luminária de sobrepor de Led, 18W
- Ponto de espera F+N+T equipamento embaladeira - 2,10m do piso
- Ponto de espera F+N+T equipamento leito elétrico - 2,10m do piso
- Ponto de espera F+N+T equipamento trapuntera - 2,10m do piso
- Ponto de espera F+N+T equipamento queijo cabo - 2,10m do piso
- Ponto de espera F+N+T seladora de pote - 2,10m do piso
- Ponto de espera F+N+T prensa pneumática - 2,10m do piso
- Ponto de espera F+N+T prensa pneumática - 2,10m do piso
- Ponto de espera F+N+T climatização - 2,20m do piso

Prefeitura Municipal de Tauá/CE - Comissão Permanente de Licitação - CPL - Fls 190

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

EMPREENDIMENTO:
AGROINDUSTRIA DE LATICÍNIOS

ENDEREÇO
CE-187, S/N, TAUA-CE

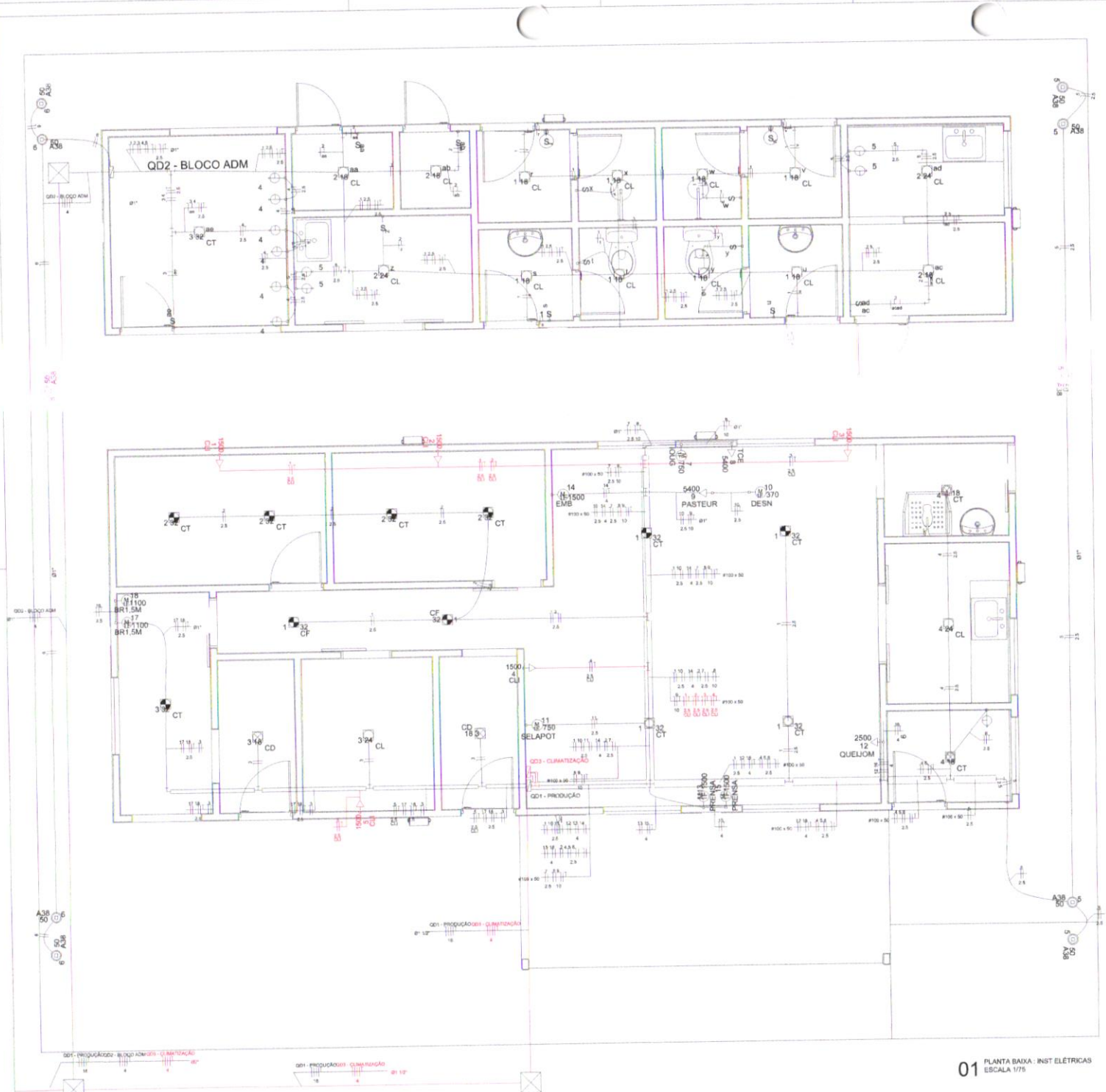
PROJETO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA
PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA:
TALO FERREIRA	INDICADA	02/02

