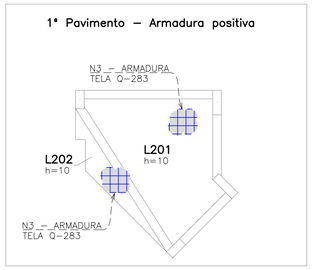
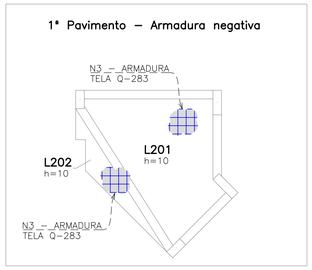
BANHEIRO PCD 01



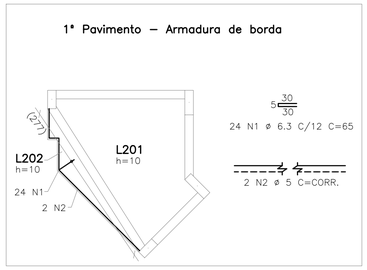
DETALHAMENTO DAS LAJES – 1° PAVTO (+3,04m) ARMADURA POSITIVA

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS LAJES – 1° PAVTO (+3,04m) ARMADURA NEGATIVA

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS LAJES – 1° PAVTO (+3,04m) ARMADURA DE BORDO

ESCALA 1:50

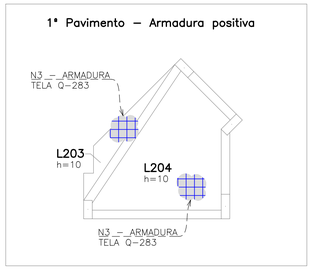
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
1° Pavimento – Armadura de borda					
50A	1	6.3	48	65	3120
60A	2	5	4	CORR.	1186

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	12	2
50A	6.3	31	8
Peso Total	60A =		2 kgf
Peso Total	50A =		8 kgf

RESUMO DE AÇO		
TELA	ÁREA m²	PESO kg
N3 – Q283	19,17	85,88
Peso Total		85,88

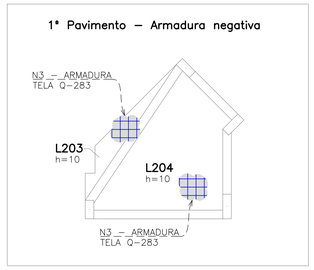
NOTA:
O TRASPASSE DAS TELAS DAS LAJES L201 COM L202 E L203 COM L204 DEVE SER REALIZADO APÓS O POSICIONAMENTO DA ARMADURA DA VIGA QUE DIVIDE AS LAJES.

BANHEIRO PCD 02



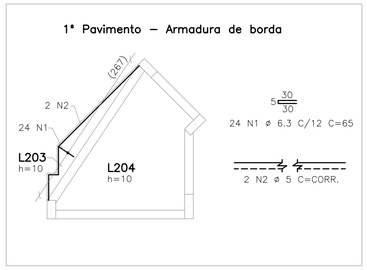
DETALHAMENTO DAS LAJES – 1° PAVTO (+3,04m) ARMADURA POSITIVA

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS LAJES – 1° PAVTO (+3,04m) ARMADURA NEGATIVA

ESCALA 1:50

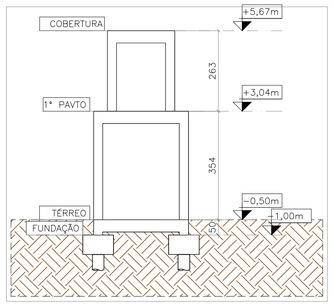


DETALHAMENTO DAS LAJES – 1° PAVTO (+3,04m) ARMADURA DE BORDO

ESCALA 1:50

DETALHAMENTO DAS LAJES– 1° PAVTO (+3,04m) BANHEIRO PCD 01 E BANHEIRO PCD 02

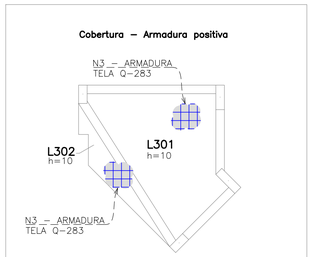
ESCALA 1:50



ESQUEMA DE NÍVEIS

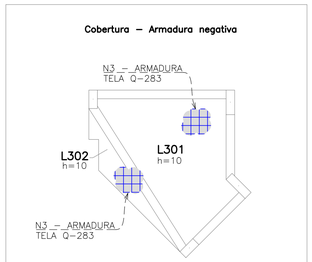
ESCALA 1:100

BANHEIRO PCD 01



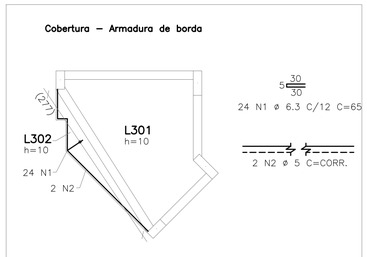
DETALHAMENTO DAS LAJES –COB.(+5,67m) ARMADURA POSITIVA

