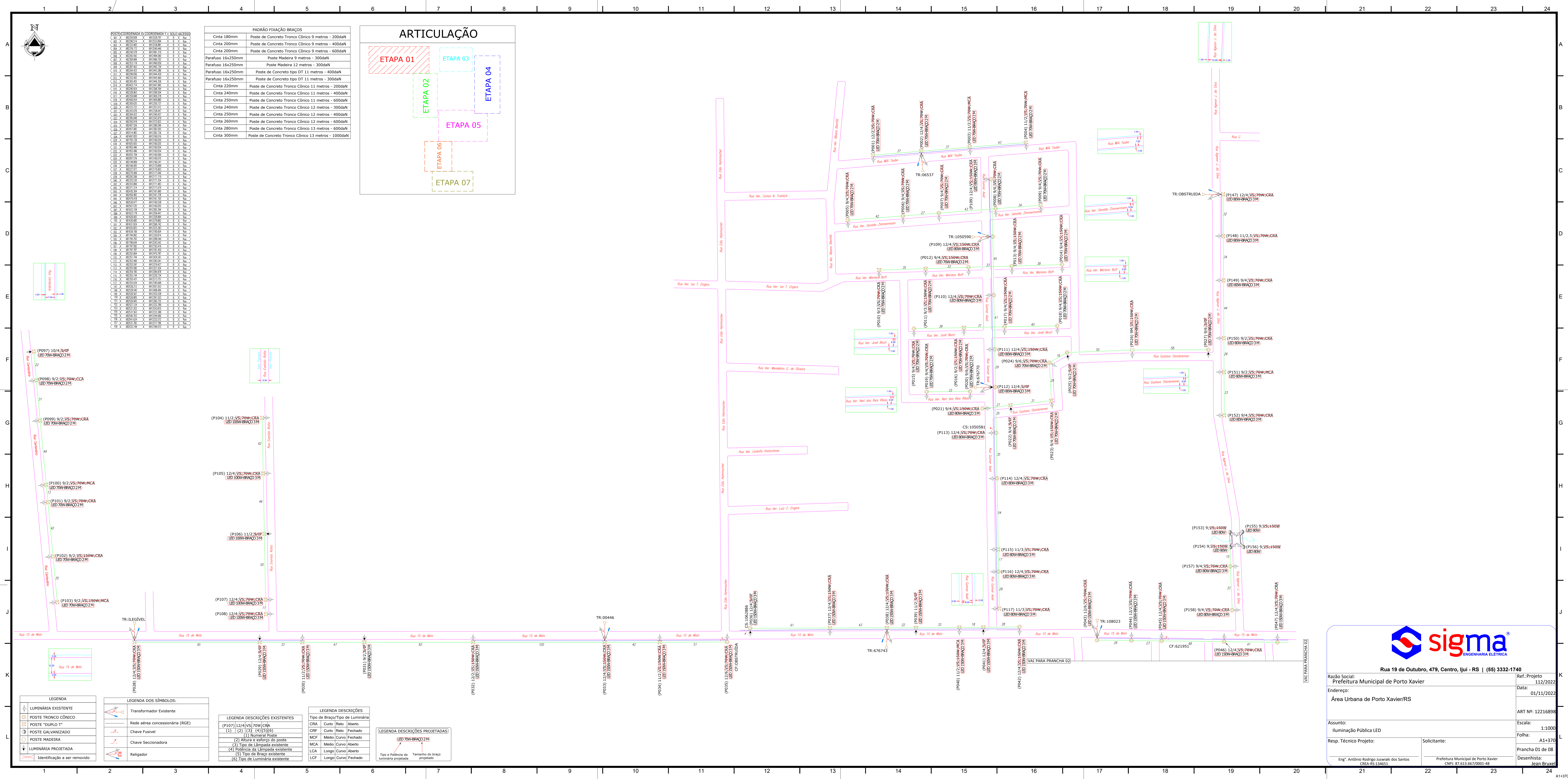
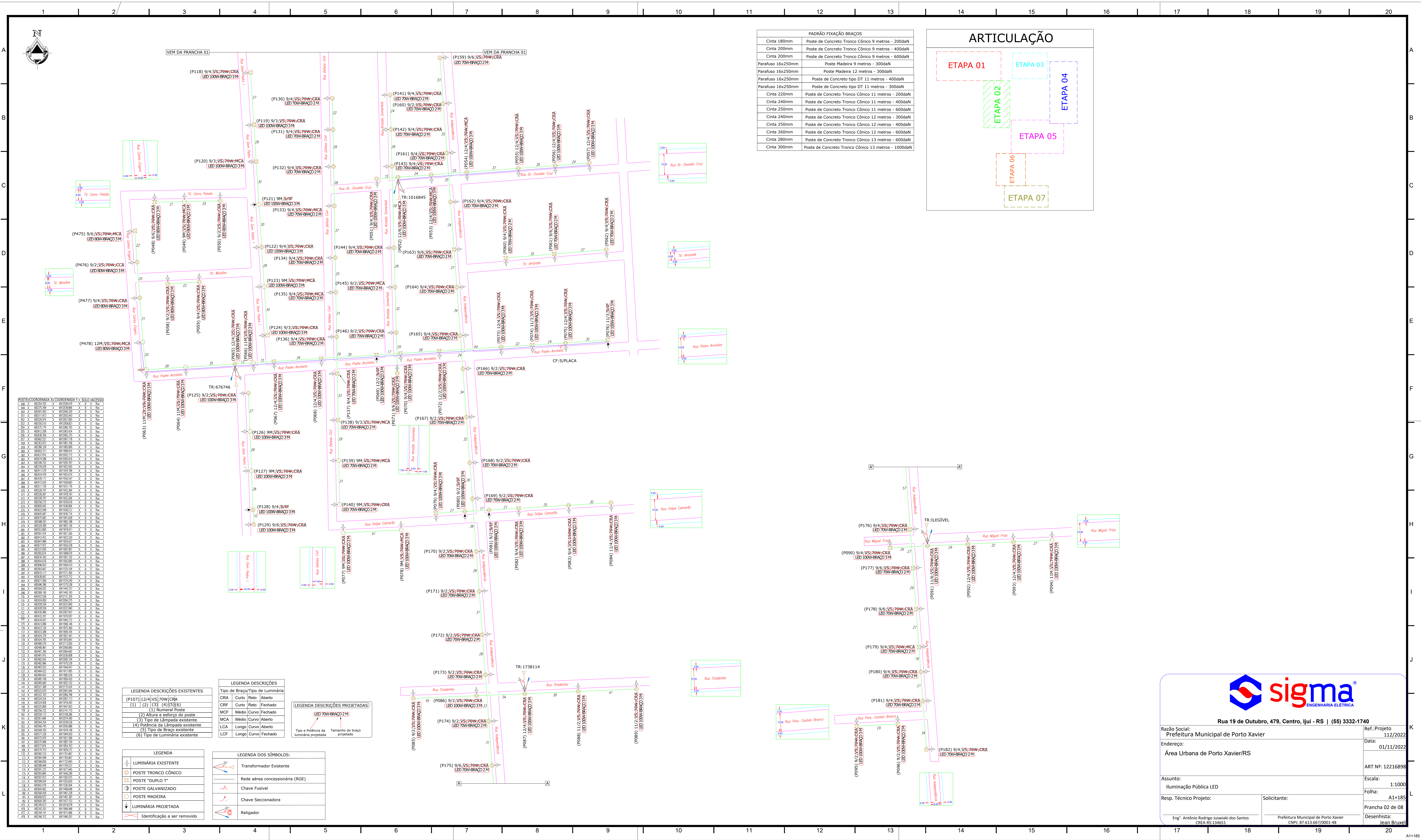
