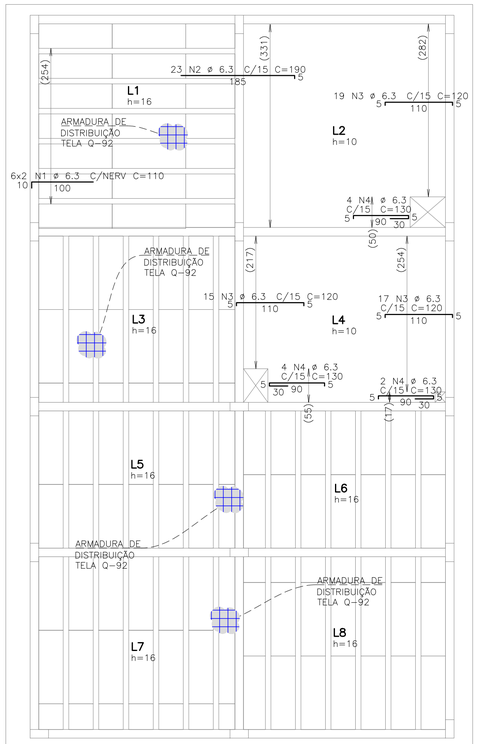
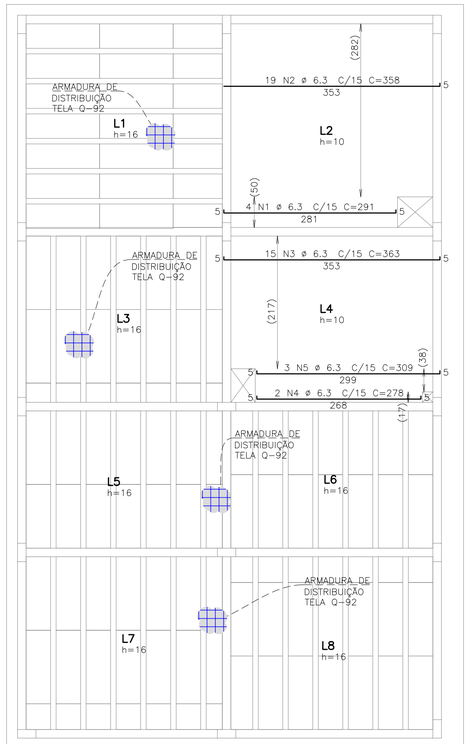


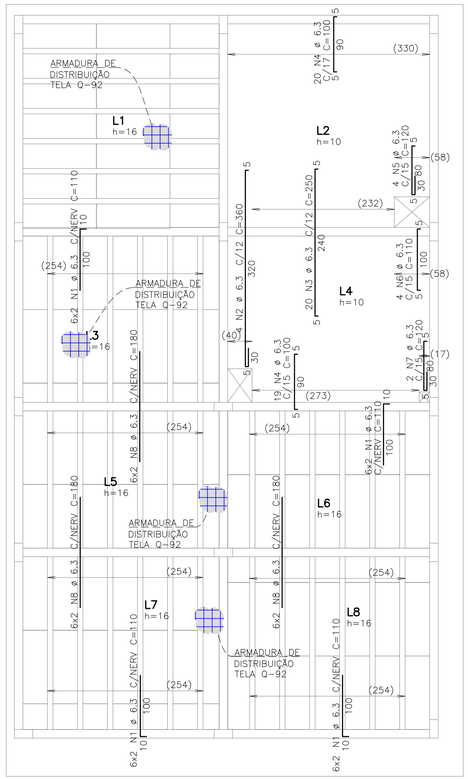
DETALHAMENTO DE LAJES – ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL – COBERTURA – NÍVEL[z:+2,92m]

