



PLANO DE QUALIDADE CONTROLE DE PROTEÇÃO				
(E1)	PROTEÇÃO SUBMERSA			
(E2)	PROTEÇÃO EXTERNA			
(E3)	PROTEÇÃO TEMPORÁRIA			
(E4)	PROTEÇÃO ÓLEO / GRAXA			
(E5)	PROTEÇÃO ZINCADA			
(E6)	PROTEÇÃO SOLDA EM CAMPO			

PLANO DE QUALIDADE CONTROLE DE SOLDAGEM				
CL	(VS)	(DM)	(LP)	(US)
Q-1	100%	100%	100%	100%
Q-2	100%	100%	100%	100%
Q-3	100%	100%	100%	
Q-4	100%	100%	10 à 20%	
Q-5	100%	100%		

DESVIOS PARA DIMENSÕES ANGULARES				TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS DIMENSÕES LINEARES MECANO SOLDADAS - NORMA EN ISO 13920 CLASSE B												TOLERÂNCIAS DE DIMENSÕES LINEARES USINADA NÃO INDICADAS - DIN ISO 2768 - PARTE 1												
ACIMA DE	ATE	3	6	30	30	120	400	1000	2000	4000	8000	12000	16000	20000	ACIMA	DE	0,5	3	30	100	400	1000	2000	4000	8000	12000	16000	20000
TOL. a	±11	±30	±20	±10	L=100 menor	±1	±2	±3	±4	±6	±8	±10	±12	±14	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	±4	±5	±6	±8	±10

POS.	QTD.	DESCRIÇÃO - DIMENSÕES	OPERAÇÃO	MATERIAL	MASSA (Kg)
55	33	BARRA CHATA #4,76 x 38,10 x COMP. 300	SERRA	ASTM A36	0,43
54	34	BARRA CHATA #6,35 x 38,10 x COMP. 300	SERRA	ASTM A36	0,57
53	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #4,76 x 50,80 x COMP. 749	SERRA	ASTM A36	2,58
52	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #4,76 x 50,80 x COMP. 1460	SERRA	ASTM A36	5,24
51	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #4,76 x 50,80 x COMP. 709	SERRA	ASTM A36	2,53
50	8	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #4,76 x 50,80 x COMP. 1400	SERRA	ASTM A36	5,03
49	8	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #4,76 x 50,80 x COMP. 1210	SERRA	ASTM A36	4,34
48	8	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #4,76 x 50,80 x COMP. 1191	SERRA	ASTM A36	4,17
47	8	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #4,76 x 50,80 x COMP. 990	SERRA	ASTM A36	3,45
46	4	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #4,76 x COMP. 50,80	SERRA	ASTM A36	12,74
45	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 100	SERRA	ASTM A36	0,44
44	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 75	SERRA	ASTM A36	0,34
43	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 75	SERRA	ASTM A36	0,34
42	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 75	SERRA	ASTM A36	0,32
41	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 724,20	SERRA	ASTM A36	3,25
40	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 700	SERRA	ASTM A36	3,27
39	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1450	SERRA	ASTM A36	6,80
38	4	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1195	SERRA	ASTM A36	5,60
37	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1040	SERRA	ASTM A36	4,87
36	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 570	SERRA	ASTM A36	2,66
35	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 730	SERRA	ASTM A36	3,40
34	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 560	SERRA	ASTM A36	2,59
33	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 710	SERRA	ASTM A36	3,31
32	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1130	SERRA	ASTM A36	5,30
31	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1215	SERRA	ASTM A36	5,70
30	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1250	SERRA	ASTM A36	5,86
29	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1320	SERRA	ASTM A36	6,19
28	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 670	SERRA	ASTM A36	3,12
27	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 670	SERRA	ASTM A36	3,12
26	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 580	SERRA	ASTM A36	2,71
25	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 665	SERRA	ASTM A36	3,10
24	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1235	SERRA	ASTM A36	5,79
23	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1380	SERRA	ASTM A36	6,47
22	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1430	SERRA	ASTM A36	6,70
21	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 700	SERRA	ASTM A36	3,27
20	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 700	SERRA	ASTM A36	3,24
19	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1470	SERRA	ASTM A36	6,89
18	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1425	SERRA	ASTM A36	6,68
17	4	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 785	SERRA	ASTM A36	3,68
16	4	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1620	SERRA	ASTM A36	7,59
15	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 987,30	SERRA	ASTM A36	4,63
14	2	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1190,78	SERRA	ASTM A36	5,58
13	4	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1190,78	SERRA	ASTM A36	5,44
12	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1354,21	SERRA	ASTM A36	6,32
11	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1354,21	SERRA	ASTM A36	6,32
10	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1555,70	SERRA	ASTM A36	7,28
9	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1555,70	SERRA	ASTM A36	7,28
8	8	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 987,30	SERRA	ASTM A36	4,49
7	4	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 1187,30	SERRA	ASTM A36	5,43
6	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 3427,75	SERRA	ASTM A36	16,04
5	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 3427,75	SERRA	ASTM A36	16,04
4	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 3631,60	SERRA	ASTM A36	17,01
3	1	CANTONEIRA ABAS IGUAIS #6,35 x 50,80 x COMP. 3631,60	SERRA	ASTM A36	17,01
2	4	CHAPA - #6,35 x 46 x 75	CNC	ASTM A36	0,11
1	4	CHAPA - #16 x 160 x 180	CNC	ASTM A36	3,49