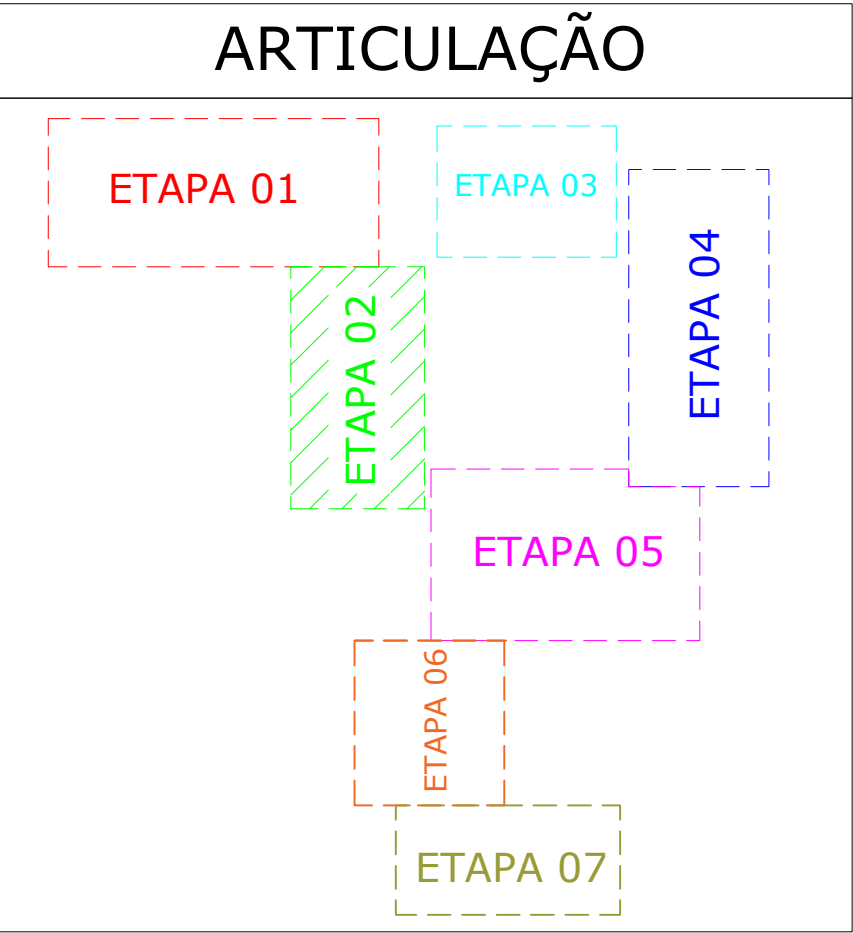






