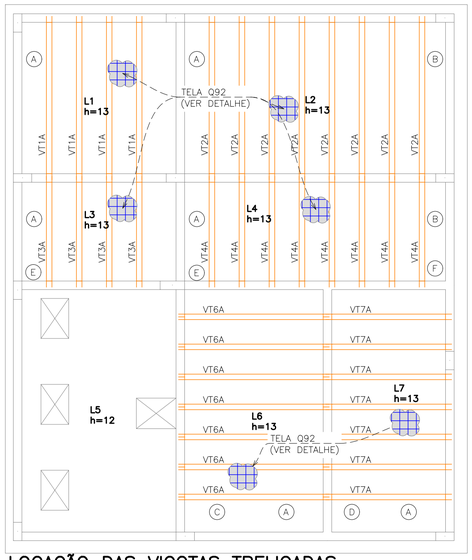
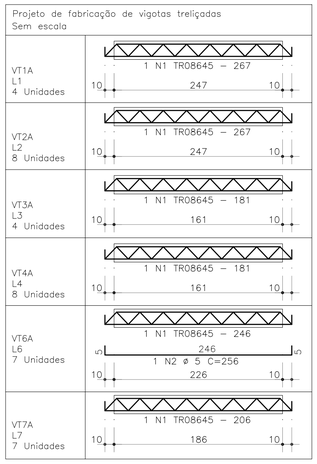


LOCAÇÃO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS – COBERTURA [NÍVEL 6.25m]

ESCALA 1:50

Projeto de fabricação de vigotas treliçadas
Sem escala



Relação de blocos de enchimento

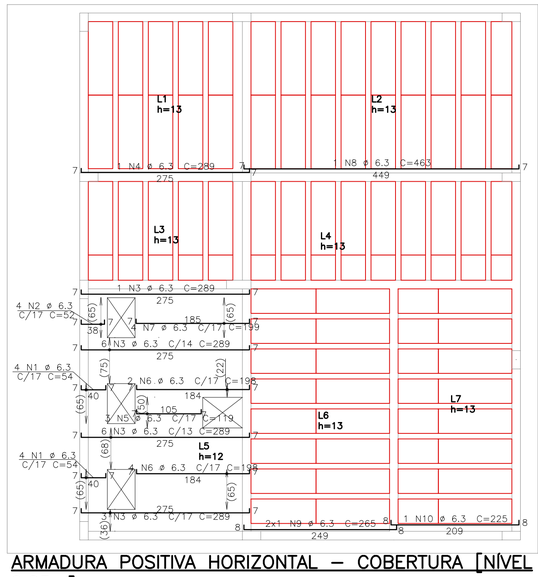
Legenda	Quant	Dimensões Larg cm	Dimensões Compr cm
EPS Unidirecional H08/40/120			
A	55	40	120
B	3	34	120
C	8	40	106
D	8	40	66
E	13	40	41
F	1	34	41

Estimativa de consumo de blocos

Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H08/40/120	55	26	81

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
VT1A (X4)					
TR08645	1		4	267	1068
VT2A (X8)					
TR08645	1		8	267	2136
VT3A (X4)					
TR08645	1		4	181	724
VT4A (X8)					
TR08645	1		8	181	1448
VT6A (X7)					
TR08645	1		7	246	1722
60A	2	5	7	256	1792
VT7A (X7)					
TR08645	1		7	206	1442

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
TR08645		85	70
60A	5	18	3
Peso Total TR08645 =			70 kgf
Peso Total 60A =			3 kgf

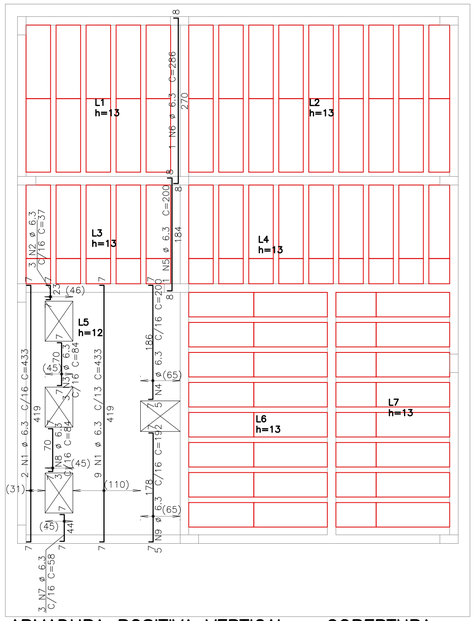


ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL – COBERTURA [NÍVEL 6.25m]