REVISÃO:	CONTEÚDO DA REVISÃO:	DATA:
R00	EMISSÃO INICIAL	MAR/2025

Formato A1 - 841mm x 594mm



01 PLANTA BAIXA : INST ELÉTRICAS
ESCALA 1/75

Legenda

- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Ponto luminária na parede
- Quadro de distribuição monofásico 12/16 disjuntoras , com barramento - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A, duas seções a 1,10m do piso
- Eletroduto PVC rígido roscavel, anti-chamas, Øconforme projeto
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno respectivamente
- Luminária de sobrepor de Led, 32W
- Luminária de sobrepor de Led, 24W
- Luminária de sobrepor de Led, 18W
- 14 H 1500 EMB — Ponto de espera F+N+T equipamento embaladeira - 2,10m do piso
- TCE B 5400 7 H 750 IOUG — Ponto de espera F+N+T equipamento tacho elétrico - 2,10m do piso
- 5400 9 PASTEUR — Ponto de espera F+N+T equipamento pasteurizador - 2,10m do piso
- 10 U 370 DESN — Ponto de espera F+N+T equipamento desnatadeira - 2,10m do piso
- 11 U 750 SELAPOT — Ponto de espera F+N+T seladora de sofe - 2,10m do piso
- 13 H 1500 PRENSA — Ponto de espera F+N+T prensa pneumática - 2,10m do piso
- 2500 16 QUEIJOM — Ponto de espera F+N+T prensa pneumática - 2,10m do piso
- 1500 1 CLI — Ponto de espera F+N+T climatização - 2,20m do piso

OBSERVAÇÕES:
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:
OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM ATENDER AS NORMAS BRASILEIRAS E RECOMENDAÇÕES, DESTACADAMENTE A NR-10, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.
OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM SER IDENTIFICADOS NOS QUADROS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PASSAGEM E EQUIPAMENTOS, SEMPRE ATRAVÉS DE ANILHAS PLÁSTICAS APROPRIADAS.
QUANDO NÃO ESPECIFICADA A TENSÃO DE ISOLAMENTO SERÁ 450V/750V/70°C.
OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM SER CONECTORIZADOS AOS DISJUNTORES, DPS, CHAVES, EQUIPAMENTOS, ETC., ATRAVÉS DE TERMINAIS PRÉ-FORNADOS.
OS BARRAMENTOS DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTES CORES:
- FASE A – AZUL
- FASE B – BRANCO
- FASE C – VIOLETA OU MARROM
- NEUTRO – AZUL CLARO
- TERRA (PE PROTEÇÃO) – VERDE/AMARELO

ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM:
ELETRODUTO NÃO COTADO: PVC DN Ø3/4mm
OS ELETRODUTOS PODEM SER METÁLICOS OU DE PVC RÍGIDO, E TERÃO DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO Ø ¾".
PERFILADOS METÁLICOS SÃO ACEITOS E DEVEM TER UMA SEÇÃO MÍNIMA DE 38 X 38 MM.
ELETRODUTOS FLEXÍVEIS SOMENTE SÃO ACEITOS NAS INTERLIGAÇÕES DE LUMINÁRIAS VERSUS CIRCUITOS ELÉTRICOS, MAS SEUS COMPRIMENTOS NÃO PODEM EXCEDER 1,00 M.
EM NENHUMA HIPÓTESE SE ACEITARÁ QUE ESSES MATERIAIS SEJAM FEITOS NA OBRA.
AS CAIXAS PARA ABRIGAR INTERRUPTORES E TOMADAS, QUANDO EMBUTIDAS EM SEGUNDAS PAREDES, SERÃO EM CHAPA Nº 18 ESTAMPADA, GALVANIZADA, EM ALUMÍNIO OU PVC E TIPO CONDULETE, QUANDO APARENTES.

