



TABELA DE MATERIAIS DE ESTAIAMENTO - PLANO MONTANTE															
CABO Nº	APOIO	POSIÇÃO TRANSV.	POSIÇÃO LONG.	TUBO FORMA DO MASTRO	TUBO FORMA DA CAIXA DE EQUILIBRIO	TUBO ANTI-VANDALISMO	TUBO DE P.E.A.D	DISTÂNCIA ENTRE FACES DE PLACAS	QUANT. DE CORDOALHAS	ANC. PASSIVA NO TABULEIRO	ANC. ATIVA NO MASTRO	COMP. 1ª CORDOALHA	COMP. DEMAIS CORDOALHAS	COMP. TOTAL DE CORDOALHAS	PESO DAS CORD. SEM PROTEÇÕES
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(un.)	(un.)	(un.)	(m)	(m)	(m)	(Kg)
1	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,0	6,50	3,7	129,3	141,64	21	-	-	148,64	144,64	3041,44	3.982,8
2	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,1	6,50	3,7	134,3	146,64	25	1	1	153,64	149,64	3745,00	4.756,2
3	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,1	6,40	3,7	130,4	150,79	37	-	-	157,79	153,79	6994,23	7.231,7
4	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,1	6,40	3,6	142,6	154,79	42	1	1	161,79	157,79	6631,18	7.771,7
5	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,1	6,40	3,6	146,4	158,55	48	1	1	165,55	161,55	7758,40	9.092,8
6	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,1	6,40	3,6	150,2	162,31	60	1	1	169,31	165,31	9022,60	11.639,3
7	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,2	6,40	3,6	153,9	166,06	67	1	1	173,06	169,06	11331,02	13.280,0
8	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,2	6,40	3,6	157,7	169,82	64	1	1	176,82	172,82	11064,48	12.967,6
9	5	MONTANTE	RETAGUARDA	3,2	6,40	3,6	161,4	173,59	72	1	1	180,59	176,59	12718,48	14.905,1
1	5	MONTANTE	FRONTAL	7,7	-	1,0	79,9	88,89	29	1	1	95,89	91,89	2668,81	3.127,8
2	5	MONTANTE	FRONTAL	5,7	-	1,0	88,5	95,44	14	1	1	102,44	98,44	1382,16	1.619,9
3	5	MONTANTE	FRONTAL	4,7	-	1,0	96,5	102,49	16	1	1	109,49	105,49	1691,84	1.982,8
4	5	MONTANTE	FRONTAL	4,0	-	1,0	104,8	110,05	18	1	1	117,05	113,05	2038,90	2.389,6
5	5	MONTANTE	FRONTAL	3,6	-	1,0	113,3	118,15	19	1	1	125,15	121,15	2305,85	2.702,5
6	5	MONTANTE	FRONTAL	3,4	-	1,0	122,2	126,89	20	1	1	133,89	129,89	2501,80	3.049,3
7	5	MONTANTE	FRONTAL	3,2	-	1,0	131,6	136,10	21	1	1	143,10	139,10	2925,10	3.428,2
8	5	MONTANTE	FRONTAL	3,0	-	1,2	141,1	145,57	23	1	1	152,57	148,57	3421,11	4.009,5
9	5	MONTANTE	FRONTAL	2,9	-	1,5	150,7	155,39	24	1	1	162,39	158,39	3805,36	4.459,9
10	5	MONTANTE	FRONTAL	2,8	-	1,7	160,7	165,49	24	1	1	172,49	168,49	4047,76	4.744,0
11	5	MONTANTE	FRONTAL	2,7	-	1,9	171,0	175,83	24	1	1	182,83	178,83	4295,92	5.034,8
12	5	MONTANTE	FRONTAL	2,7	-	2,2	181,2	186,37	26	1	1	193,37	189,37	4927,62	5.775,2
13	5	MONTANTE	FRONTAL	2,6	-	2,4	191,8	197,08	27	1	1	204,08	200,08	5406,16	6.336,0
14	5	MONTANTE	FRONTAL	2,6	-	2,6	202,5	207,93	29	1	1	214,93	210,93	6120,97	7.173,6
15	5	MONTANTE	FRONTAL	2,6	-	2,9	213,1	218,89	29	1	1	225,89	221,89	6438,81	8.177,3
16	5	MONTANTE	FRONTAL	2,5	-	3,1	224,1	229,96	30	1	1	236,96	232,96	6992,80	8.195,6
17	5	MONTANTE	FRONTAL	2,5	-	3,3	235,1	241,12	34	1	1	248,12	244,12	8304,08	9.752,4