ESCALA 1:50



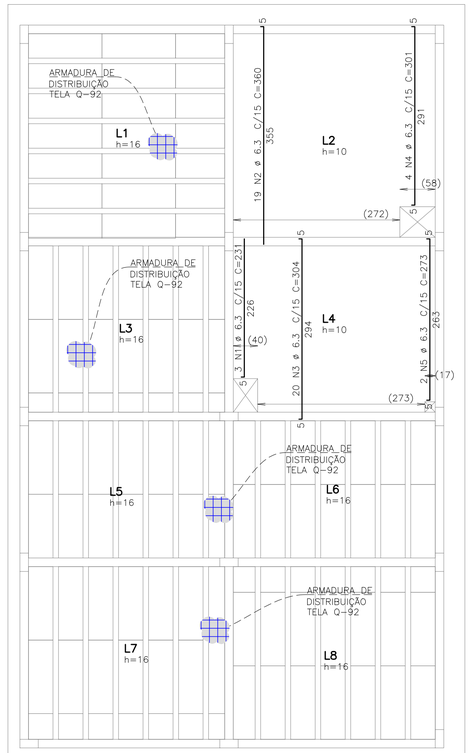
DETALHAMENTO DE LAJES – ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL – COBERTURA – NÍVEL[z:+2,92m]

ESCALA 1:50



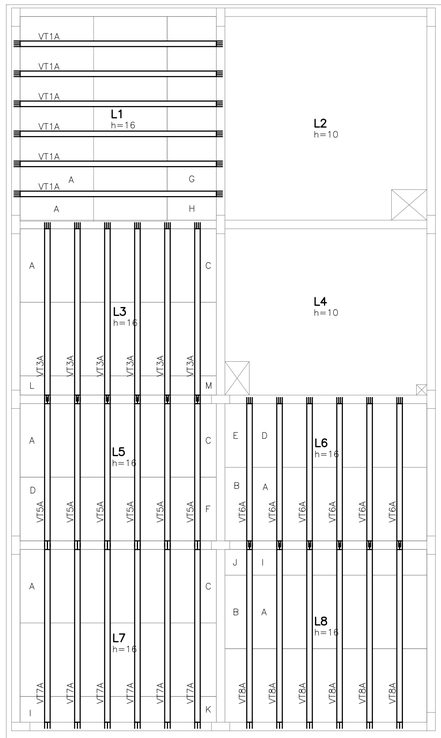
DETALHAMENTO DE LAJES – ARMADURA NEGATIVA VERTICAL – COBERTURA – NÍVEL[z:+2,92m]

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DE LAJES – ARMADURA POSITIVA VERTICAL – COBERTURA – NÍVEL[z:+2,92m]

ESCALA 1:50



Projeto de fabricação de vigotas treliçadas
Sem escala

VT1A
L1
6 Unidades
1 N1 TR12645 – 340
340
2 N2 ø 6.3 C=353
10 320 10

VT3A
L3
6 Unidades
1 N1 TR12645 – 291
291
2 N2 ø 6.3 C=304
10 271 10

VT5A
L5
6 Unidades
1 N1 TR12645 – 244
244
1 N2 ø 6.3 C=257
10 224 10

VT6A
L6
6 Unidades
1 N1 TR12645 – 244
244
2 N2 ø 6.3 C=257
10 224 10

VT7A
L7
6 Unidades
1 N1 TR12645 – 302
302
1 N2 ø 6.3 C=315
10 282 10

VT8A
L8
6 Unidades
1 N1 TR12645 – 302
302
1 N2 ø 6.3 C=315
10 282 10

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VT1A (X6)					
TR12645	1		6	340	2040
50A	2	6.3	12	353	4236
VT3A (X6)					
TR12645	1		6	291	1746
50A	2	6.3	12	304	3648
VT5A (X6)					
TR12645	1		6	244	1464
50A	2	6.3	12	257	1542
VT6A (X6)					
TR12645	1		6	244	1464
50A	2	6.3	12	257	3084
VT7A (X6)					
TR12645	1		6	302	1812
50A	2	6.3	6	315	1890
VT8A (X6)					
TR12645	1		6	302	1812
50A	2	6.3	6	315	1890

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
TR12645		103	92
50A	6.3	163	40
Peso Total	TR12645 =		92 kgf
Peso Total	50A =		40 kgf

Relação de blocos de enchimento

Legenda	Quant	Dimensões Larg cm	Dimensões Compr cm
EPS Unidirecional H12/40/120			
A	62	40	120
B	3	36	120
C	5	26	120
D	12	40	104
E	1	36	104
F	1	26	104
G	6	40	80
H	1	38	80
I	12	40	42
J	1	36	42
K	1	26	42
L	6	40	31
M	1	26	31

