

# BLOCO 03 - PROJEÇÃO: TERÇAS E PORTICOS

ESCALA: 1/75

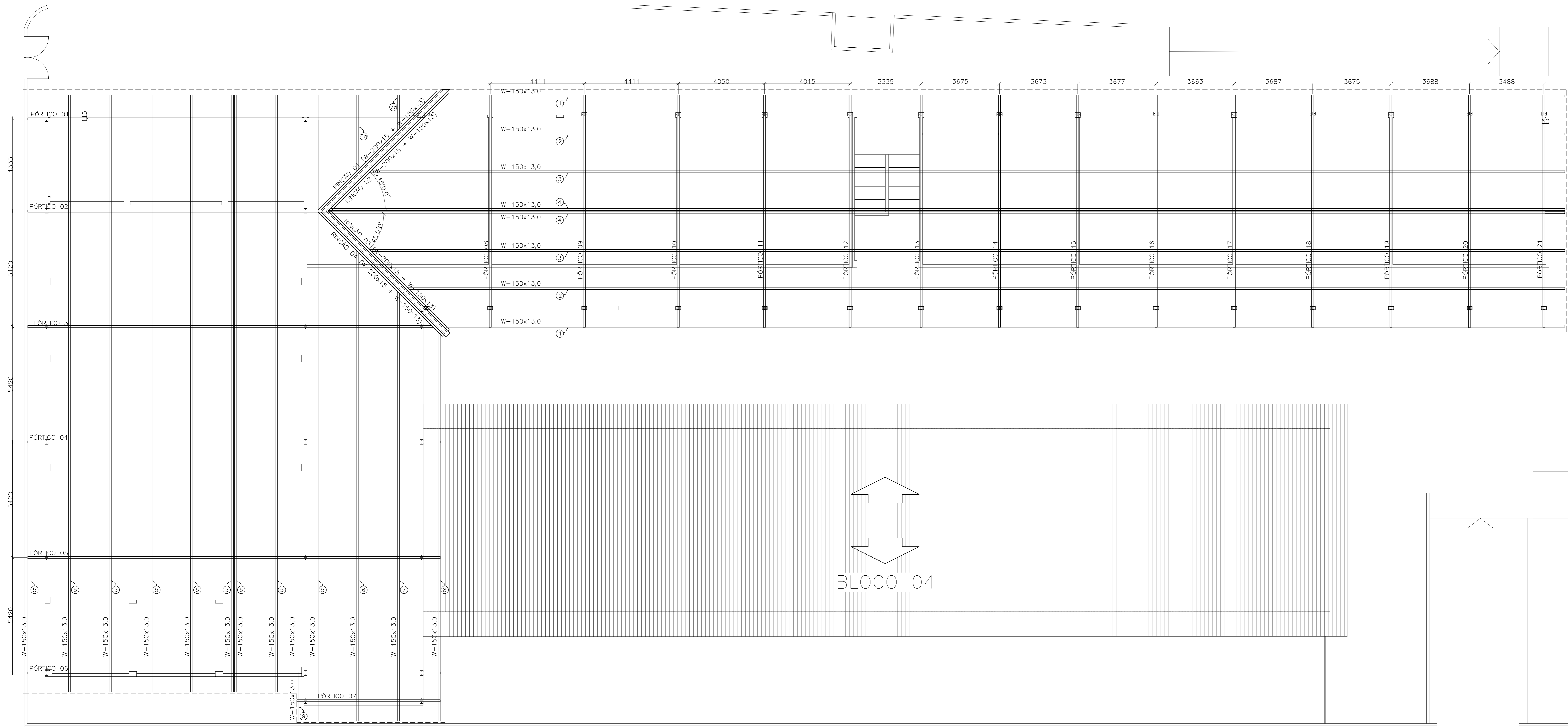
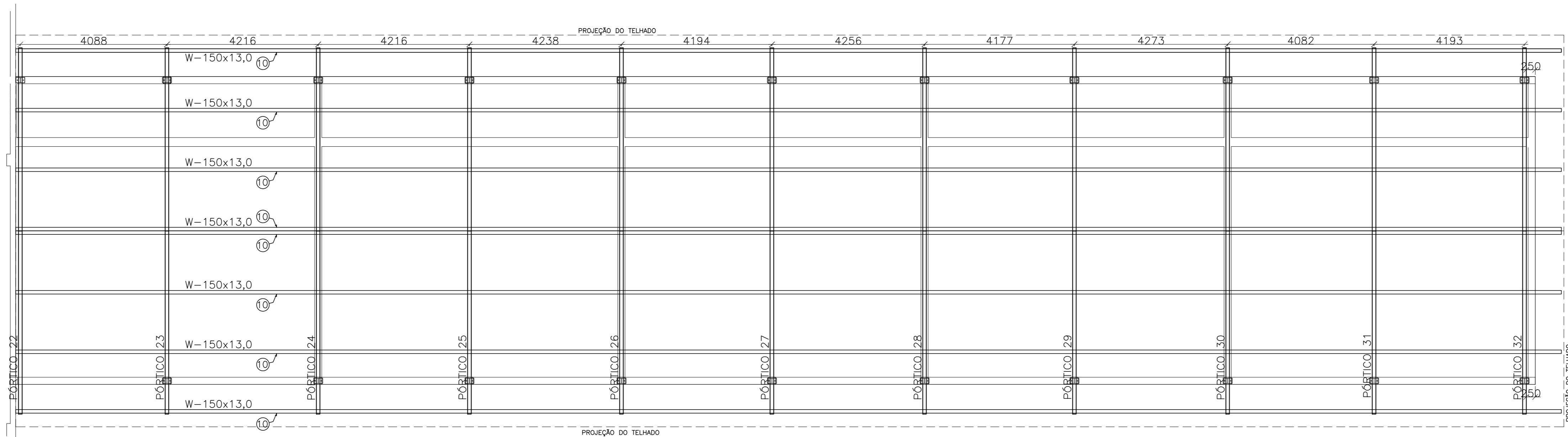