18	5	MONTANTE	FRONTAL	2,5	-	3,6	246,0	252,35	36	1	1	259,35	255,35	9196,60	10.778,4
1	6	MONTANTE	FRONTAL	7,7	-	1,0	80,9	89,85	30	1	1	96,85	92,85	2789,50	3.269,3
2	6	MONTANTE	FRONTAL	5,7	-	1,0	89,7	96,66	14	1	1	103,66	99,66	1399,44	1.639,9
3	6	MONTANTE	FRONTAL	4,7	-	1,0	98,1	104,02	16	1	1	111,02	107,02	1716,32	2.011,5
4	6	MONTANTE	FRONTAL	4,1	-	1,0	106,5	112,65	18	1	1	119,65	115,65	2071,30	2.427,6
5	6	MONTANTE	FRONTAL	3,7	-	1,0	115,2	120,19	20	1	1	127,19	123,19	2467,80	2.892,3
6	6	MONTANTE	FRONTAL	3,4	-	1,0	124,5	129,14	20	1	1	136,14	132,14	2646,80	3.102,0
7	6	MONTANTE	FRONTAL	3,2	-	1,0	134,1	138,55	21	1	1	145,55	141,55	2976,55	3.488,5
8	6	MONTANTE	FRONTAL	3,1	-	1,1	143,7	148,19	23	1	1	155,19	151,19	3481,37	4.080,2
9	6	MONTANTE	FRONTAL	3,0	-	1,3	153,6	158,16	24	1	1	165,16	161,16	3871,84	4.537,8
10	6	MONTANTE	FRONTAL	2,9	-	1,6	163,7	168,41	25	1	1	175,41	171,41	4289,25	5.027,0
11	6	MONTANTE	FRONTAL	2,8	-	1,8	174,0	178,88	25	1	1	185,88	181,88	4551,00	5.333,8
12	6	MONTANTE	FRONTAL	2,7	-	2,0	184,6	189,54	26	1	1	196,54	192,54	5010,04	5.871,8
13	6	MONTANTE	FRONTAL	2,7	-	2,2	195,2	200,37	26	1	1	207,37	203,37	5291,62	6.201,8
14	6	MONTANTE	FRONTAL	2,6	-	2,4	206,1	211,33	27	1	1	218,33	214,33	5790,91	6.786,9
15	6	MONTANTE	FRONTAL	2,6	-	2,6	216,9	222,40	29	1	1	229,40	225,40	6540,60	7.665,6
16	6	MONTANTE	FRONTAL	2,6	-	2,8	227,9	233,57	30	1	1	240,57	236,57	7101,12	8.322,5
17	6	MONTANTE	FRONTAL	2,6	-	3,0	239,0	244,83	37	1	1	251,83	247,83	9173,71	10.751,6
18	6	MONTANTE	FRONTAL	2,5	-	3,2	250,2	256,16	39	1	1	263,16	259,16	9540,60	11.249,6
1	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,8	7,10	4,3	141,0	154,61	19	1	1	161,61	157,61	2998,59	3.514,3
2	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,8	7,10	4,2	145,9	159,35	22	1	1	166,35	162,35	3575,70	4.190,7
3	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,8	7,00	4,1	150,1	163,32	24	1	1	170,32	166,32	3958,88	4.633,2
4	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,9	7,00	4,1	153,9	167,16	29	1	1	174,16	170,16	4640,24	5.441,1
5	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,9	6,90	4,0	157,7	170,79	44	1	1	177,79	173,79	7650,76	8.966,7
6	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,9	6,90	4,0	161,4	174,42	56	1	1	181,42	177,42	9939,92	11.649,1
7	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,9	6,90	4,0	165,0	178,05	57	1	1	185,05	181,05	10323,85	12.099,6
8	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,9	6,80	4,0	168,7	181,69	60	1	1	188,69	184,69	11085,40	12.992,1
9	6	MONTANTE	RETAGUARDA	2,9	6,80	3,9	172,5	185,32	60	1	1	192,32	188,32	11903,20	13.247,4

- NOTAS:
- 1) AS CORDOALHAS DEVEM SER COMPOSTAS POR 7 (SETE) FIOS DE AÇO GALVANIZADO IMPREGNADOS COM CERA E REVESTIDOS POR P.E.A.D. (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), RESPEITANDO AS SEGUINTES DESCRIÇÕES:
 - 1.1) DIÂMETRO NOMINAL: 15,7mm (ÁREA IGUAL A 150mm²).