PADRÃO FIXAÇÃO BRAÇOS	
Cinta 180mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 200daN
Cinta 200mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 400daN
Cinta 200mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 600daN
Parafuso 16x250mm	Poste Madeira 9 metros - 300daN
Parafuso 16x250mm	Poste Madeira 12 metros - 300daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto tipo DT 11 metros - 400daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto tipo DT 11 metros - 300daN
Cinta 220mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 200daN
Cinta 240mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 400daN
Cinta 250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 600daN
Cinta 240mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 300daN
Cinta 250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 400daN
Cinta 260mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 600daN
Cinta 280mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 13 metros - 600daN
Cinta 300mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 13 metros - 1000daN





sigma
ENGENHARIA ELÉTRICA

Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (51) 3332-1740

Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto Xavier

Endereço: Área Urbana de Porto Xavier/RS

Assunto: Iluminação Pública LED

Resp. Técnico Projeto: Eng.º Antônio Rodrigo Jusiwski dos Santos
CREA-RS-134651

Solicitante: Prefeitura Municipal de Porto Xavier
CNPJ: 07.613.667/0001-48

Ref.:Projeto 112/2022

Data: 01/11/2022

ART Nº: 12216898

Escala: 1:1000

Folha: A1+185

Prancha 02 de 08

Desenhista: Jean Bruxel

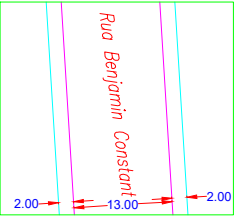
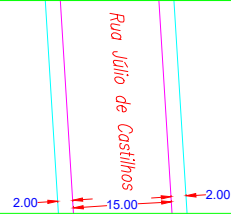
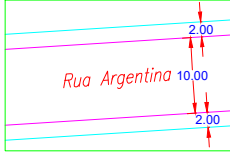
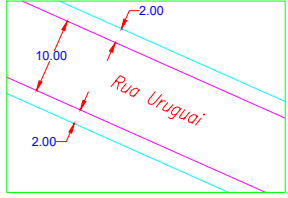
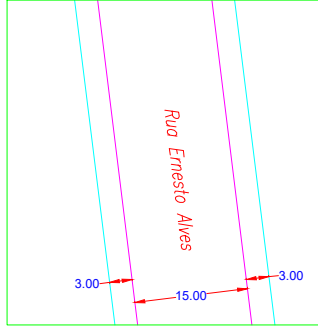
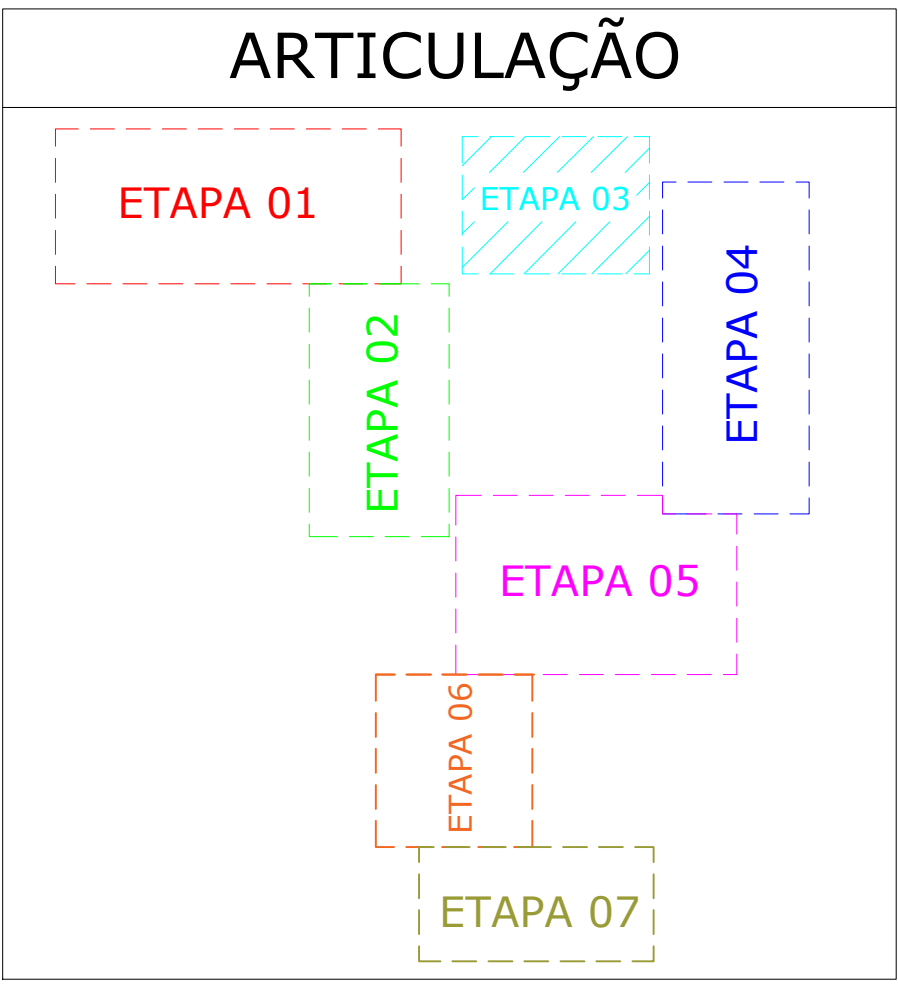
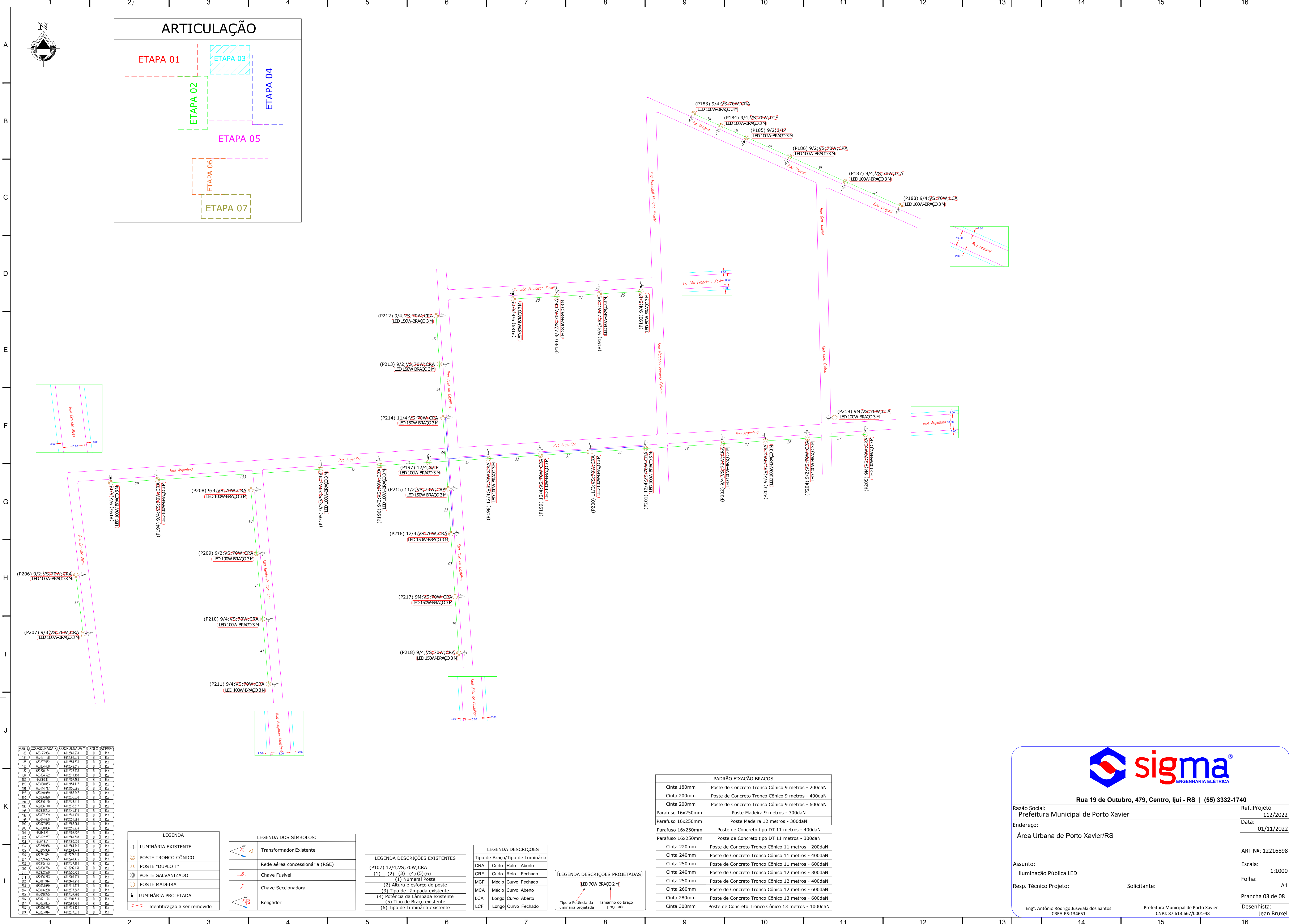
LEGENDA DESCRIÇÕES EXISTENTES	
(P107) 12/4:VS:70W:CRA	
(1) (2) (3) (4) (5) (6)	
(1) Numeral Poste	
(2) Altura e esforço do poste	
(3) Tipo de Lâmpada existente	
(4) Potência da Lâmpada existente	
(5) Tipo de Luminária existente	