Estimativa de consumo de blocos

Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H12/40/120	62	40	102

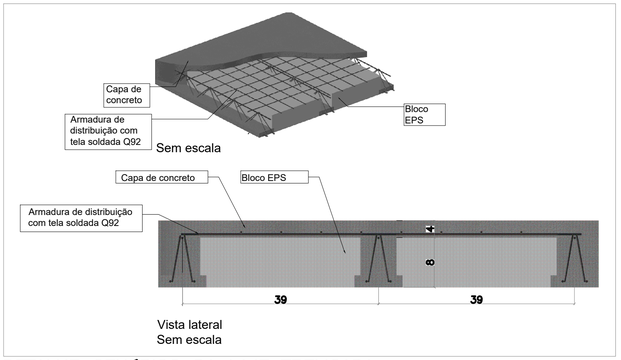
DETALHAMENTO DE VIGOTAS – ARMADURA – COBERTURA – NÍVEL[z:+2,92m]

ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
Cobertura – Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	12	110	1320
50A	2	6.3	23	190	4370
50A	3	6.3	51	120	6120
50A	4	6.3	10	130	1300
Cobertura – Armadura negativa vertical					
50A	1	6.3	48	110	5280
50A	2	6.3	4	360	1440
50A	3	6.3	20	250	5000
50A	4	6.3	39	100	3900
50A	5	6.3	4	120	480
50A	6	6.3	4	110	440
50A	7	6.3	2	120	240
50A	8	6.3	36	180	6480
Cobertura – Armadura positiva horizontal					
50A	1	6.3	4	291	1164
50A	2	6.3	19	358	6802
50A	3	6.3	15	363	5445
50A	4	6.3	2	278	556
50A	5	6.3	3	309	927
Cobertura – Armadura positiva vertical					
50A	1	6.3	3	231	693
50A	2	6.3	19	360	6840
50A	3	6.3	20	304	6080
50A	4	6.3	4	301	1204
50A	5	6.3	2	273	546

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	666	163
Peso Total	50A =		163 kgf

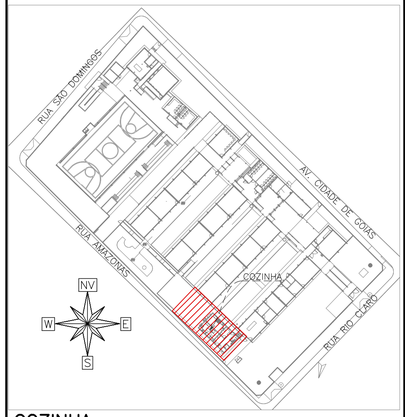
RESUMO DE AÇO		
TELA	ÁREA m²	PESO kg
Q92	81.64	1775.67
Peso Total		1775.67



DETALHE GENÉRICO DA LAJE TRELIÇADA

ESCALA INDICADA

MAPA CHAVE



COZINHA

ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

PESO ESPECIFICO DO CONCRETO: 2,5 tf/m³
SOBRECARGA NORMATIVA NBR6120:2019 – TABELA 10
CARGAS PROVENIENTES DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-123776-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-123776-EXE-EMT-0000-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EO)≥28.000 MPa, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; ECS=241500 Kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm), CONCRETO BOMBEADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck≥= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTIMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES =3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE =2,5 cm;
5. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7. OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15° DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
10. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FÔRMAS;
12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES, FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCUNHAMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
16. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
17. LAUDO DE SONDAGEM "RLT_PRJ-132940_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 22/04/2025;
18. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
19. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
20. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2023; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2023: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE COSTA E SILVA

PROJETO ESTRUTURAL - COZINHA

ENDEREÇO
Rua Rio Claro, nº 1127, Centro, São Luis de Montes Belos - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6551,76 m²	1934,21 m²	3057,57 m²	38,52 m²	669,15 m²	3568,20 m²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: BÁBRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURAL - COZINHA

TIPO DE PROJETO

COZINHA:
MAPA CHAVE, DETALHAMENTO DAS ARMADURAS POSITIVAS E NEGATIVAS DAS LAJES, DETALHAMENTO DAS VIGOTAS E DETALHE DA LAJE TRELIÇADA

ASSUNTO:

DATA: JUNHO/2025 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 00 | Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	06/2025	EMISSÃO INICIAL	TFM

06/06

FOLHA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

A1 841x594mm