ESCALA 1:50

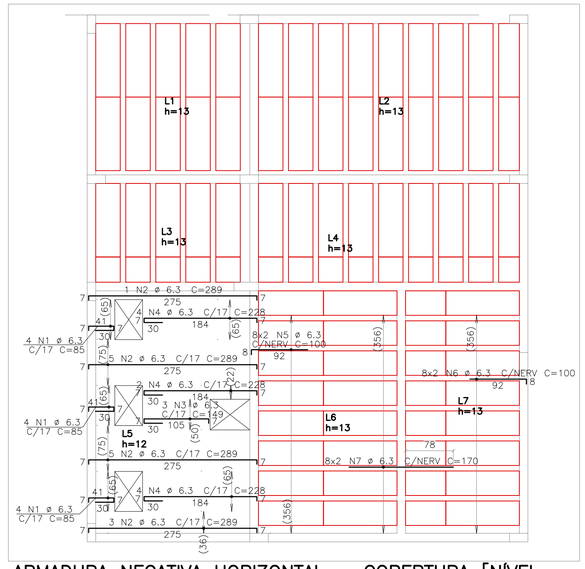
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Cobertura – Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	12	85	1020
50A	2	6.3	14	289	4046
50A	3	6.3	3	149	447
50A	4	6.3	10	228	2280
50A	5	6.3	16	100	1600
50A	6	6.3	16	100	1600
50A	7	6.3	16	170	2720
Cobertura – Armadura negativa vertical					
50A	1	6.3	9	432	3888
50A	2	6.3	3	37	111
50A	3	6.3	26	100	2600
50A	4	6.3	26	270	7020
50A	5	6.3	5	229	1145
50A	6	6.3	3	87	261
50A	7	6.3	5	221	1105
Cobertura – Armadura positiva horizontal					
50A	1	6.3	8	54	432
50A	2	6.3	4	52	208
50A	3	6.3	16	289	4624
50A	4	6.3	1	289	289
50A	5	6.3	3	119	357
50A	6	6.3	6	198	1188
50A	7	6.3	4	199	796
50A	8	6.3	1	463	463
50A	9	6.3	2	265	530
50A	10	6.3	1	225	225
Cobertura – Armadura positiva vertical					
50A	1	6.3	11	433	4763
50A	2	6.3	3	37	111
50A	3	6.3	3	84	252
50A	4	6.3	5	200	1000
50A	5	6.3	1	200	200
50A	6	6.3	1	286	286
50A	7	6.3	3	58	174
50A	8	6.3	3	84	252
50A	9	6.3	5	192	960

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	470	115
Peso Total 50A =			115 kgf



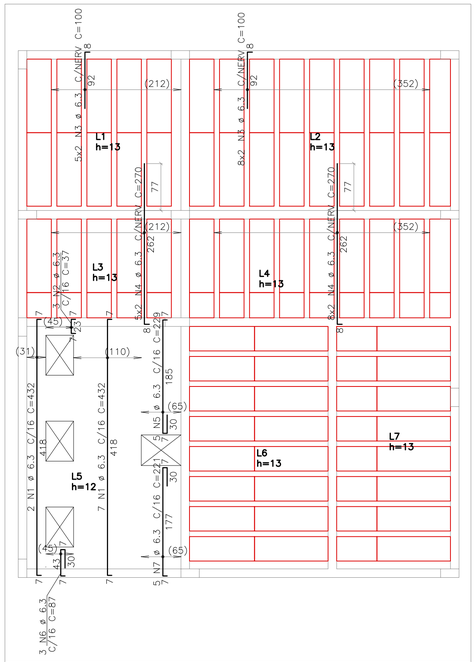
ARMADURA POSITIVA VERTICAL – COBERTURA [NÍVEL 6.25m]

ESCALA 1:50



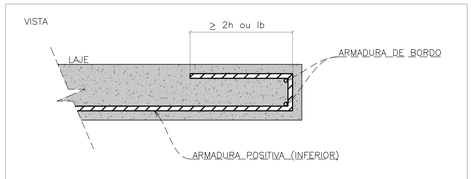
ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL – COBERTURA [NÍVEL 6.25m]