LEGENDA DESCRIÇÕES	
Tipo de Braço/Tipo de Luminária	
CRA Curto Reto Aberto	
CRF Curto Reto Fechado	
MCF Médio Curvo Fechado	
MCA Médio Curvo Aberto	
LCA Longo Curvo Aberto	
LCF Longo Curvo Fechado	

LEGENDA DESCRIÇÕES PROJETADAS	
(LED 70W-BRACO 2M)	
Tipo e Potência da luminária projetada	Tamanho do braço projetado

LEGENDA	
	LUMINÁRIA EXISTENTE
	POSTE TRONCO CÔNICO
	POSTE "DUPLIO T"
	POSTE GALVANIZADO
	POSTE MADEIRA
	LUMINÁRIA PROJETADA
	Identificação a ser removido

LEGENDA DOS SÍMBOLOS:	
	Transformador Existente
	Rede aérea concessionária (RGE)
	Chave Fusível
	Chave Seccionadora
	Religador



CÓDIGO		COORDENADA X	COORDENADA Y	SÓLO	ACESSO
183	68371.894	697269.235	0	Rua	
184	68379.198	697269.175	0	Rua	
185	68380.553	697269.435	0	Rua	
186	68374.468	697269.375	0	Rua	
187	68370.134	697269.435	0	Rua	
188	68374.468	697269.175	0	Rua	
189	68380.553	697269.435	0	Rua	
190	68379.198	697269.175	0	Rua	
191	68371.894	697269.235	0	Rua	
192	68374.468	697269.375	0	Rua	
193	68379.198	697269.175	0	Rua	
194	68380.553	697269.435	0	Rua	
195	68370.134	697269.435	0	Rua	
196	68374.468	697269.175	0	Rua	
197	68379.198	697269.175	0	Rua	
198	68371.894	697269.235	0	Rua	
199	68374.468	697269.375	0	Rua	
200	68379.198	697269.175	0	Rua	
201	68380.553	697269.435	0	Rua	
202	68370.134	697269.435	0	Rua	
203	68374.468	697269.175	0	Rua	
204	68379.198	697269.175	0	Rua	
205	68371.894	697269.235	0	Rua	
206	68374.468	697269.375	0	Rua	
207	68379.198	697269.175	0	Rua	
208	68380.553	697269.435	0	Rua	
209	68370.134	697269.435	0	Rua	
210	68374.468	697269.175	0	Rua	
211	68379.198	697269.175	0	Rua	
212	68371.894	697269.235	0	Rua	
213	68374.468	697269.375	0	Rua	
214	68379.198	697269.175	0	Rua	
215	68380.553	697269.435	0	Rua	
216	68370.134	697269.435	0	Rua	
217	68374.468	697269.175	0	Rua	
218	68379.198	697269.175	0	Rua	
219	68371.894	697269.235	0	Rua	

LEGENDA	
	LUMINÁRIA EXISTENTE
	POSTE TRONCO CÔNICO
	POSTE "DUPLIO T"
	POSTE GALVANIZADO
	POSTE MADEIRA
	LUMINÁRIA PROJETADA
	Identificação a ser removido

LEGENDA DOS SÍMBOLOS:	
	Transformador Existente
	Rede aérea concessionária (RGE)
	Chave Fusível
	Chave Seccionadora
	Religador

LEGENDA DESCRIÇÕES EXISTENTES	
(P107) 12/4;VS;70W;CRA	
(1) (2) (3) (4) (5) (6)	
(1) Numeral Poste	
(2) Altura e esforço do poste	
(3) Tipo de Lâmpada existente	
(4) Potência da Lâmpada existente	
(5) Tipo de Braço existente	
(6) Tipo de Luminária existente	

LEGENDA DESCRIÇÕES	
Tipo de Braço/Tipo de Luminária	
CRA	Curto Reto Aberto
CRF	Curto Reto Fechado
MCA	Médio Curvo Fechado
MCA	Médio Curvo Aberto
LCA	Longo Curvo Aberto
LCF	Longo Curvo Fechado

LEGENDA DESCRIÇÕES PROJETADAS	
	(LED 70W-BRACO 2M)
Tipo e Potência da luminária projetada	
Tamanho do braço projetado	

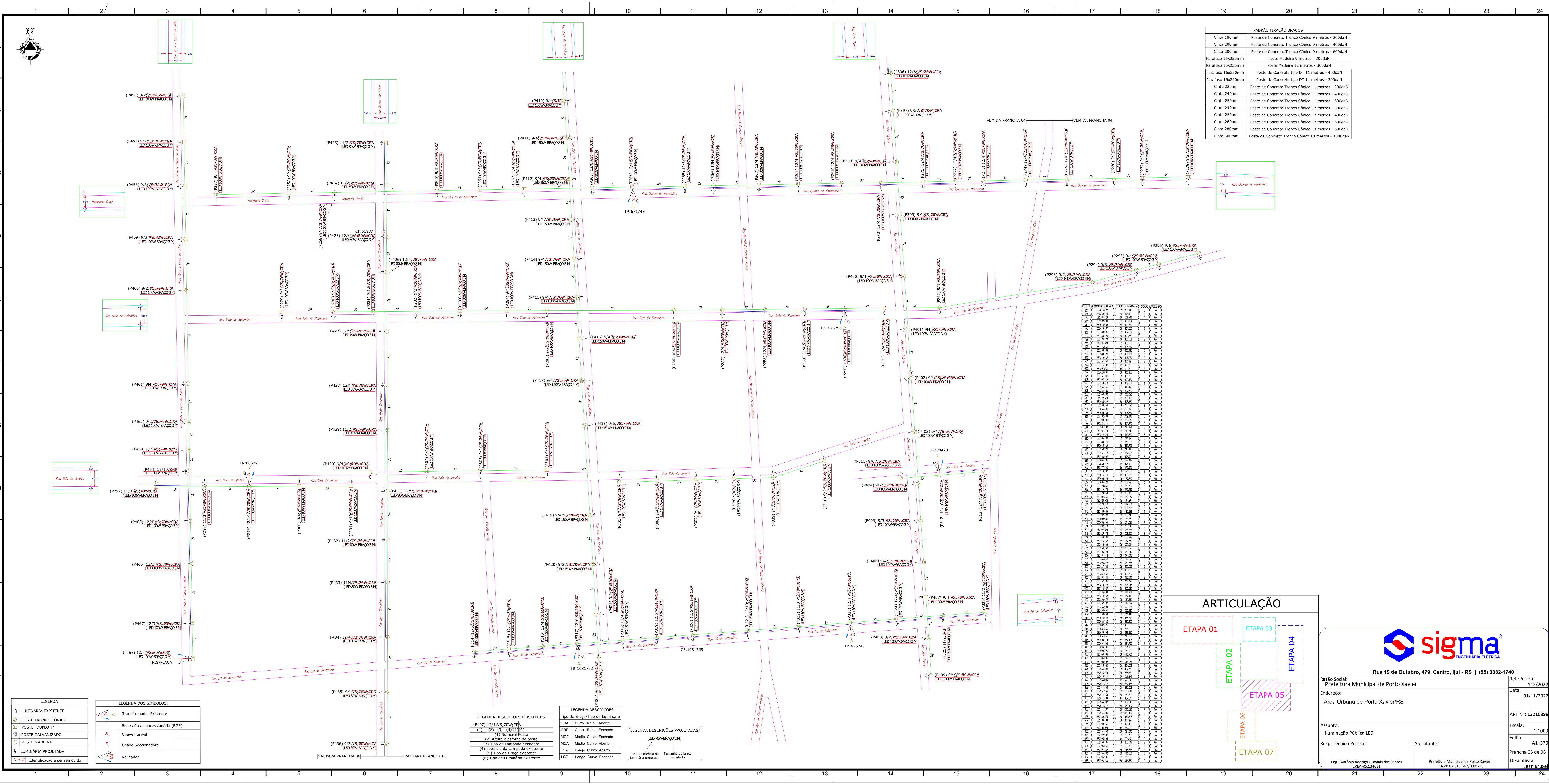
PADRÃO FIXAÇÃO BRAÇOS	
Cinta 180mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 200daN
Cinta 200mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 400daN
Cinta 200mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 600daN
Parafuso 16x250mm	Poste Madeira 9 metros - 300daN
Parafuso 16x250mm	Poste Madeira 12 metros - 300daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto tipo DT 11 metros - 400daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto tipo DT 11 metros - 300daN
Cinta 220mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 200daN
Cinta 240mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 400daN
Cinta 250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 600daN
Cinta 240mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 300daN
Cinta 250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 400daN
Cinta 260mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 600daN
Cinta 280mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 13 metros - 600daN
Cinta 300mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 13 metros - 1000daN