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS LAJES –COB.(+5,67m) ARMADURA NEGATIVA

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS LAJES –COB.(+5,67m) ARMADURA DE BORDO

ESCALA 1:50

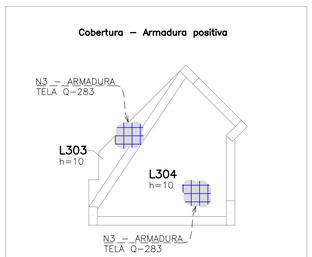
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
Cobertura – Armadura de borda					
50A	1	6.3	48	65	3120
60A	2	5	4	CORR.	1186

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	12	2
50A	6.3	31	8
Peso Total	60A =		2 kgf
Peso Total	50A =		8 kgf

RESUMO DE AÇO		
TELA	ÁREA m²	PESO kg
N3 – Q283	19,17	85,88
Peso Total		85,88

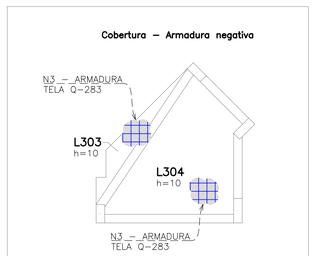
NOTA:
O TRASPASSE DAS TELAS DAS LAJES L301 COM L302 E L303 COM L304 DEVE SER REALIZADO APÓS O POSICIONAMENTO DA ARMADURA DA VIGA QUE DIVIDE AS LAJES.

BANHEIRO PCD 02



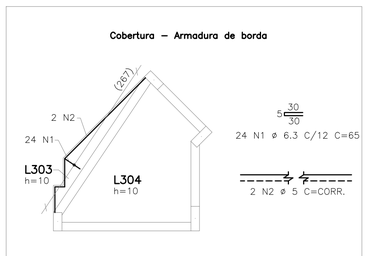
DETALHAMENTO DAS LAJES –COB.(+5,67m) ARMADURA POSITIVA

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS LAJES –COB.(+5,67m) ARMADURA NEGATIVA

ESCALA 1:50

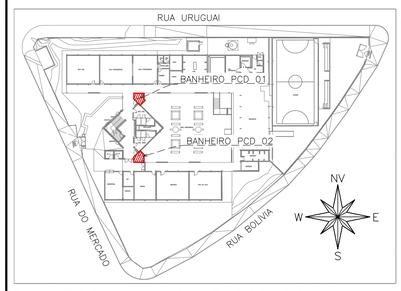


DETALHAMENTO DAS LAJES –COB.(+5,67m) ARMADURA DE BORDO

ESCALA 1:50

DETALHAMENTO DAS LAJES – COBERTURA (+5,67m) BANHEIRO PCD 01 E BANHEIRO PCD 02

ESCALA 1:50



BANHEIROS PCD 01 E PCD 02

ESCALA 1:700

MAPA CHAVE

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE 0,100 tf/m²
CARGA PERMANENTE LAJE COM IMPERMEABILIZAÇÃO 0,200 tf/m²
SOBRECARGA DE USO 0,200 tf/m²
SOBRECARGA DE USO LAJE COM IMPERMEABILIZAÇÃO 0,100 tf/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO: 2,5 tf/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0,19tf/m²
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 0,22tf/m²

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-174620-EXE-ARQ-0101-REV01
PRJ-174620-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 (EC) > 28.000 MPa, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; ECS = 24150 MPa; 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 >= 10MPa, ESPESSURA DE 5,00cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 5,0cm; LAJE = 2,5cm;
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 ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13. É TOTALMENTE DESACONSELHADA 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 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-177319_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 22/07/2025;
18. CASO SEJA ENCONTRADO NÍVEL D'ÁGUA AFLORANTE DURANTE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS, REALIZAR SEU BOMBEAMENTO PARA GARANTIR EXECUÇÃO A SECO;
19. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
20. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRA-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
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 6118:2023: 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 CHICO MENDES

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO
RUA URUGUAI COM RUA DO MERCADO LT. 03 APM 5, BAIRRO VILA MARIA LUIZA, GOIÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2494,16 m²	737,64 m²	1136,74 m²	0,00 m²	110,28 m²	1247,02 m²

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado de forma digital por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Dados: 2025.10.14 08:42:07 -03'00'

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 - BANHEIROS PCD

TIPO DE PROJETO

MAPA CHAVE E DETALHAMENTO DE LAJES.

ASSUNTO

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
OUTUBRO/2025	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/2025	EMISSÃO INICIAL	TFM
01	10/2025	REVISÃO	TFM

07/07
FOLHA:

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

A1 841x594mm