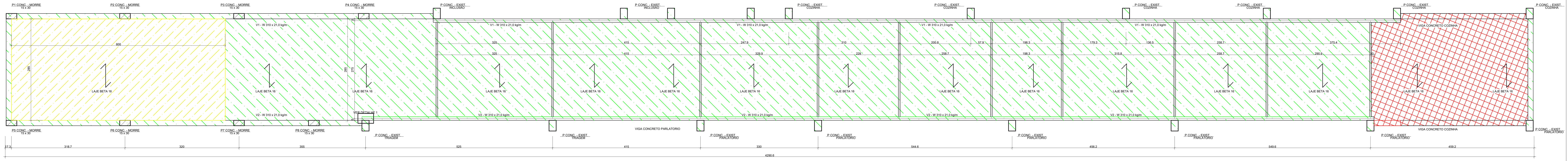
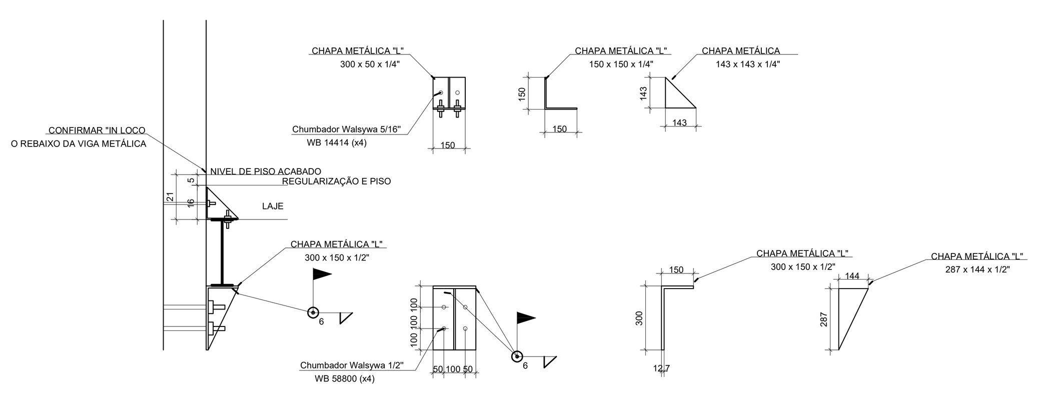


DETALHE DE FIXAÇÃO



LEGENDA:

- ESTRUTURA EXISTENTE - DEMOLIR E RECONSTRUIR
- JÁ EXECUTADO
- NÃO CONSTRUÍDO
- DEMOLIR

PROCEDIMENTO DE DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DAS NOVAS VIGOTAS E LAJE:

1. DEMOLIÇÃO DA LAJE EXISTENTE

- REMOVER CUIDADOSAMENTE O TRECHO DE LAJE EM VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS TIPO "BETA", INCLUINDO CAPA DE CONCRETO E ELEMENTOS DE ENCHIMENTO, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- A DEMOLIÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA DE FORMA MANUAL E CONTROLADA, EVITANDO O USO DE IMPACTOS PESADOS QUE POSSAM COMPROMETER AS VIGAS DE APOIO OU ELEMENTOS ESTRUTURAIS VIZINHOS;
- GARANTIR A PROTEÇÃO DAS VIGAS DE APOIO E DEMAIS ELEMENTOS, PRESERVANDO AS ARMADURAS EXISTENTES.

2. PREPARO DAS VIGAS DE APOIO

- EXECUTAR APICOAMENTO SUPERFICIAL DA FACE SUPERIOR DAS VIGAS, SEM DANIFICAR AS ARMADURAS;
- PROCEDER À LIMPEZA MINUCIOSA DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO, REMOVENDO PARTÍCULAS SOLTAS, POEIRA E RESÍDUOS;
- UMIDIFICAR A SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO DO ADESIVO.

3. APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA

- APLICAR PONTE DE ADERÊNCIA À BASE DE RESINA EPÓXIDICA ENTRE AS VIGAS EXISTENTES E AS NOVAS VIGOTAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.