CONDUTORES ELÉTRICOS:
OS CONDUTORES ELÉTRICOS SÃO DO TIPO:
- CABOS ATÓXICOS, ANTICHAMA, TIPO AFUMEX OU SIMILAR
- TENSÃO MÍNIMA DE TRABALHO – 750 V
- TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABALHO – 70° C
- BITOLA MÍNIMA – 2,5 MM²

CIRCUITOS MONOFÁSICOS:
- FASE – PRETO
- RETORNO – BRANCO OU CINZA
- NEUTRO – AZUL CLARO
- TERRA (PE PROTEÇÃO) – VERDE OU AMARELO

AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES SERÃO FEITAS POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS TIPO CRI. OPCIONALMENTE AS EMENDAS PODERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA A ESTANHO 50/50. AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS, OBRIGATORIAMENTE, EM CAIXAS DE PASSAGEM.

DISJUNTORES – DR's E DPS:
OS DISJUNTORES DEVER SER DAS MARCAS SIEMENS OU SCHNEIDER.
OS DISJUNTORES DEVEM SER TERMOMAGNÉTICOS, TENSÃO MÍNIMA DE 220V, CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 5KA PARA CIRCUITOS TERMINAIS E 10KA PARA DISJUNTORES DE ENTRADA.
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) EM SÉRIE COM O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO ELÉTRICO.
O DISPOSITIVO DR ESTARÁ SEMPRE INSTALADO NO LADO DA CARGA, APÓS O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO.
O DPS DEVE SER DE CLASSE II, UC 275V, MAX 45ka, Uc=1,5Kv - 1 POLO

Prefeitura Municipal de Tauá/CE - Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls 191