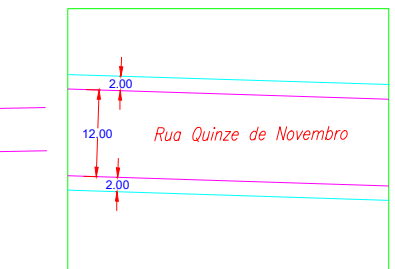
Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3332-1740

Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto Xavier		Ref.:Projeto 112/2022
Endereço: Área Urbana de Porto Xavier/RS		Data: 01/11/2022
		ART Nº: 12216898
Assunto: Iluminação Pública LED		Escala: 1:1000
Resp. Técnico Projeto:		Folha: A1
Solicitante:		Prancha 03 de 08
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiski dos Santos CREA-RS:134651		Desenhista: Jean Bruxel
Prefeitura Municipal de Porto Xavier CNPJ: 87.613.667/0001-48		

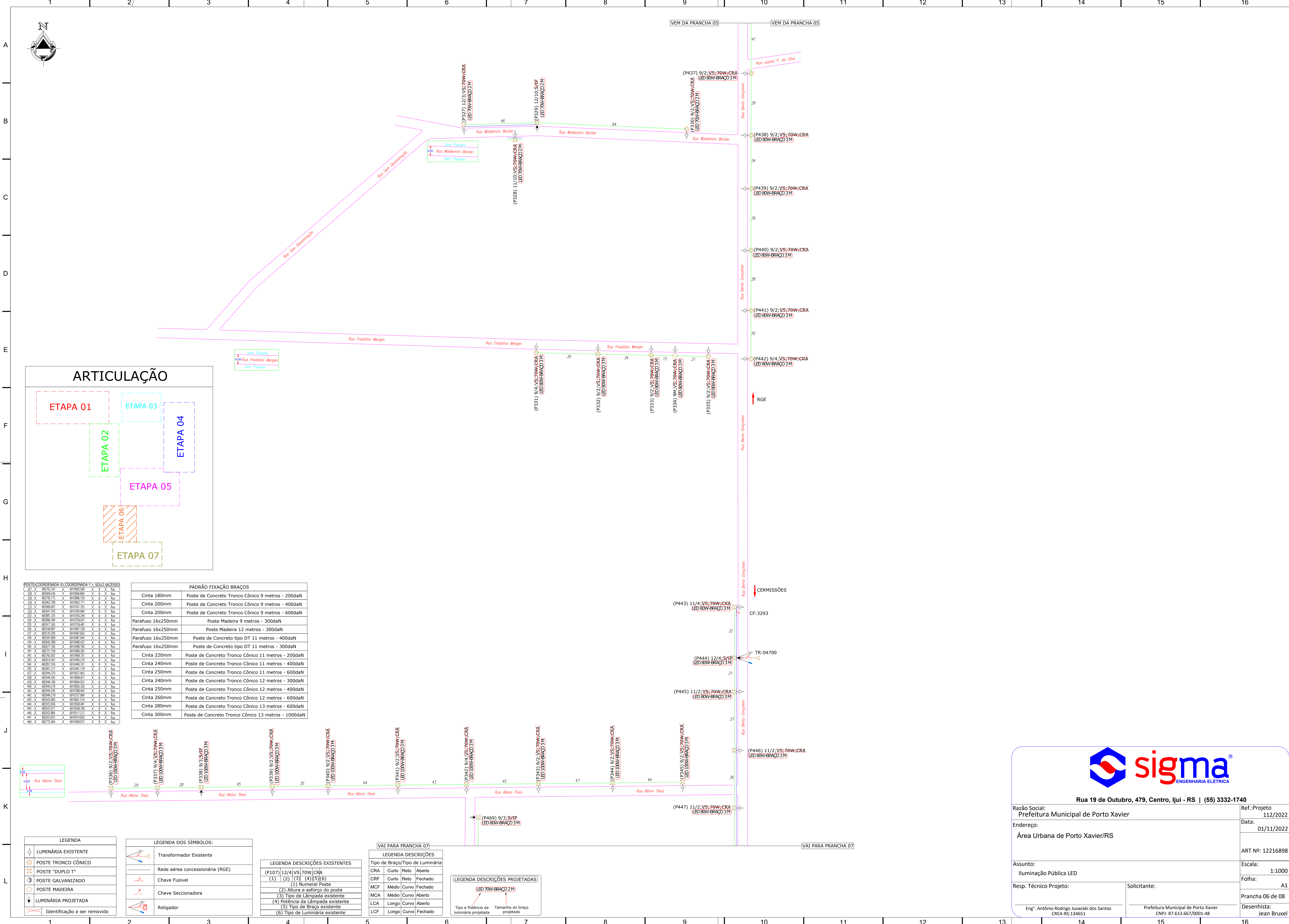




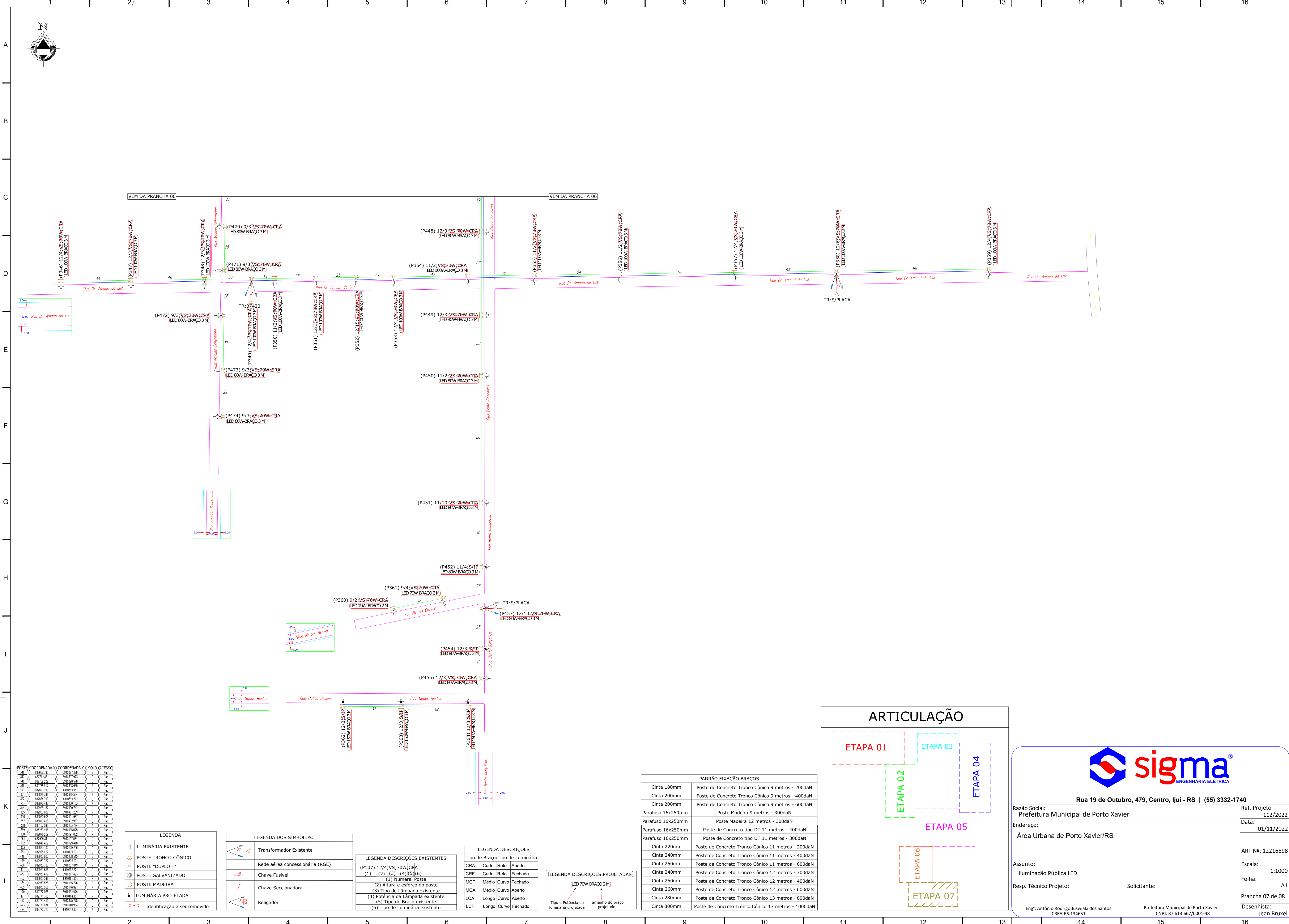
PADRÃO FIXAÇÃO BRAÇOS	
Cinta 180mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 200daN
Cinta 200mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 400daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 300daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Madeira 13 metros - 300daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto tipo DT 11 metros - 400daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto tipo DT 11 metros - 300daN
Cinta 220mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 200daN
Cinta 240mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 400daN
Cinta 250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 600daN
Cinta 240mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 300daN
Cinta 250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 400daN
Cinta 260mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 600daN
Cinta 280mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 13 metros - 600daN
Cinta 300mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 13 metros - 1000daN



