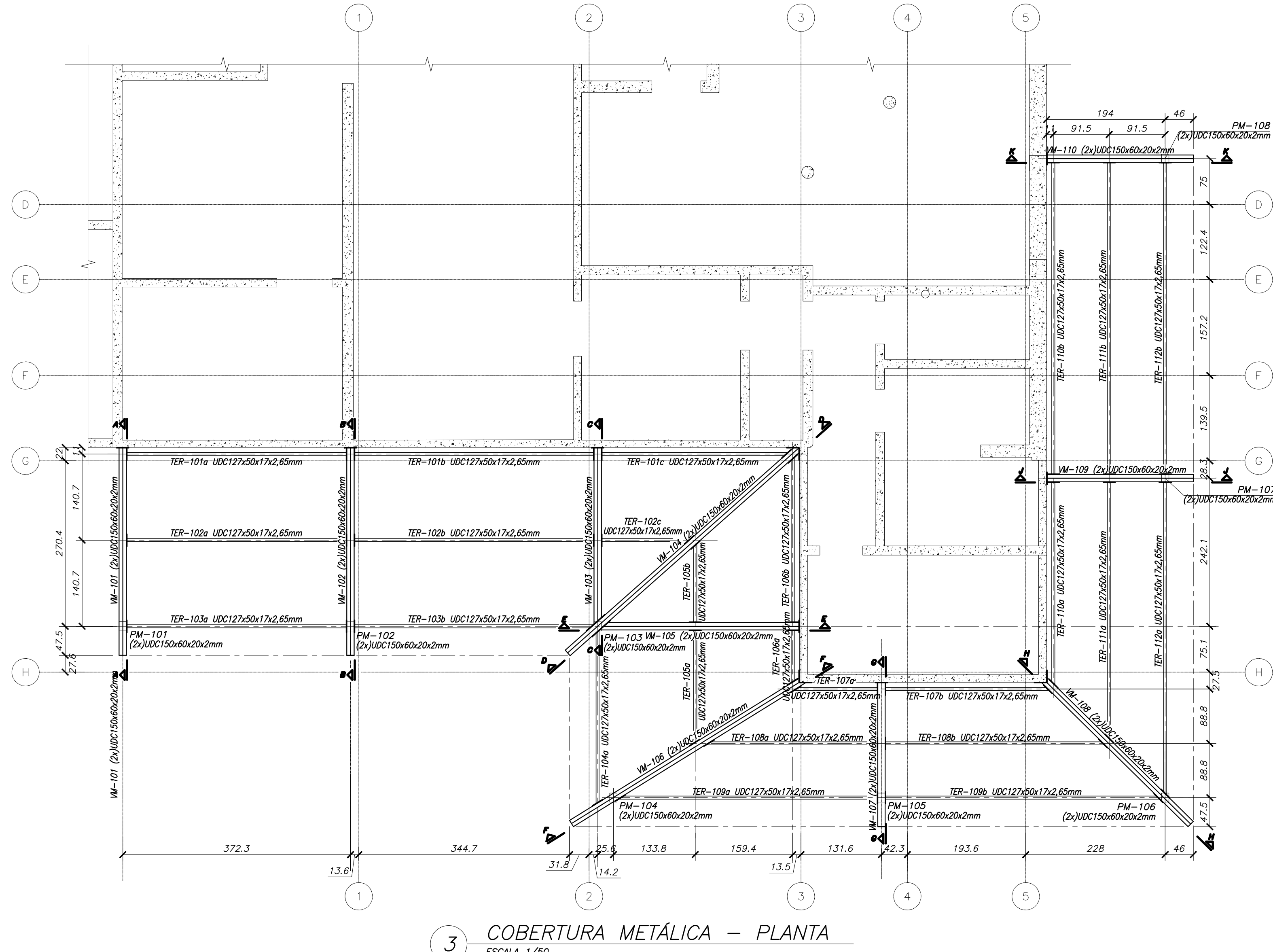
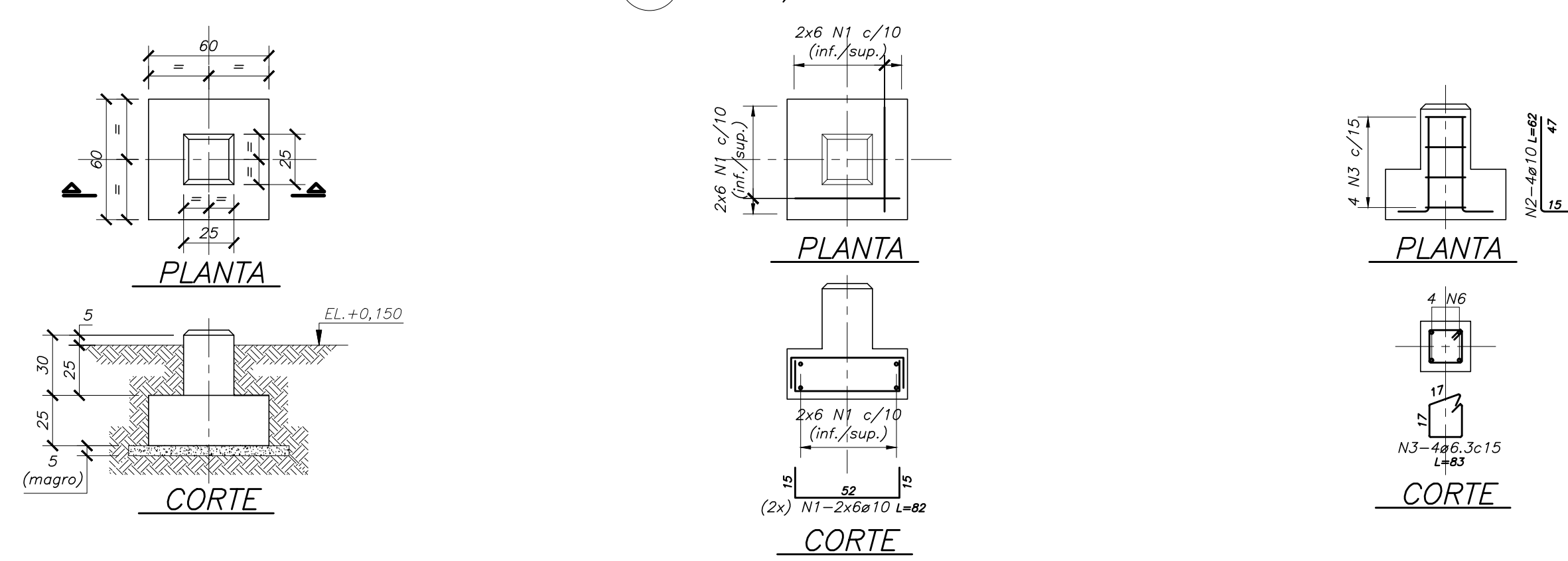