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

EMPREENDIMENTO:
AGROINDUSTRIA DE LATICÍNIOS

ENDEREÇO:
CE-187, S/N, TAUÁ-CE

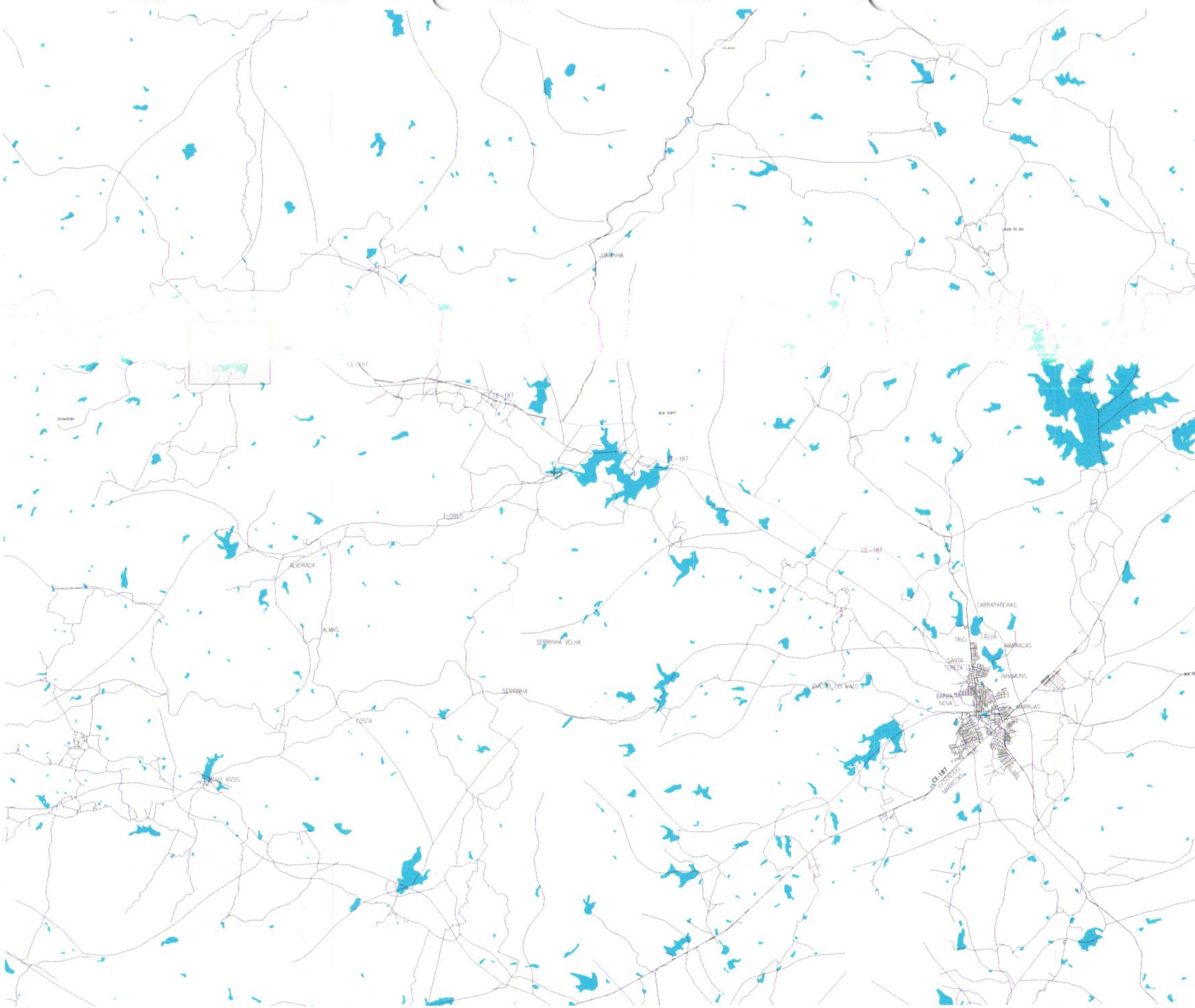
PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA:
TALO PEREIRA	INDICADA	01/02

REVISÃO:	CONTEÚDO DA REVISÃO:	DATA:
1000	EMISSÃO INICIAL	05/05/2025

Formato A1 - 841mm x 594mm



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50000

MAPA DE SITUAÇÃO NO ESTADO



LEGENDA

MEIO-FIO EXISTENTE

LOCAL DA IMPLANTAÇÃO

AQUÍFERO

\- Comissão Permanente de Licitação
192
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