 - 1.2) AÇO TIPO CP-177 R6.
 - 1.3) MASSA NOMINAL DA CORDOALHA (SOMENTE AÇO): 1.172kg/m.
 - 1.4) MASSA NOMINAL DA CORDOALHA (INCLUSO PROTEÇÃO): 1.270kg/m.
 - 1.5) MÓDULO DE ELASTICIDADE NOMINAL: (196000±5%) MPa
 - 1.6) PROTEÇÃO PRINCIPAL DA CORDOALHA: GALVANIZAÇÃO SUPERIOR A 220g/m².
 - 1.7) PROTEÇÃO ADICIONAL DA CORDOALHA: BANHA DE P.E.A.D. (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) DE ESPESSURA MÍNIMA IGUAL A 1,5mm, PREENCHIDA INTERNAMENTE POR CERA.
 - 2) OS ESTAIS DEVEM SER COMPOSTOS POR CORDOALHAS PARALELAS ENVOLVIDAS POR BAINHAS DE P.E.A.D. (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - 2.1) DENSIDADE: (0,955±0,01) g/cm³ A 23°C, CONFORME DIN 53479.
 - 2.2) PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA, CONFORME DIN 53387.
 - 2.3) ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 0,01%, CONFORME ASTM D 570.
 - 2.4) CONTEÚDO DE CARBONO: (2,3±0,3) %.
 - 2.5) DUREZA "SHORE" D A 23°C: 63±2, CONFORME DIN 53505.
 - 2.6) ALONGAMENTO NA RUPTURA: MÍNIMO DE 600%.
 - 2.7) APÓS OS TESTES DE VERIFICAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS (XENOTEST 10.000), A TENSÃO DE ESCOAMENTO E RUPTURA DEVERÃO SER IGUAIS OU SUPERIORES A 95% DOS VALORES INICIAIS.
 - 2.8) AS BAINHAS DEVERÃO POSSUIR NERVURAS HELICOIDAIS EXTERNAS COM DIÂMETRO DE 3,5mm E PASSO DE 60,0cm.
 - 3) ANCORAGENS:
 - 3.1) A ANCORAGEM SERÁ FEITA POR CUNHA DE AÇO, SENDO ATIVA NO MASTRO E PASSIVA NO TABULEIRO.
 - 3.2) AS ANCORAGENS ATIVAS DEVERÃO SER EQUIPADAS POR PORCAS E PLACAS CAPAZES DE PERMITIR UM TENSIONAMENTO DE AJUSTE.
 - 3.3) A REGIÃO ONDE AS CORDOALHAS SÃO INSERIDAS JUNTO AOS DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM DEVERÁ SER PREENCHIDA POR CERA.
 - 3.4) ENCERRADO O AJUSTE FINAL DO TENSIONAMENTO, AS CORDOALHAS DEVERÃO APRESENTAR UM COMPRIMENTO APÓS AS CUNHAS DE MODO A PERMITIR UMA FUTURA LIBERAÇÃO DAS MESMAS, NA EVENTUAL NECESSIDADE DE SUBSTITUI-LAS OU RETENSIÃO-LAS.
 - 3.5) O COMPRIMENTO DE CORDOALHA APÓS A CUNHA DEVERÁ SER PROTEGIDO POR CERA OU GRAXA CONTIDA EM UMA APROPRIADA E REMOVÍVEL "TAMPA" CILÍNDRICA.
 - 3.6) A DISPOSIÇÃO DAS ANCORAGENS DEVERÁ SER TAL QUE POSSIBILITE UMA SIMPLES OPERAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DAS CORDOALHAS, PERMITINDO UMA GRADUAL DIMINUIÇÃO DAS TENSÕES SOBRE AS MESMAS.