4. POSICIONAMENTO E ANCORAGEM DAS NOVAS VIGOTAS

- ASSENTAR AS VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS NO VÃO, GARANTINDO ANCORAGEM MÍNIMA DE 5 CM SOBRE CADA VIGA DE APOIO;
- VERIFICAR O CORRETO NIVELAMENTO E ALINHAMENTO DAS VIGOTAS ANTES DA CONCRETAGEM;

5. GRAUTEAMENTO E SOLIDARIZAÇÃO

- REALIZAR O GRAUTEAMENTO DAS EXTREMIDADES DAS VIGOTAS NA REGIÃO DE APOIO SOBRE AS VIGAS, ASSEGURANDO A ADEQUADA TRANSFERÊNCIA DE ESFORÇOS;
- UTILIZAR GRAUTE DE RETRAÇÃO COMPENSADA OU MATERIAL EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO.

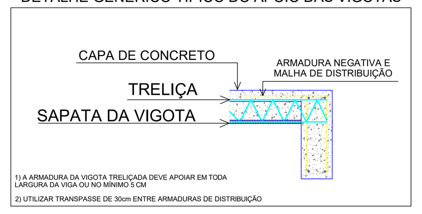
6. EXECUÇÃO DA LAJE

- INSTALAR OS ELEMENTOS DE ENCHIMENTO (TAVELAS, EPS OU BLOCOS CERÂMICOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO);
- DISPÔR A ARMADURA COMPLEMENTAR PREVISTA EM PROJETO (ARMADURAS NEGATIVAS, DE DISTRIBUIÇÃO E REFORÇOS DE BORDA);
- CONCRETAR A CAPA DA LAJE, GARANTINDO ESPESSURA MÍNIMA CONFORME PROJETO E O ADEQUADO ADENSAMENTO;
- REALIZAR CURA ÚMIDA OU CURA QUÍMICA DO CONCRETO POR NO MÍNIMO 7 (SETE) DIAS, CONFORME NBR 14931.

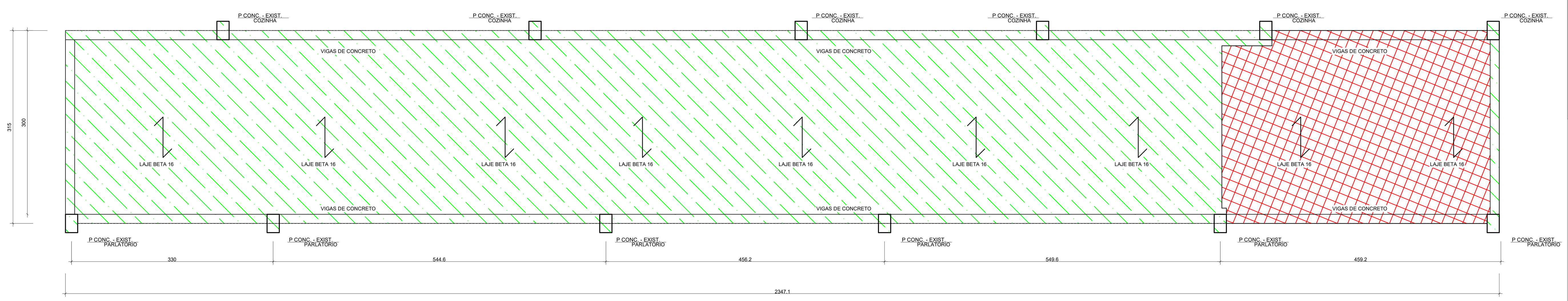
7: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- TODO O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO SOB ACOMPANHAMENTO DE ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL, EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO) E NBR 14931 (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO).

DETALHE GENÉRICO TÍPICO DO APOIO DAS VIGOTAS



FORMA COBERTA



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO FERNANDO SANTOS
Data: 19/09/2025 11:59:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOTAS:

1 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DO CORTE DAS PEÇAS.

2 - NÃO TOMAR MEDIDAS COM A ESCALA.

3 - TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.

4 - MEDIDAS EM CENTIMETROS.