ESCALA 1:50



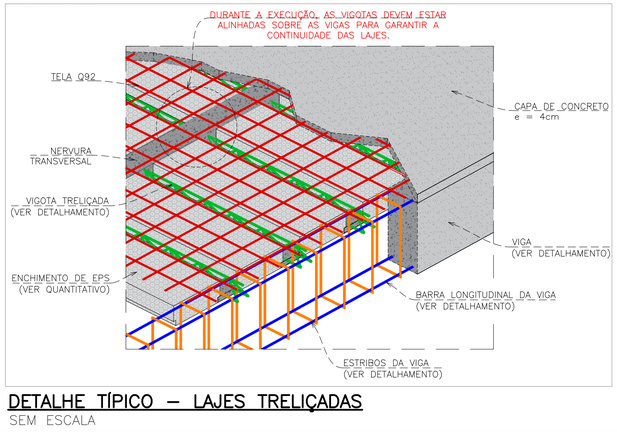
ARMADURA NEGATIVA VERTICAL – COBERTURA [NÍVEL 6.25m]

ESCALA 1:50



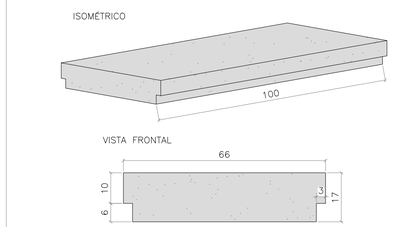
DETALHE TÍPICO – ARMADURA DE BORDO LIVRE

SEM ESCALA



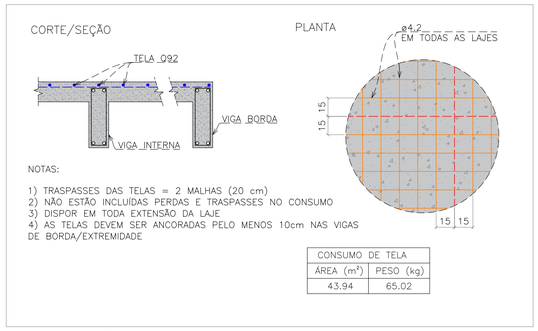
DETALHE TÍPICO – LAJES TRELIÇADAS

SEM ESCALA



DETALHE DE EPS UNIDIRECIONAL

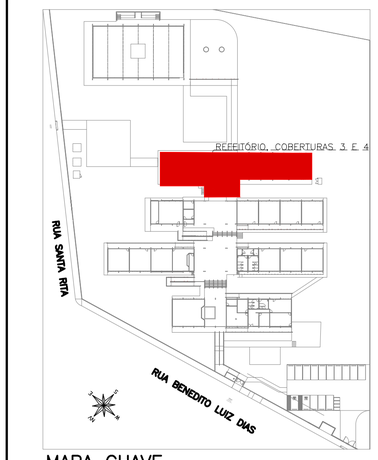
ESCALA 1:25



CONSUMO DE TELA	
ÁREA (m²)	PESO (kg)
43.94	65.02

DETALHE TÍPICO – ARMADURA NA CAPA DA LAJE

SEM ESCALA



MAPA CHAVE

ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

TENSÃO ADMISSIVEL ADOTADA: 1,0kgf/cm²
CARGA PERMANENTE UTILIZADA EM LAJES: 0,10tf/m²
SOBRECARGA UTILIZADA EM LAJES: 0,10 tf/m²
SOBRECARGA UTILIZADA EM LAJES TECNICAS: 0,30 tf/m²
NAS ESTRUTURAS DAS COBERTURAS 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 E 10 SÃO PROVENIENTES DA ESTRUTURA METÁLICA;

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144351-BSC-ARQ-0102-R02
PRJ-144351-EXE-EMT-0000-REV00
PRJ-144351-EXE-CLM-0101-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 (EC):26.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; ECS=241500 Kgf/cm²<c; 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 MINIMOS: 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 PLASTICOS 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 NIVEL NOS CANTOS DAS FÔRMAS;
12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574.
13. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TECNICO 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-150194_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 07/05/2025;
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 NIVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
20. PARA EVITAR QUE A ESTRUTURA METÁLICA FIQUE SOTERRADA EM ALGUNS PONTOS, DEVE SER VERIFICADA A NECESSIDADE DE RETALUDAMENTO;
21. 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 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931: 2004: 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 RUI BARBOSA, RIALMA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: Rua Benedito Luiz Dias, 85, Setenta, Rialma - GO, 76310-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11857,39 m²	7808,70 m²	2437,83 m²	0,00 m²	128,82 m²	2348,72 m²

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

ESTRUTURAL - REFEITÓRIO, COB. 3 E 4
TIPO DE PROJETO

REFEITÓRIO, COBERTURAS 3 E 4: DETALHAMENTO DAS LAJES
ASSUNTO

DATA: AGOSTO/2025 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 001 | Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	07/2025	EMISSÃO INICIAL	TPM
01	08/2025	REVISÃO	TPM

09/09
FOLHA

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

A1 841x594mm