GEOPAC

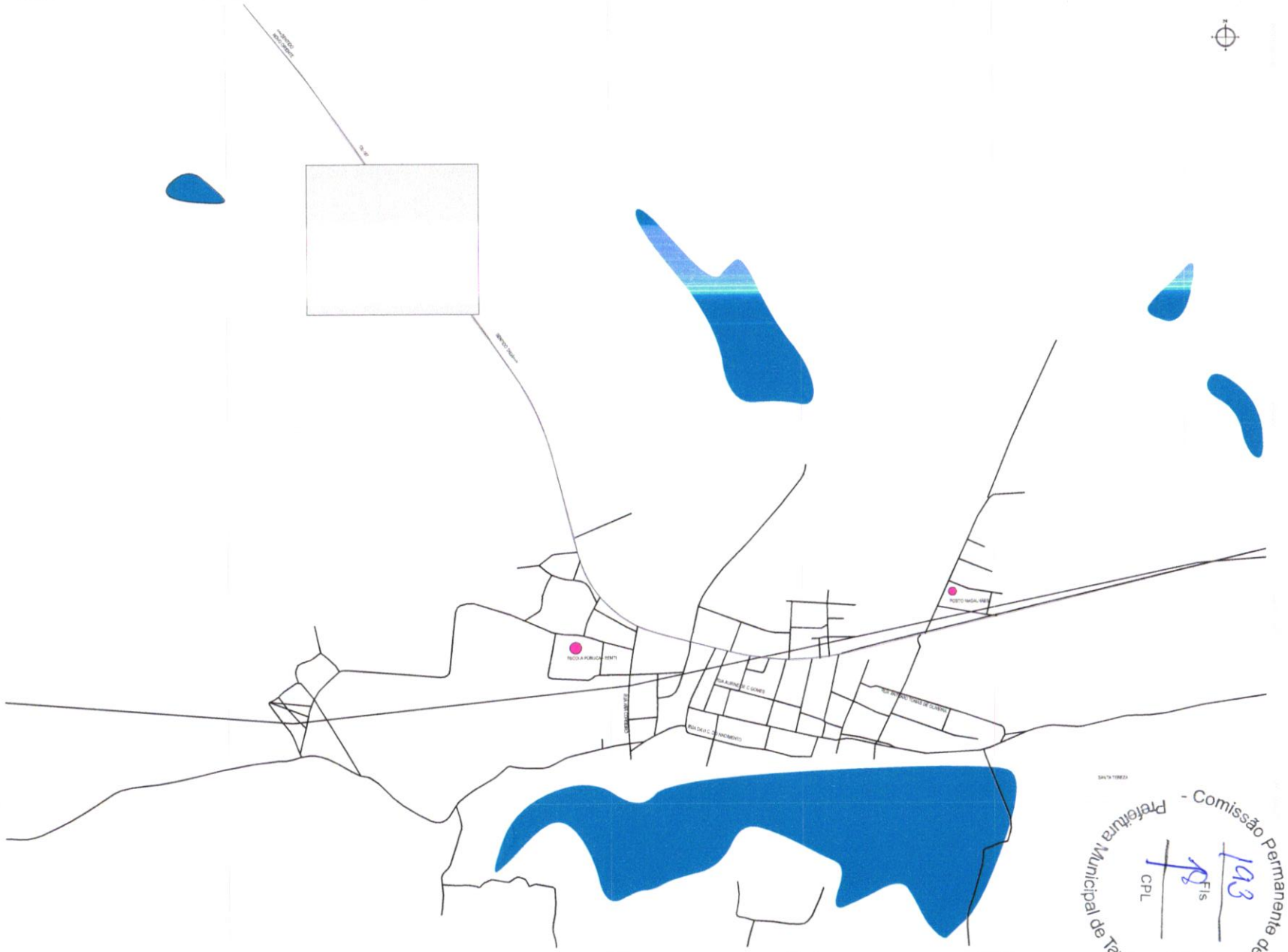
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE AGROINDUSTRIAL DE LATICÍNIOS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEDE - TAUA/CE | FEV/2023 | SEC - A1
PEDRO XIMENES | INDICADA | TAUA C25.035



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/5000

MAPA DA INTERVENÇÃO

NOTAS
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (SIRGAS 2000)
MERIDIANO CENTRAL - 39° 0' 0"O
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24S

LEGENDA - EM PLANTA
- VIBO-PIO EXISTENTE
- LOCAL DA IMPLANTAÇÃO
- AQUÍFERO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060181740

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

GEOPAC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

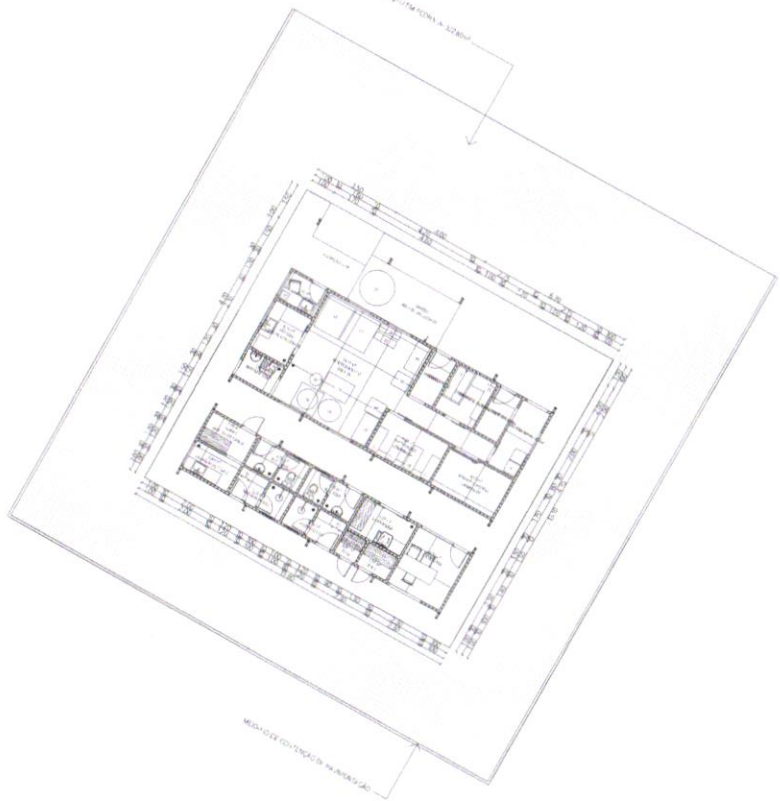
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE AGROINDUSTRIAL DE LATICÍNIOS