TABELA DE MATERIAIS DE ESTAIAMENTO - PLANO JUSANTE																
CABO Nº	APOIO	POSIÇÃO TRANSV.	POSIÇÃO LONG.	TUBO FORMA DO MASTRO	TUBO FORMA DA CAIXA DE EQUILIBRIO	TUBO ANTI-VANDALISMO	TUBO DE P.E.A.D	DISTÂNCIA ENTRE FACES DE PLACAS	QUANT. DE CORDOALHAS	ANC. PASSIVA NO TABULEIRO	ANC. ATIVA NO MASTRO	COMP. 1ª CORDOALHA	COMP. DEMAIS CORDOALHAS	COMP. TOTAL DE CORDOALHAS	PESO DAS CORD. SEM PROTEÇÕES	PESO DAS CORD. COM PROTEÇÕES
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(un.)	(un.)	(un.)	(m)	(m)	(m)	(Kg)	(Kg)
1	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,0	6,50	3,7	129,3	141,64	21	-	-	148,64	144,64	3041,44	3.982,8	4.756,2
2	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,1	6,50	3,7	134,3	146,64	25	1	1	153,64	149,64	3745,00	4.756,2	5.756,2
3	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,1	6,40	3,7	138,4	150,79	37	-	-	157,79	153,79	6994,23	7.231,7	8.231,7
4	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,1	6,40	3,6	142,6	154,79	42	1	1	161,79	157,79	6631,18	7.771,7	8.771,7
5	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,1	6,40	3,6	146,4	158,55	48	1	1	165,55	161,55	7758,40	9.092,8	9.853,2
6	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,1	6,40	3,6	150,2	162,31	60	1	1	169,31	165,31	9022,60	11.639,3	12.607,7
7	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,2	6,40	3,6	153,9	166,06	67	1	1	173,06	169,06	11331,02	14.380,0	15.380,0
8	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,2	6,40	3,6	157,7	169,82	72	1	1	176,82	172,82	11064,48	12.967,6	14.051,9
9	5	JUSANTE	RETAGUARDA	3,2	6,40	3,6	161,4	173,59	72	1	1	180,59	176,59	12718,48	14.905,1	16.000,0
1	5	JUSANTE	FRONTAL	7,7	-	1,0	79,9	88,89	29	1	1	95,89	91,89	2668,81	3.127,8	3.389,4
2	5	JUSANTE	FRONTAL	5,7	-	1,0	88,5	95,44	14	1	1	102,44	98,44	1382,16	1.619,9	1.759,3
3	5	JUSANTE	FRONTAL	4,7	-	1,0	96,5	102,49	16	1	1	109,49	105,49	1691,84	1.982,8	2.145,6
4	5	JUSANTE	FRONTAL	4,0	-	1,0	104,8	110,05	18	1	1	117,05	113,05	2038,90	2.389,6	2.589,4
5	5	JUSANTE	FRONTAL	3,6	-	1,0	113,3	118,15	19	1	1	125,15	121,15	2305,85	2.702,5	2.928,4
6	5	JUSANTE	FRONTAL	3,4	-	1,0	122,2	126,89	20	1	1	133,89	129,89	2501,80	3.049,3	3.349,1
7	5	JUSANTE	FRONTAL	3,2	-	1,0	131,6	136,10	21	1	1	143,10	139,10	2925,10	3.428,2	3.714,9
8	5	JUSANTE	FRONTAL	3,0	-	1,2	141,1	145,57	23	1	1	152,57	148,57	3421,11	4.009,5	4.344,8
9	5	JUSANTE	FRONTAL	2,9	-	1,5	150,7	155,39	24	1	1	162,39	158,39	3805,36	4.459,9	4.909,9
10	5	JUSANTE	FRONTAL	2,8	-	1,7	160,7	165,49	24	1	1	172,49	168,49	4047,76	4.740,4	5.140,7
11	5	JUSANTE	FRONTAL	2,7	-	1,10	175,3	182,33	24	1	1	187,33	183,33	4565,33	5.034,3	5.534,3
12	5	JUSANTE	FRONTAL	2,7	-	2,2	181,2	186,37	26	1	1	193,37	189,37	4927,62	5.775,2	6.258,1
13	5	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,4	191,8	197,08	27	1	1	204,08	200,08	5406,16	6.336,0	6.855,8
14	5	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,025	207,5	203,33	29	1	1	214,33	210,33	6103,97	7.173,6	7.773,6