- NOTAS:
- 1) - A LISTA DE MATERIAIS REFERE-SE A UMA (01) CONJUNTO; O TOTAL DE FORNECIMENTO SERÁ DE 01 CONJUNTO; LISTA DE MATERIAIS APRESENTA MEDIDAS FINAIS, SOBRE-MATERIAL A CRITÉRIO DO FABRICANTE;
 - 2) - DESENHO DE CONJUNTO VER: (0006-DE-1000-000 - CJ PÓRTICO LINHA DAS PALMEIRAS)
 - 3) - SOLDAS CONFORME PLANO (0006-DE-1000-000 - CJ PÓRTICO LINHA DAS PALMEIRAS - FOLHA 03/03) - SIMBOLOGIA CONFORME AWS 2.4 - CLASSIFICAÇÃO - CLASSE 5 - GERAL
 - 4) - PINTURA CONFORME PLANO (0006-DE-1000-000 - CJ PÓRTICO LINHA DAS PALMEIRAS - FOLHA 03/03) - (E2) - GERAL
 - 5) - NÃO EXECUTAR FUROS NA EXTRUTURA DO PÓRTICO AFIM DE GARANTIR A RESISTÊNCIA E INTEGRIDADE DA ESTRUTURA DO PÓRTICO;

REVISÃO	0	C.FIORENTIN	EMIÇÃO INICIAL	21/02/2022	M. DE GRANDE
		NOME	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO
TABELA DE REVISÕES					
PESO APROXIMADO DO CONJUNTO/PEÇA: 655,26 Kg					
RESPONSÁVEL:		DATA:			
PROJETADO:		19/02/2022			
DETALHADO:		19/02/2022			
VERIFICADO:		19/02/2022			
APROVADO:		19/02/2022			
MARCELO DE GRANDE		CREA Nº: RS152319			
CLIENTE:		GEONORTE PROJETOS LTDA			
OBRA:		PÓRTICO LINHA DAS PALMEIRAS			
DISPOSIÇÃO:		PÓRTICO DE ENTRADA			
GRUPO:		ARRANJOS			
SUB-GRUPO:		CONJUNTO PÓRTICO LINHA DAS PALMEIRAS			
PEÇA:		BASE E PILAR VERTICAL			
Nº DESENHO:		006-DE-1000-001		UNIDADE: mm	
ESCALA:		1:50		FORMATO: A2	
Nº CLIENTE:		--		FOLHA 1 de 1	
REVISÃO:		0		REVISÃO: 0	