TABELA DE MATERIAIS										
ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO		COMENTÁRIO	
					LAJETA (mm)	TOTAL (m)	LAJETA (kg/m)	TOTAL (kg)		
<b>BLOCO 03</b>										
PORTICO 01	1	I	W-200x15,0	1	9634	9,82	15,00	147,36		
	2	I	W-150x13,0	1	8475	8,48	15,00	127,13		
	3	I	W-150x13,0	2	250	0,50	13,00	6,50		
	4	I	W-150x13,0	1	10980	10,98	13,00	142,74		
	5	I	W-150x13,0	1	990	0,99	13,00	12,87		
	6	I	W-150x13,0	1	1524	1,52	13,00	19,81		
	7	I	W-150x13,0	1	955	0,96	13,00	12,42		
	8	I	W-150x13,0	1	395	0,39	13,00	5,12		
	9	I	W-150x13,0	1	300	0,30	13,00	3,90		
	A	CHAPA	150x200x3/8"	2	0,0375	0,08	74,58	5,99		
CHAPA 150x200x3/8"				2	2	2	4,00			
PESO TOTAL PORTICO 01								<b>555,11</b>		
PORTICO 02	1	I	W-200x15,0	1	9634	9,82	15,00	147,36		
	2	I	W-150x13,0	1	4178	4,18	15,00	61,67		
	3	I	W-150x13,0	2	250	0,50	13,00	6,50		
	4	I	W-150x13,0	1	11100	11,10	13,00	144,30		
	5	I	W-150x13,0	1	990	0,99	13,00	12,87		
	6	I	W-150x13,0	1	1524	1,52	13,00	19,81		
	7	I	W-150x13,0	1	955	0,96	13,00	12,42		
	8	I	W-150x13,0	1	395	0,39	13,00	5,12		
	9	I	W-150x13,0	1	300	0,30	13,00	3,90		
	A	CHAPA	150x200x3/8"	2	0,0375	0,08	74,58	5,99		
CHAPA 150x200x3/8"				2	2	2	4,00			
PESO TOTAL PORTICO 02								<b>455,65</b>		
PORTICO 03	1	I	W-200x15,0	1	9634	9,82	15,00	147,36		
	2	I	W-150x13,0	1	4178	4,18	15,00	61,67		
	3	I	W-150x13,0	2	250	0,50	13,00	6,50		
	4	I	W-150x13,0	1	10980	10,98	13,00	142,74		
	5	I	W-150x13,0	1	990	0,99	13,00	12,87		
	6	I	W-150x13,0	1	1524	1,52	13,00	19,81		
	7	I	W-150x13,0	1	955	0,96	13,00	12,42		
	8	I	W-150x13,0	1	395	0,39	13,00	5,12		
	9	I	W-150x13,0	1	300	0,30	13,00	3,90		
	A	CHAPA	150x200x3/8"	2	0,0375	0,08	74,58	5,99		
CHAPA 150x200x3/8"				2	2	2	4,00			
PESO TOTAL PORTICO 03								<b>526,22</b>		
PORTICO 04	1	I	W-200x15,0	2	9634	19,64	15,00	294,72		
	2	I	W-150x13,0	1	250	0,50	13,00	6,50		
	3	I	W-150x13,0	1	17402	17,40	13,00	226,23		
	4	I	W-150x13,0	1	990	0,99	13,00	12,87		
	5	I	W-150x13,0	1	1524	1,52	13,00	19,81		
	6	I	W-150x13,0	1	955	0,96	13,00	12,42		
	7	I	W-150x13,0	1	395	0,39	13,00	5,12		
	8	I	W-150x13,0	1	300	0,30	13,00	3,90		
	A	CHAPA	150x200x3/8"	3	0,0375	0,11	74,58	8,39		
	CHAPA 150x200x3/8"				3	3	3	6,00		
PESO TOTAL PORTICO 04								<b>562,26</b>		
PORTOS PESO TOTAL PORTICO 04 + PORTICO 06								<b>562,26</b>		
PORTOS PESO TOTAL PORTICO 04 + PORTICO 06								<b>562,26</b>		
PORTICO 07	1	I	W-200x15,0	1	4932	4,93	15,00	73,98		
	2	I	W-150x13,0	1	1102	1,10	13,00	14,33		
	3	I	W-150x13,0	1	250	0,25	13,00	3,25		
	4	I	W-150x13,0	1	250	0,25	13,00	3,25		
A	CHAPA	150x200x3/8"	2	0,0375	0,08	74,58	5,99			
CHAPA 150x200x3/8"				2	2	2	4,00			