15	5	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,9	213,1	218,89	29	1	1	225,89	221,89	6438,81	7.546,3	8.177,3
16	5	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	3,1	224,1	229,89	34	1	1	236,96	232,96	6992,80	8.195,6	8.880,9
17	5	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	2,812	231,12	236,12	34	1	1	248,12	244,12	7548,12	8.713,3	9.549,9
18	5	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	3,6	246,0	252,35	39	1	1	259,35	255,35	8196,60	10.778,4	11.679,7
19	5	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	7,7	309,9	316,39	39	1	1	321,39	317,39	9796,50	11.679,7	12.679,7
2	6	JUSANTE	FRONTAL	5,7	-	1,0	88,5	95,44	14	1	1	102,44	98,44	1382,16	1.619,9	1.759,3
3	6	JUSANTE	FRONTAL	4,7	-	1,0	96,5	102,49	16	1	1	109,49	105,49	1691,84	1.982,8	2.145,6
4	6	JUSANTE	FRONTAL	4,0	-	1,0	104,8	110,05	18	1	1	117,05	113,05	2038,90	2.389,6	2.589,4
5	6	JUSANTE	FRONTAL	3,6	-	1,0	113,3	118,15	19	1	1	125,15	121,15	2305,85	2.702,5	2.928,4
6	6	JUSANTE	FRONTAL	3,4	-	1,0	122,2	126,89	20	1	1	133,89	129,89	2501,80	3.049,3	3.349,1
7	6	JUSANTE	FRONTAL	3,2	-	1,0	131,6	136,10	21	1	1	143,10	139,10	2925,10	3.428,2	3.714,9
8	6	JUSANTE	FRONTAL	3,0	-	1,2	141,1	145,57	23	1	1	152,57	148,57	3421,11	4.009,5	4.344,8
9	6	JUSANTE	FRONTAL	2,9	-	1,5	150,7	155,39	24	1	1	162,39	158,39	3805,36	4.459,9	4.909,9
10	6	JUSANTE	FRONTAL	2,8	-	1,7	160,7	165,49	24	1	1	172,49	168,49	4047,76	4.740,4	5.140,7
11	6	JUSANTE	FRONTAL	2,7	-	1,10	175,3	182,33	24	1	1	187,33	183,33	4565,33	5.034,3	5.534,3
12	6	JUSANTE	FRONTAL	2,7	-	2,2	181,2	186,37	26	1	1	193,37	189,37	4927,62	5.775,2	6.258,1
13	6	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,4	191,8	197,08	27	1	1	204,08	200,08	5406,16	6.336,0	6.855,8
14	6	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,025	207,5	203,33	29	1	1	214,33	210,33	6103,97	7.173,6	7.773,6
15	6	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,9	213,1	218,89	29	1	1	225,89	221,89	6438,81	7.546,3	8.177,3
16	6	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	3,1	224,1	229,89	34	1	1	236,96	232,96	6992,80	8.195,6	8.880,9
17	6	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	2,812	231,12	236,12	34	1	1	248,12	244,12	7548,12	8.713,3	9.549,9
18	6	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	3,6	246,0	252,35	39	1	1	259,35	255,35	8196,60	10.778,4	11.679,7
19	6	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	7,7	309,9	316,39	39	1	1	321,39	317,39	9796,50	11.679,7	12.679,7
2	7	JUSANTE	FRONTAL	5,7	-	1,0	88,5	95,44	14	1	1	102,44	98,44	1382,16	1.619,9	1.759,3
3	7	JUSANTE	FRONTAL	4,7	-	1,0	96,5	102,49	16	1	1	109,49	105,49	1691,84	1.982,8	2.145,6
4	7	JUSANTE	FRONTAL	4,0	-	1,0	104,8	110,05	18	1	1	117,05	113,05	2038,90	2.389,6	2.589,4
5	7	JUSANTE	FRONTAL	3,6	-	1,0	113,3	118,15	19	1	1	125,15	121,15	2305,85	2.702,5	2.928,4
6	7	JUSANTE	FRONTAL	3,4	-	1,0	122,2	126,89	20	1	1	133,89	129,89	2501,80	3.049,3	3.349,1