1 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESCALA 1/20



3 COBERTURA METÁLICA - PLANTA
ESCALA 1/50

2 S101 ao S108 (8x)
ESCALA 1/25



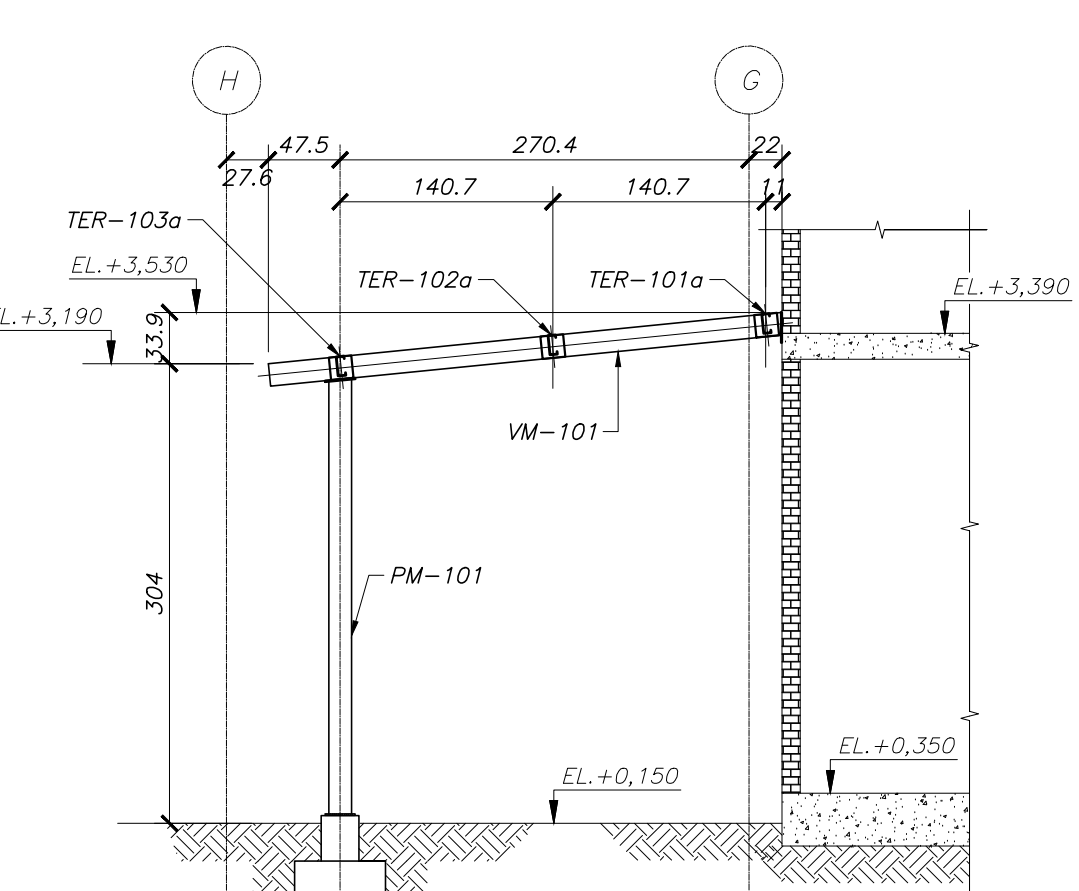
LISTA DE BARRAS (CA-50)				
N	ø(mm)	QUANT.	COMP. (cm)	COMP. TOTAL (m)
1	10	192	82	157,44
2	10	32	82	19,84
3	6,3	32	83	26,56
COMP. TOTAL (m)			26,56	177,28
PESO ESPECÍFICO (kg/m)			0,25	0,63
PESO (kg)			6,64	111,68
PESO TOTAL (kg)				118,32