PESO TOTAL PORTICO 07								<b>191,93</b>		
PORTICO 08	1	I	W-200x15,0	2	5534	11,07	15,00	166,02		
	2	I	W-150x13,0	2	250	0,50	13,00	6,50		
	3	I	W-150x13,0	1	900	0,90	13,00	11,70		
	4	I	W-150x13,0	1	807	0,81	13,00	10,49		
A	CHAPA	150x200x3/8"	2	0,0375	0,08	74,58	5,99			
CHAPA 150x200x3/8"				2	2	2	4,00			
PESO TOTAL PORTICO 08								<b>305,69</b>		
PORTOS PESO TOTAL PORTICO 08 AD 11 + 13 + PORTICO 08								<b>597,90</b>		
VIGA RINÇÃO 01	1	I	W-200x13,0	1	778	7,78	13,00	101,97		
	2	I	W-150x13,0	1	430	4,30	13,00	55,33		
	3	I	W-150x13,0	1	430	4,30	13,00	55,33		
	4	I	W-150x13,0	1	240	2,40	13,00	30,72		
5	I	W-150x13,0	1	430	4,30	13,00	55,33			
6	I	W-150x13,0	1	785	7,85	13,00	100,05			
A	CHAPA	150x200x3/8"	1	0,0375	0,04	74,58	2,80			
CHAPA 150x200x3/8"				1	1	1	2,00			
PESO TOTAL VIGA RINÇÃO 01								<b>324,97</b>		
VRINÇÃO PESO TOTAL VIGA RINÇÃO 01 + VRINÇÃO 01								<b>324,97</b>		
VIGA RINÇÃO 02	1	I	W-200x13,0	1	4932	4,93	15,00	73,98		
	2	I	W-150x13,0	1	805	0,81	13,00	10,49		
	3	I	W-150x13,0	1	400	0,40	13,00	5,20		
	4	I	W-150x13,0	1	395	0,39	13,00	5,12		
	5	I	W-150x13,0	1	4740	4,74	13,00	61,62		
	6	I	W-150x13,0	1	812	0,81	13,00	10,56		
A	CHAPA	150x200x3/8"	1	0,0375	0,04	74,58	2,80			
CHAPA 150x200x3/8"				1	1	1	2,00			
PESO TOTAL VIGA RINÇÃO 02								<b>139,24</b>		
VRINÇÃO PESO TOTAL VIGA RINÇÃO 02 + VRINÇÃO 02								<b>339,24</b>		
TERÇAS	1	I	W-150x13,0	2	52555	105,11	13,00	1366,43		
	2	I	W-150x13,0	2	54425	108,85	13,00	1412,45		
	3	I	W-150x13,0	2	56311	112,62	13,00	1458,47		
	4	I	W-150x13,0	2	58117	116,23	13,00	1504,50		
	5	I	W-150x13,0	9	2803	25,23	13,00	327,99		
	6	I	W-150x13,0	1	308	2,80	13,00	35,96		
	6a	I	W-150x13,0	1	22069	22,07	13,00	286,90		
	7	I	W-150x13,0	1	619	5,80	13,00	74,81		
	7a	I	W-150x13,0	1	20159	20,16	13,00	262,07		
8	I	W-150x13,0	1	4811	4,50	13,00	57,36			
9	I	W-150x13,0	1	2360	2,30	13,00	29,30			
PESO TOTAL TERÇAS								<b>6961,08</b>		
SUB TOTAL PESO BLOCO 03 (kg)								<b>24.042,21</b>		
<b>BLOCO 04</b>										
PORTICO 21	1	I	W-200x15,0	2	5366	10,73	15,00	154,98		
	2	I	W-150x13,0	1	250	0,25	13,00	3,25		
	3	I	W-150x13,0	1	8227	8,23	13,00	106,95		
	4	I	W-150x13,0	1	730	0,73	13,00	9,49		
A	CHAPA	150x200x3/8"	2	0,0375	0,08	74,58	5,99			
CHAPA 150x200x3/8"				2	2	2	4,00			
PESO TOTAL PORTICO 21								<b>283,15</b>		
PORTOS PESO TOTAL PORTICO 21 AD 22 + 23 + PORTICO 22								<b>2.831,15</b>		
TERÇAS	1	I	W-150x13,0	10	43004	430,04	13,00	5602,22		
	PESO TOTAL TERÇAS								<b>5.602,22</b>	
	SUB TOTAL PESO BLOCO 04 (kg)								<b>8.720,88</b>	
	PESO TOTAL (kg)								<b>24.766,09</b>	