PROJETO: MAPA DE SITUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO DESENHO: 01 PLANTA DE SITUAÇÃO

LOCAL	DATA	PRANCHA
TAUÁ/CE	FEV/2024	02-02
DESENHO	ESCALA	CONTRATO Nº
PEDRO MARTINS	INDICADA	TAUÁ-025-2023

Prefeitura Municipal de Tauá/CE - Comissão Permanente de Licitação -
CPL
Fls 143



01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1:250

PLANTA GRAFE

NOTAS
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (SIRGAS 2000)
MERIDIANO CENTRAL (-39° 0' 0.0)
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24S

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO EXISTENTE
- CERCA
- VIA SEM PAVIMENTO
- MURO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- EDIFICAÇÕES
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- AQUÍFERO
- TRECHO A SER PAVIMENTADO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - CREA 060198/D

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA
IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE AGROINDUSTRIAL DE LATICÍNIOS

PROJETO
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

DESCRIMINAÇÃO DO DESENHO
01 - PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

LOCAL	DATA	PRANCHA
TAUÁ/CE	FEV/2025	01-01
DESENHO	ESCALA	COMPRIMENTO
LUCAS BARBOSA	INDICADA	(A3) 0,25 0,35

Prefeitura Municipal de Tauá/CE - Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls 164

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

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

Comissão Permanente de Licitação
195
Fls
18
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Nº 491396

Processo: 3010765 CNPJ: 07.849.532/0001-47 **(AIS 22)**

Razão social: MUNICIPIO DE TAUA

Classificação: D1-2155 : Administração pública em geral

Logradouro: R. ISAIAS SETUBAL DA PAIXAO, 06. PLANALTO DOS COLIBRIS. TAUÁ/CE. CEP 63.660-000

Área total construída: 85,58 m² Altura:0 m

Área do terreno: 2.500 m²

Solicitante: ITALO DE SOUSA FERREIRA

Bloco(s)	Unidade(s)	Pavimento(s)	Área Parcial
1	1	1	85,58m²

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

- Extintores
- Saídas de Emergência
- Sinalização de Emergência

Observações:

"A análise técnica do projeto não caracteriza corresponsabilidade do analista, já que a responsabilidade técnica do projeto é de seu autor." (Lei Federal no 5.194/66)

I - Este documento NÃO HABILITA a emissão do HABITE-SE ou ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.
II - As informações constantes neste documento, referentes às exigências, são de inteira responsabilidade do analista abaixo identificado.
III - A edificação em que haja recarga de veículos eletrificados deverá ter atualização de projeto técnico de segurança contra incêndio no prazo máximo de 01 (um) ano bem como vistoria técnica, contado a partir da data de publicação de Norma Técnica específica que regulamenta e especifique as condições e requisitos de segurança, instalação e manutenção aplicáveis a veículos eletrificados.

Fortaleza, sábado, 29 de março de 2025.

Analista: Mardens Ney de Souza Vasconcelos - TEN CEL BM
Supervisor: José Silvio Girão Júnior - TEN CEL BM
Coordenador: JOEL DE ABREU NOBRE - TEN CEL BM