14 DETALHE "1"(50x)
DETALHE DA PLACA DE LIGAÇÃO ENTRE
VIGA METÁLICA E TERÇAS METÁlicas
ESCALA 1/5

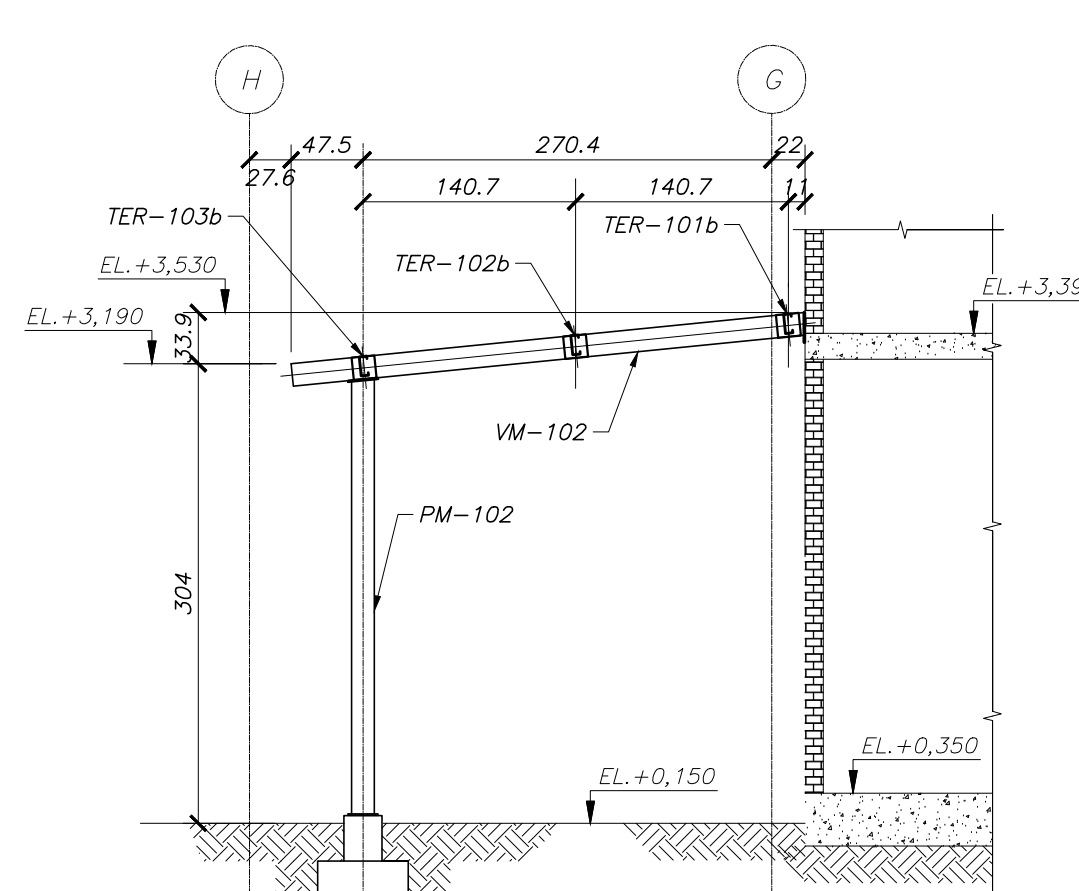
15 DETALHE "2"(8x)
PLACA DE BASE DOS PILARES METÁlicos
ESCALA 1/5

16 DETALHE "3"(8x)
PLACA DE TOPO DOS PILARES METÁlicos
ESCALA 1/5

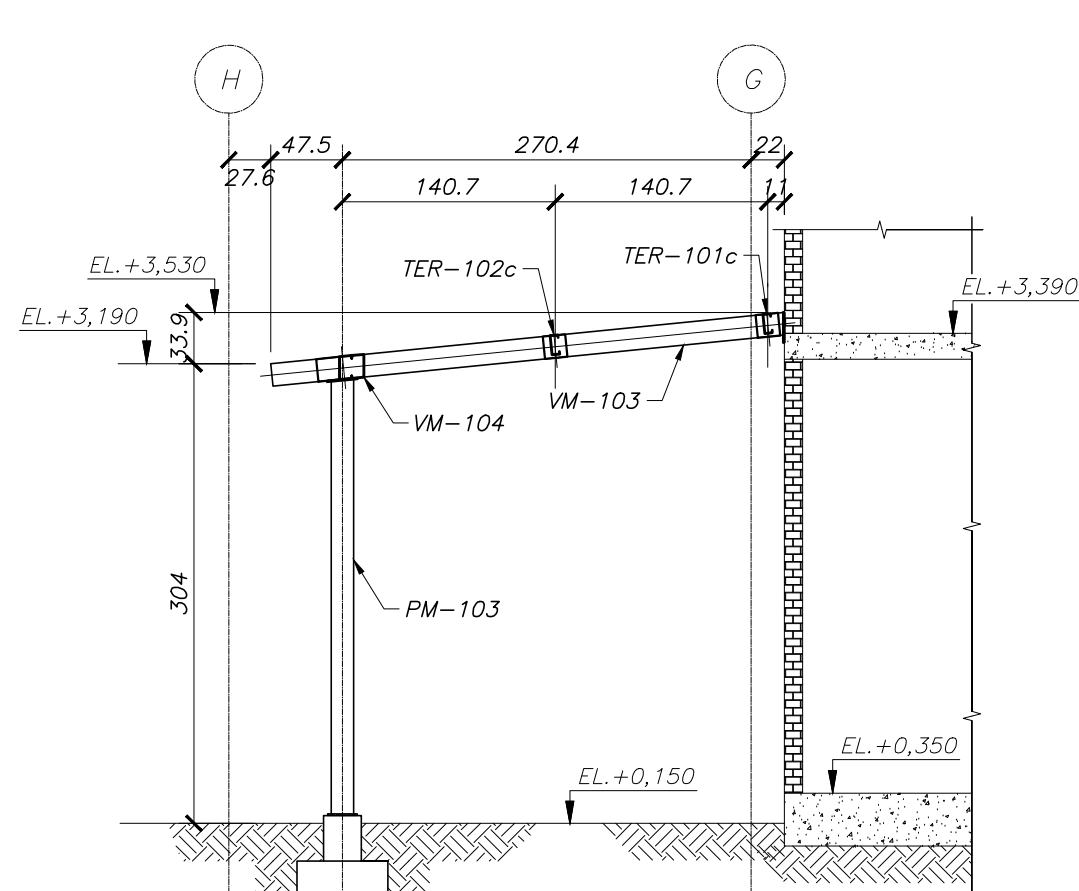
17 DETALHE "4"(13x)
PLACA DE APOIO DAS VIGAS METÁlicas NAS
PARTEIS EXISTENTES E NOVAS ESTRUTURAS
ESCALA 1/5