# BLOCO 04 - PROJEÇÃO: TERÇAS E PORTICOS

ESCALA: 1/75



**NOTAS**

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. As soldas deverão obedecer as normas AWS. Os eletrodos deverão ter especificações E70XX. Os cordões de solda deverão ter espessura mínima ou maior à espessura do chapa de menor espessura a ser soldada no cordão, salvo indicação em contrário (SIC). As peças deverão ser soldadas em todo o elemento de contato, salvo indicação em contrário. As soldas de topo deverão ter penetração total. Deverão ser removidos todos os excessos gerados no processo de soldagem. Não deverão deixar término de cordões de solda, restos ou pontas agudas de solda (respingos e restos de arne de solda).
- AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS "M" LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 e ou A588 GrK E OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36
- CHUMBADORES: QUÍMICO DE AMPOLA Ø=12mm TIPO RM12 DA FISCHER. comprimento de ancoragem 110mm. Furo no chapa e concreto Ø=14mm.
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPESS: P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPESS: P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTANE-990, MARCA INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE, ESPESS: 50µm. ESPESSURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FABRICA, DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOMECÂNICA, TELHA/TELHA, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL, LARGO ESPESSURA=1,20mm E FAÇA INFERIOR PLANA, ESPESSURA 0,43mm, NÓCULO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FABRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS	
MAIOR ESPESSURA DAS PEÇAS EM CONTATO - mm	DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (mm)
ATE 6	3
ACIMA DE 6 ATE 13	5

DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (MM) AISC - 1.17,5

OBS.: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
<b>SEDU</b> GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR <b>EEEFM GRAÇA ARAHNA</b> <b>SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA BLOCOS 03 E 04</b>			
ENDEREÇO: RUA HERMANN ROELKE, Nº 131, CENTRO, SANTA MARIA DE JETIBA - ES			
FRANCHA	ESTRUTURA METÁLICA	PROJETO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL	AURELIO MENZIGUELLI RIBEIRO	ESTRUTURAL	
GERENTE DA GERF	MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA:	UNIDADE:
COORDENADOR GERAL EPD	EDSON DE OLIVEIRA PIRES	ORÇ:	MILÍMETRO
AUTOR PROJETO	MOISÉS BRITO SOBRINHO	ORÇ:	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO		ORÇ:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ORÇ:	VISTO:
ARQUIVO: L02SMJ04-01-EM.dwg		DESENHO:	VISTO:
REVISOR:		FECHA:	
<b>PLANTA BAIXA</b> <b>PROJEÇÃO PORTICOS E TERÇAS</b>			
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	REVISÃO:
A0		JULHO/2019	

**01**  
**03**