7	7	JUSANTE	FRONTAL	3,2	-	1,0	131,6	136,10	21	1	1	143,10	139,10	2925,10	3.428,2	3.714,9
8	7	JUSANTE	FRONTAL	3,0	-	1,2	141,1	145,57	23	1	1	152,57	148,57	3421,11	4.009,5	4.344,8
9	7	JUSANTE	FRONTAL	2,9	-	1,5	150,7	155,39	24	1	1	162,39	158,39	3805,36	4.459,9	4.909,9
10	7	JUSANTE	FRONTAL	2,8	-	1,7	160,7	165,49	24	1	1	172,49	168,49	4047,76	4.740,4	5.140,7
11	7	JUSANTE	FRONTAL	2,7	-	1,10	175,3	182,33	24	1	1	187,33	183,33	4565,33	5.034,3	5.534,3
12	7	JUSANTE	FRONTAL	2,7	-	2,2	181,2	186,37	26	1	1	193,37	189,37	4927,62	5.775,2	6.258,1
13	7	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,4	191,8	197,08	27	1	1	204,08	200,08	5406,16	6.336,0	6.855,8
14	7	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,025	207,5	203,33	29	1	1	214,33	210,33	6103,97	7.173,6	7.773,6
15	7	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,9	213,1	218,89	29	1	1	225,89	221,89	6438,81	7.546,3	8.177,3
16	7	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	3,1	224,1	229,89	34	1	1	236,96	232,96	6992,80	8.195,6	8.880,9
17	7	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	2,812	231,12	236,12	34	1	1	248,12	244,12	7548,12	8.713,3	9.549,9
18	7	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	3,6	246,0	252,35	39	1	1	259,35	255,35	8196,60	10.778,4	11.679,7
19	7	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	7,7	309,9	316,39	39	1	1	321,39	317,39	9796,50	11.679,7	12.679,7
2	8	JUSANTE	FRONTAL	5,7	-	1,0	88,5	95,44	14	1	1	102,44	98,44	1382,16	1.619,9	1.759,3
3	8	JUSANTE	FRONTAL	4,7	-	1,0	96,5	102,49	16	1	1	109,49	105,49	1691,84	1.982,8	2.145,6
4	8	JUSANTE	FRONTAL	4,0	-	1,0	104,8	110,05	18	1	1	117,05	113,05	2038,90	2.389,6	2.589,4
5	8	JUSANTE	FRONTAL	3,6	-	1,0	113,3	118,15	19	1	1	125,15	121,15	2305,85	2.702,5	2.928,4
6	8	JUSANTE	FRONTAL	3,4	-	1,0	122,2	126,89	20	1	1	133,89	129,89	2501,80	3.049,3	3.349,1
7	8	JUSANTE	FRONTAL	3,2	-	1,0	131,6	136,10	21	1	1	143,10	139,10	2925,10	3.428,2	3.714,9
8	8	JUSANTE	FRONTAL	3,0	-	1,2	141,1	145,57	23	1	1	152,57	148,57	3421,11	4.009,5	4.344,8
9	8	JUSANTE	FRONTAL	2,9	-	1,5	150,7	155,39	24	1	1	162,39	158,39	3805,36	4.459,9	4.909,9
10	8	JUSANTE	FRONTAL	2,8	-	1,7	160,7	165,49	24	1	1	172,49	168,49	4047,76	4.740,4	5.140,7
11	8	JUSANTE	FRONTAL	2,7	-	1,10	175,3	182,33	24	1	1	187,33	183,33	4565,33	5.034,3	5.534,3
12	8	JUSANTE	FRONTAL	2,7	-	2,2	181,2	186,37	26	1	1	193,37	189,37	4927,62	5.775,2	6.258,1
13	8	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,4	191,8	197,08	27	1	1	204,08	200,08	5406,16	6.336,0	6.855,8
14	8	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,025	207,5	203,33	29	1	1	214,33	210,33	6103,97	7.173,6	7.773,6
15	8	JUSANTE	FRONTAL	2,6	-	2,9	213,1	218,89	29	1	1	225,89	221,89	6438,81	7.546,3	8.177,3
16	8	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	3,1	224,1	229,89	34	1	1	236,96	232,96	6992,80	8.195,6	8.880,9
17	8	JUSANTE	FRONTAL	2,5	-	2,812	231,12	236,12	34	1	1	248,12	244,12	7548,12	8.713,3	9.549,9</