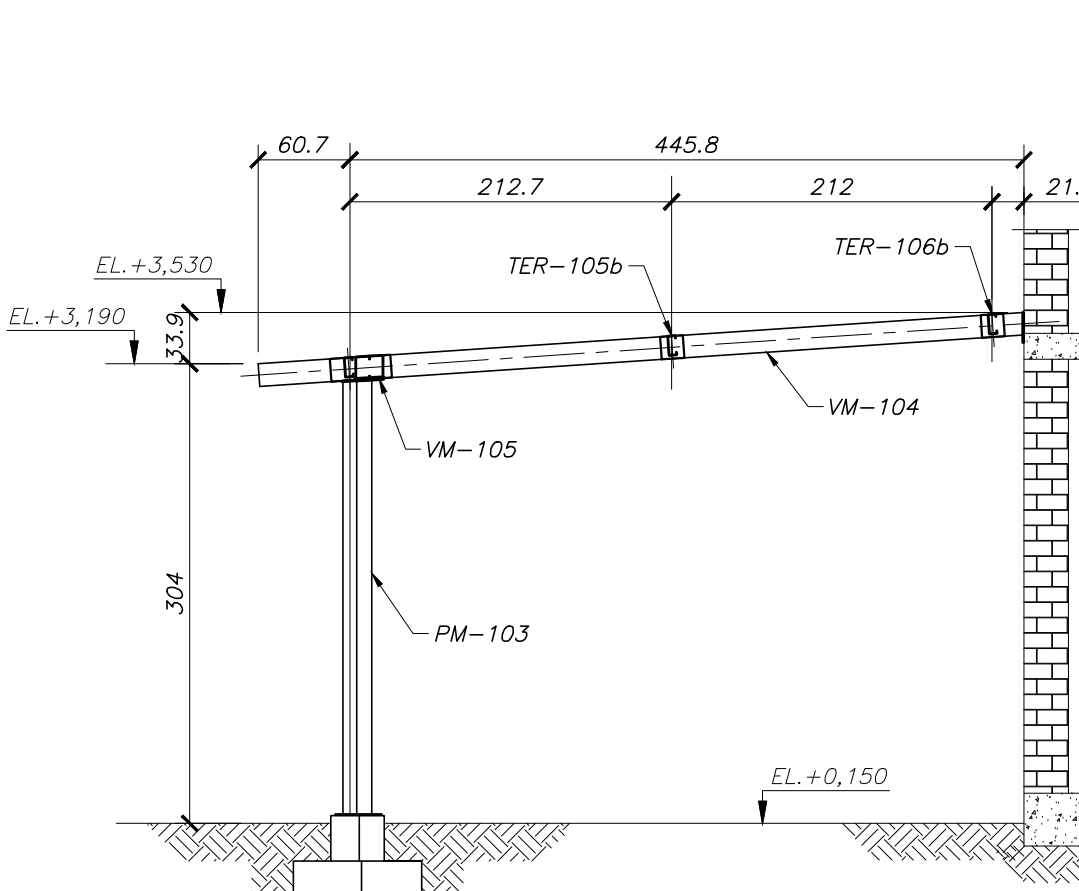
4 CORTE A-A
ESCALA 1/50



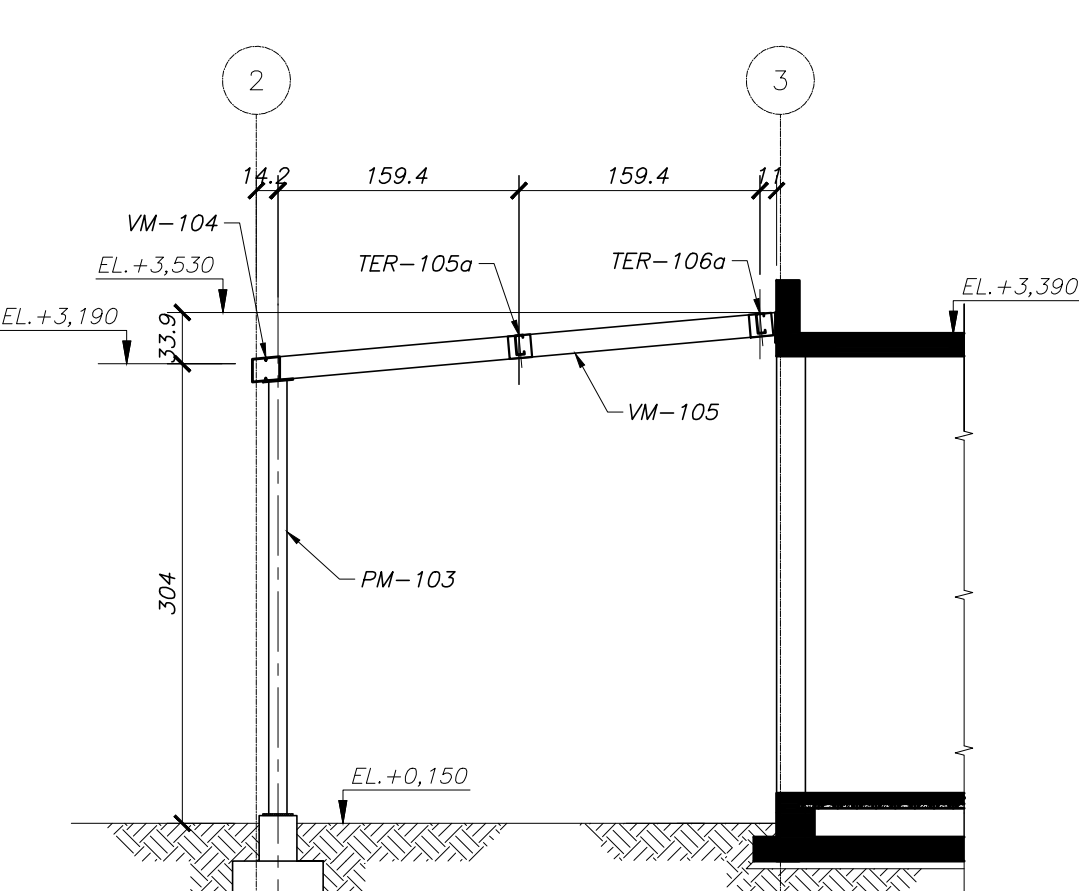
5 CORTE B-B
ESCALA 1/50



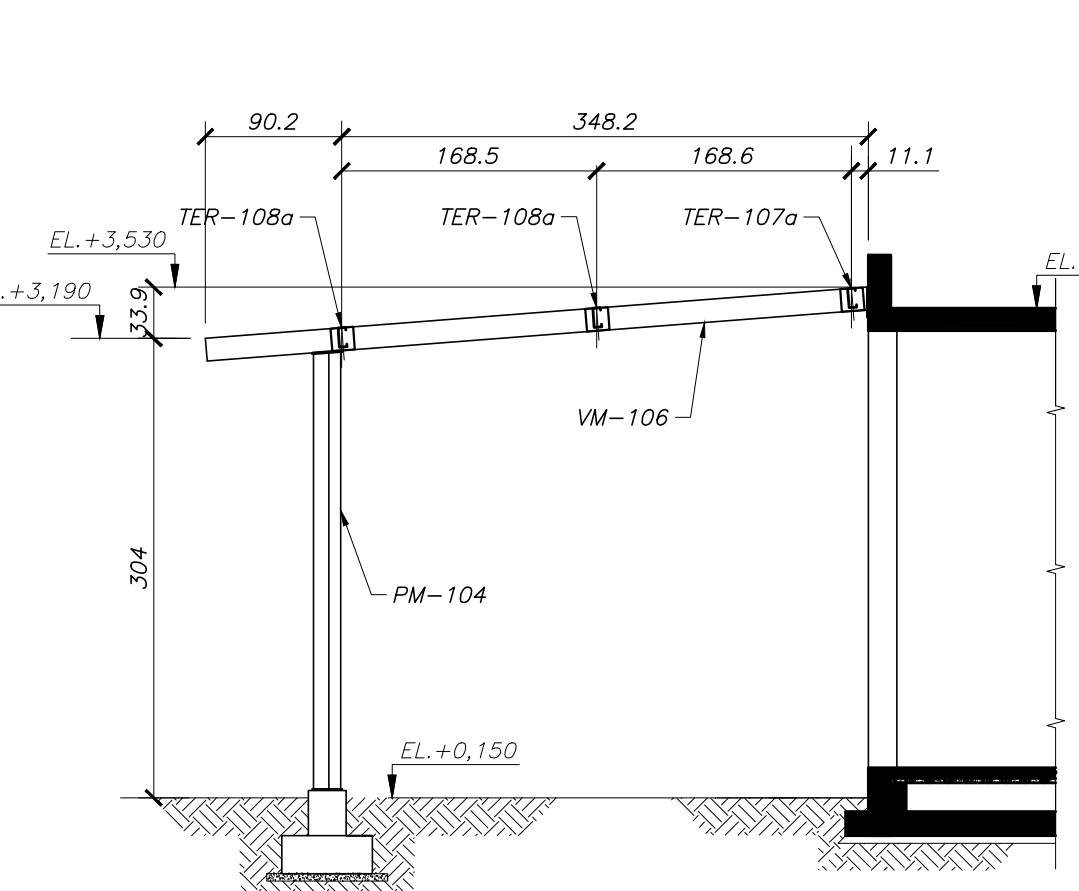
6 CORTE C-C
ESCALA 1/50



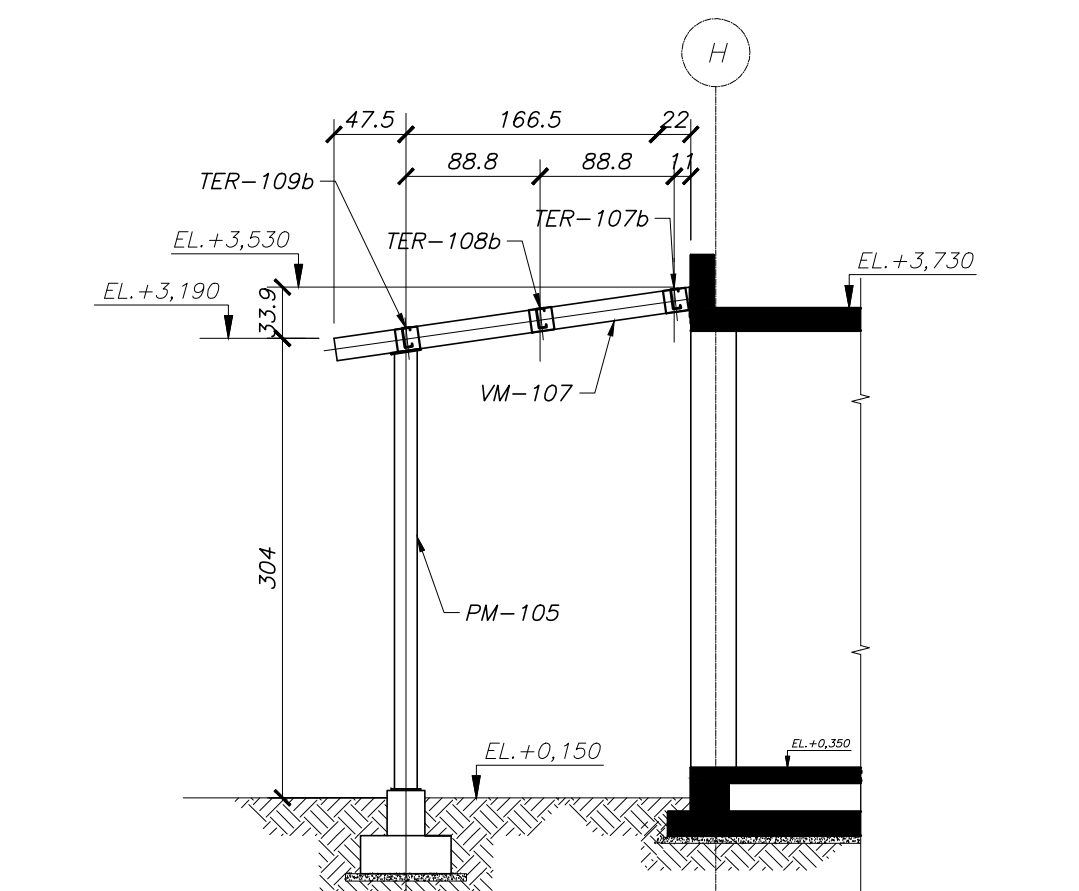
7 CORTE D-D
ESCALA 1/50



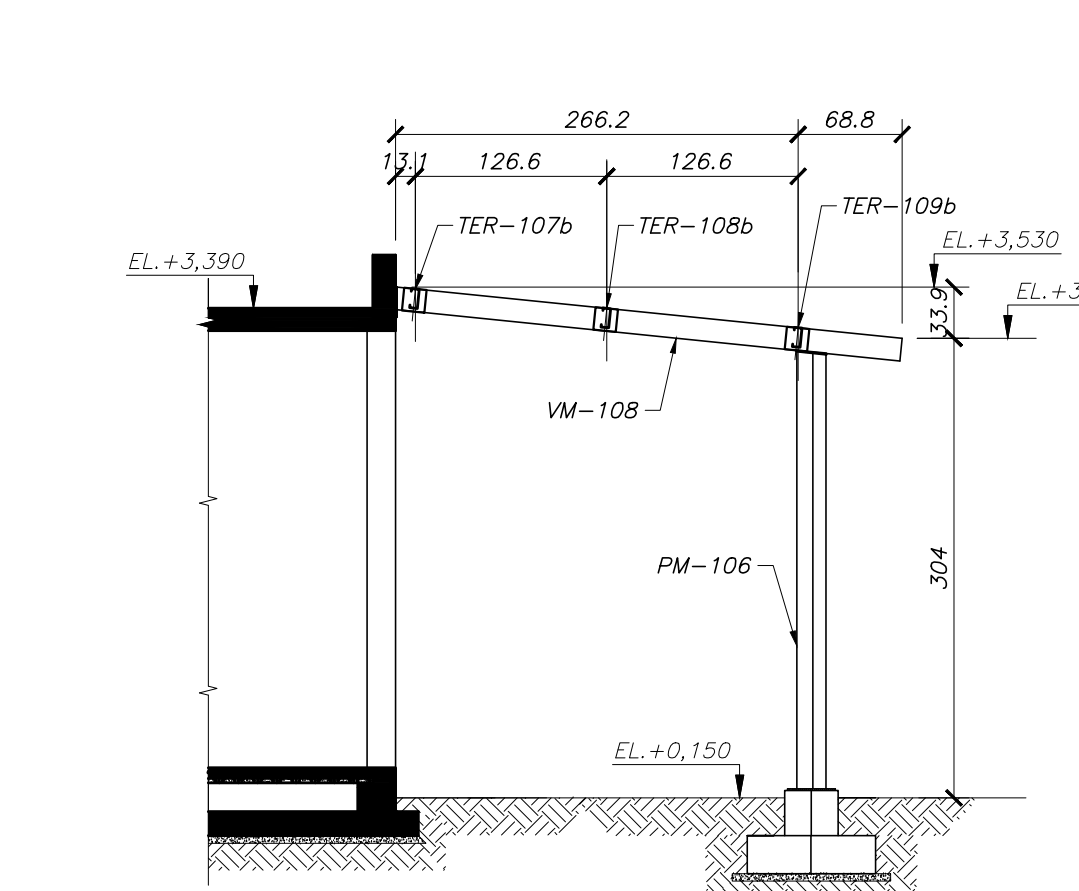
8 CORTE E-E
ESCALA 1/50



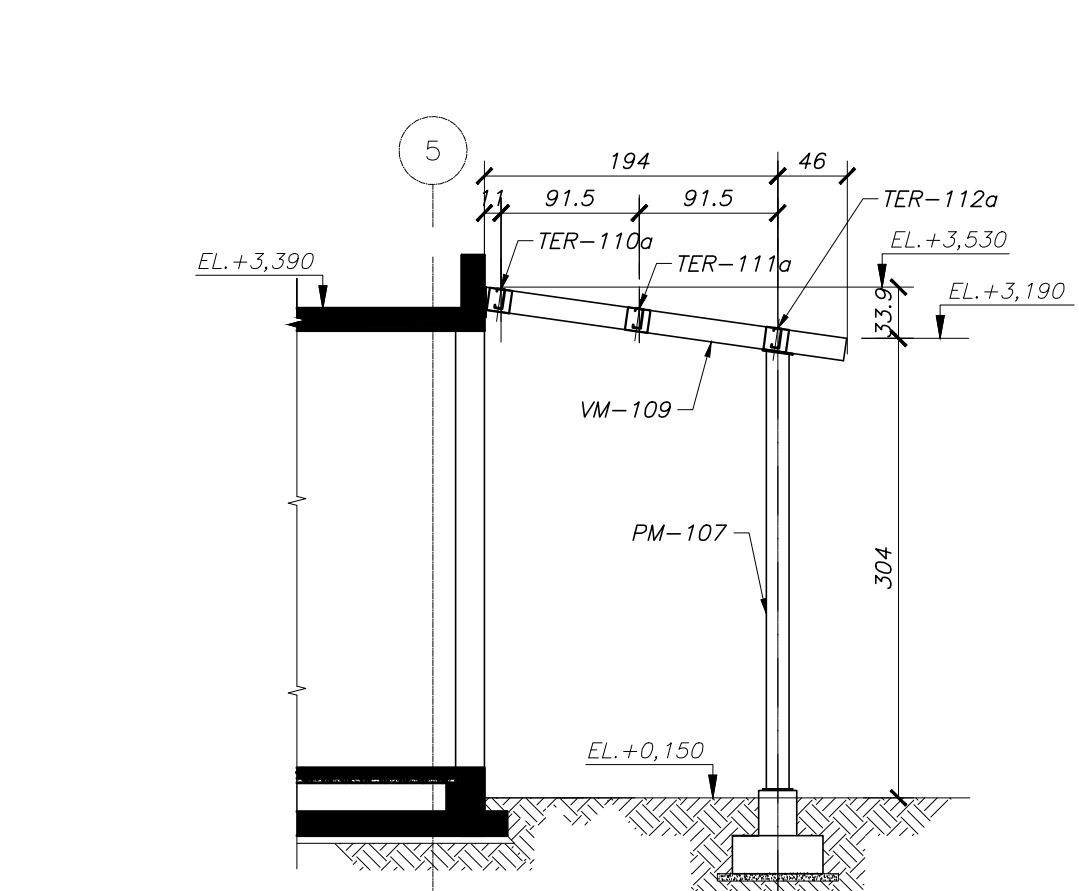
9 CORTE F-F
ESCALA 1/50



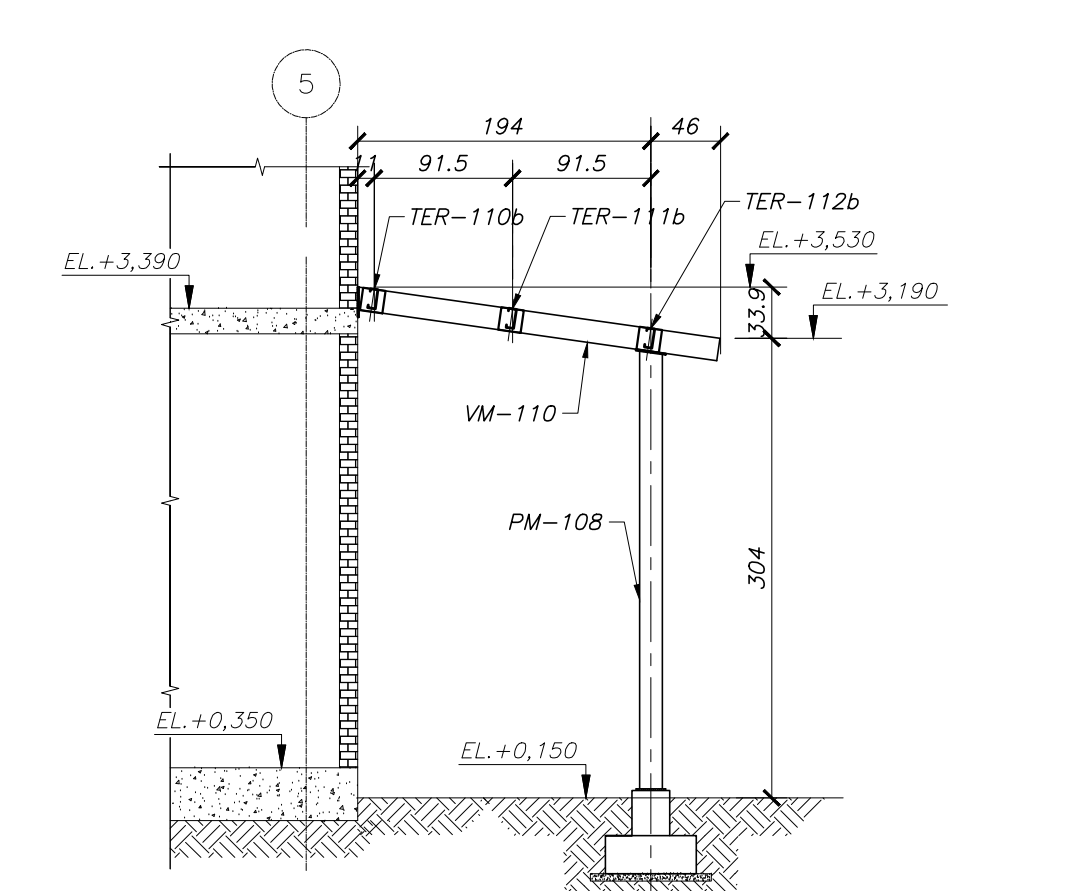
10 CORTE G-G
ESCALA 1/50



11 CORTE H-H
ESCALA 1/50



12 CORTE J-J
ESCALA 1/50



13 CORTE K-K
ESCALA 1/50

NOTAS GERAIS

- 1-ESTE PROJETO FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO NBR1118 E NBR16868-1
- 2-A ESTRUTURA DA LAJE DE COBERTURA FOI DIMENSIONADA PARA AS CARGAS DE UTILIZAÇÃO E CARGA DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INDIVIDUAL. O PRESENTE PROJETO NÃO CONTERÁ A ESTRUTURA DE TELHADOS.
- 3-ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE ESTADO LIMITE ÚLTIMO E ESTADO LIMITE DE SERVIÇOS ESTABELECIDOS PELA NBR 6118 E NBR16868.
- 4-VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 5-MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- 6-CONCRETO:
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE III
 - f_{cd} = 30,0 MPa
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE NA ORIGEM AOS 28 DIAS, E_{ci} = 28.000 GPa
 - RELAÇÃO ALCIVAMENTO EM MASSA <0,80
- 7-O CONCRETO DEVERÁ SER CURADO MANTENDO-SE ÚMIDO DURANTE PELO MENOS 10 DIAS APÓS A CONCRETAGEM E SER PROTEGIDO DE MUDANÇAS BRUSCAS DE CONDIÇÃOAMENTO, COMO VIBRAÇÕES CAUSADAS POR BATE-ESTADAS E OUTROS CHOQUES A BOM CORA DO MESMO. A PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO EM FASE DE CURA PODERÁ SER FEITA COM SERRAGEM, ÁREA UNIFORME, SACOS DE ANAGEM DO MESMO SACOS DE CIMENTO MOLHADOS OU LAMINA D'ÁGUA.
- 8-CORRIMENTO:
 - ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO ± 4 cm.
- 9-FUNDAÇÕES - TENDÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADO IGUAL A 140 KPa (1,4 kgf/cm²) - NO CASO DE IMPOSSIBILIDADE DE PERFURAR O PISO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS, CONSULTAR O PROJETISTA.
- 10-COTAS EM MILÍMETROS, COORDENADAS E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 11-IMPLANTAÇÃO DE AÇOPO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 12-ESTE DESENHO APRESENTA A GEOMETRIA DIMENSIONAL DAS ESTRUTURAS. OS DESENHOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁlicas DEVERÃO SER EXECUTADOS PELO FABRICANTE DAS ESTRUTURAS E SUBMETIDOS AO PROJETISTA PARA APROVAÇÃO.