5 - MATERIAIS:
AÇO ESTRUTURAL ASTM A36
AÇO ESTRUTURAL ASTM A572 GR50
ELETRODO AWS E7013

6 - TODAS AS EMENDAS DEVEM SER FEITAS COM SOLDA DE FILETE CONTÍNUO E EM TODA A EXTENSÃO DAS PEÇAS.

DIMENSÕES MÍNIMAS

ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA EM (t) mm	PERNA DO FILETE ESPESSURA MÍNIMA
ATÉ 6.3	3 mm
6.3 - 12.5	5 mm
12.5 - 19	6 mm
> 19	8 mm

DIMENSÕES MÁXIMAS

ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA EM (t) mm	PERNA DO FILETE ESPESSURA MÁXIMA
t < 6.3 mm	t
t > ou = 6.3 mm	t - 1.5 mm

7 - CARGAS ADOTADAS NESTE PROJETO:

7.1 - CARGAS ADOTADAS NO MEZANINO:
SOBRECARGA=3.00 kN/m²
REVESTIMENTO = 1.00 kN/m²
LAJE = 1.90 kN/m²
PESO PRÓPRIO=0.2 kN/m²
TOTAL=6.10 kN/m²

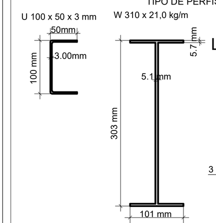
LISTA DE MATERIAIS

ELEMENTO	TIPO DE AÇO	COMP.	PESO/UNID.
U 100 x 50 x 3.00 mm	ASTM A36	27.5 m	123.2 kgf
W 310 x 21,0 kg/m	ASTM A572 GR50	55.6 m	1167.6 kgf
(CHAPA 6.30mm)	ASTM A36	0.78 m²	38.3 kgf
(CHAPA 12.5mm)	ASTM A36	1.55 m²	151.9 kgf
		TOTAL (Kgf)	1481.0
		ÍNDICE (Kgf/m²)	18.6

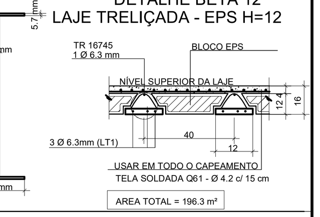
PROTEÇÃO ESTRUTURA METÁLICA - PINTURA

PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATO ABRASIVO SECO PADRÃO SA 2 1/2 CONFORME NORMA SIS 5900-67;
PINTURA DE FUNDO: EPÓXI TOLERANTE À SUPERFÍCIE (150 MICRÔMETROS);
PINTURA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO (50 MICRÔMETROS);
ESPESSURA TOTAL: 200 MICRÔMETROS.
TODO MATERIAL EMPREGADO DEVE SER INCOMBUSTÍVEL OU COM TRATAMENTO IGNIFUGO.
A PINTURA E TRATAMENTO DEVERÃO SER CONTRA CORROSÃO.

TIPO DE PERFIS UTILIZADOS NESTE PROJETO:



DETALHE BETA 12
LAJE TRELIÇADA - EPS H=12



AREA TOTAL = 196.3 m²

REV	DATA	DESCRIÇÃO
R1	21/05/2025	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO E AJUSTES DE CARIMBO
R0	17/05/2019	EMISSÃO INICIAL

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA AMPLIAÇÃO DA PENITENCIÁRIA JUIZ PLÁCIDO DE SOUZA

CONTRATANTE: SEAP
CONTRATADA: SEPE
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
LOCALIZAÇÃO: AV. ESPÍRITO SANTO, 36 - VASSOURAL, CARUARU-PE, CEP: 55028-065
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ADMNISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO - SEAP
RESPONSÁVEL: NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: A46049-7

AUTOR: Eng. TÚLIO SOUTO MAIOR CREA:50104
CO-AUTOR: Eng. GUSTAVO FERNANDO SANTOS CREA: 22203445 PE

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO: MÓDULO CIRCULAÇÃO/GALERIA - PLANTA BAIXA E DETALHES
ESCALA: INDICADA DATA: 21/05/2025 CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-CAR-L00-PRE_PJP-GAL-PE-EST-P002-R1
PRANCHA: 2 / 2 R1