- 13-PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS METÁlicas DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA ABNT-NBR 14752, COMPLEMENTADAS PELA ADO.
- 14-OS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER NOVOS E SEM EMENDAS, A NÃO SER AS ESPECIFICADAS EM PROJETO INCLUSIVE O FABRICANTE DEVE FORNECER O CERTIFICADO DE QUALIDADE DE TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS.
- 15-AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER CALCULADAS PARA RESISTIR A CAPACIDADE TOTAL DOS ELEMENTOS.
- 16-PROCEDIMENTOS PARA PINTURA:
 - a) PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: JATO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO, CONFORME PADRÃO SA 2 1/2
 - b) PINTURA DE FUNDO: EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA, ALTO SOLÚDOS E PIGMENTOS INIBIDORES DE CORROSÃO APLICADA EM 1 DEMÃO COM 100 MICRAS DE ESPESURA DE PELÍCULA SECA.
 - c) PINTURA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO BICOMPONENTE APLICADA EM 1 DEMÃO COM 50 MICRAS DE ESPESURA DE PELÍCULA SECA E NA COR DEFINIDA PELO PROJETO ARQUITETÔNICO. E/OU NORMAS DO CLIENTE. B - UTILIZAR ELETRODO REVESTIDO DE E7018.

Tabela Resumo							
Projeto	Elemento		Quantidade	Unidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Porcentagem (%)
	Descrição	Espec. e Medida					
PM-01	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-02	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-03	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-04	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-05	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-06	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-07	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-08	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-09	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-10	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-11	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-12	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-13	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-14	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-15	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-16	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-17	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-18	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-19	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-20	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-21	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-22	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-23	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-24	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-25	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-26	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-27	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-28	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-29	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-30	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-31	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-32	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-33	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-34	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-35	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-36	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-37	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-38	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-39	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-40	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-41	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-42	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-43	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-44	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-45	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-46	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-47	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-48	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-49	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-50	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-51	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-52	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-53	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-54	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-55	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-56	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-57	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-58	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-59	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-60	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-61	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-62	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-63	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-64	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-65	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-66	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-67	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-68	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-69	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-70	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-71	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-72	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-73	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-74	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-75	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-76	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-77	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-78	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-79	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-80	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-81	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-82	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-83	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-84	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-85	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-86	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-87	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-88	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-89	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-90	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-91	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-92	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-93	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-94	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-95	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-96	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-97	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-98	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-99	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-100	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-101	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-102	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-103	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-104	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-105	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-106	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-107	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-108	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-109	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-110	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-111	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-112	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-113	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-114	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-115	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-116	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-117	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-118	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-119	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-120	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-121	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-122	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-123	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-124	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-125	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-126	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-127	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-128	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-129	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-130	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-131	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-132	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-133	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-134	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-135	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-136	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-137	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-138	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-139	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-140	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-141	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-142	2x20x150x60x20mm	ASTM A575	2	kg	25,00	50,00	25,00
PM-1							