POSTE	CORREIDA X	COORDENADA Y	BOA	ACERVO
107	107.000	107.000	1	107
108	108.000	108.000	1	108
109	109.000	109.000	1	109
110	110.000	110.000	1	110
111	111.000	111.000	1	111
112	112.000	112.000	1	112
113	113.000	113.000	1	113
114	114.000	114.000	1	114
115	115.000	115.000	1	115
116	116.000	116.000	1	116
117	117.000	117.000	1	117
118	118.000	118.000	1	118
119	119.000	119.000	1	119
120	120.000	120.000	1	120
121	121.000	121.000	1	121
122	122.000	122.000	1	122
123	123.000	123.000	1	123
124	124.000	124.000	1	124
125	125.000	125.000	1	125
126	126.000	126.000	1	126
127	127.000	127.000	1	127
128	128.000	128.000	1	128
129	129.000	129.000	1	129
130	130.000	130.000	1	130
131	131.000	131.000	1	131
132	132.000	132.000	1	132
133	133.000	133.000	1	133
134	134.000	134.000	1	134
135	135.000	135.000	1	135
136	136.000	136.000	1	136
137	137.000	137.000	1	137
138	138.000	138.000	1	138
139	139.000	139.000	1	139
140	140.000	140.000	1	140
141	141.000	141.000	1	141
142	142.000	142.000	1	142
143	143.000	143.000	1	143
144	144.000	144.000	1	144
145	145.000	145.000	1	145
146	146.000	146.000	1	146
147	147.000	147.000	1	147
148	148.000	148.000	1	148
149	149.000	149.000	1	149
150	150.000	150.000	1	150
151	151.000	151.000	1	151
152	152.000	152.000	1	152
153	153.000	153.000	1	153
154	154.000	154.000	1	154
155	155.000	155.000	1	155
156	156.000	156.000	1	156
157	157.000	157.000	1	157
158	158.000	158.000	1	158
159	159.000	159.000	1	159
160	160.000	160.000	1	160
161	161.000	161.000	1	161
162	162.000	162.000	1	162
163	163.000	163.000	1	163
164	164.000	164.000	1	164
165	165.000	165.000	1	165
166	166.000	166.000	1	166
167	167.000	167.000	1	167
168	168.000	168.000	1	168
169	169.000	169.000	1	169
170	170.000	170.000	1	170
171	171.000	171.000	1	171
172	172.000	172.000	1	172
173	173.000	173.000	1	173
174	174.000	174.000	1	174
175	175.000	175.000	1	175
176	176.000	176.000	1	176
177	177.000	177.000	1	177
178	178.000	178.000	1	178
179	179.000	179.000	1	179
180	180.000	180.000	1	180
181	181.000	181.000	1	181
182	182.000	182.000	1	182
183	183.000	183.000	1	183
184	184.000	184.000	1	184
185	185.000	185.000	1	185
186	186.000	186.000	1	186
187	187.000	187.000	1	187
188	188.000	188.000	1	188
189	189.000	189.000	1	189
190	190.000	190.000	1	190
191	191.000	191.000	1	191
192	192.000	192.000	1	192
193	193.000	193.000	1	193
194	194.000	194.000	1	194
195	195.000	195.000	1	195
196	196.000	196.000	1	196
197	197.000	197.000	1	197
198	198.000	198.000	1	198
199	199.000	199.000	1	199
200	200.000	200.000	1	200
201	201.000	201.000	1	201
202	202.000	202.000	1	202
203	203.000	203.000	1	203
204	204.000	204.000	1	204
205	205.000	205.000	1	205
206	206.000	206.000	1	206
207	207.000	207.000	1	207
208	208.000	208.000	1	208
209	209.000	209.000	1	209
210	210.000	210.000	1	210
211	211.000	211.000	1	211
212	212.000	212.000	1	212
213	213.000	213.000	1	213
214	214.000	214.000	1	214
215	215.000	215.000	1	215
216	216.000	216.000	1	216
217	217.000	217.000	1	217
218	218.000	218.000	1	218
219	219.000	219.000	1	219
220	220.000	220.000	1	220
221	221.000	221.000	1	221
222	222.000	222.000	1	222
223	223.000	223.000	1	223
224	224.000	224.000	1	224
225	225.000	225.000	1	225
226	226.000	226.000	1	226
227	227.000	227.000	1	227
228	228.000	228.000	1	228
229	229.000	229.000	1	229
230	230.000	230.000	1	230
231	231.000	231.000	1	231
232	232.000	232.000	1	232
233	233.000	233.000	1	233
234	234.000	234.000	1	234
235	235.000	235.000	1	235
236	236.000	236.000	1	236
237	237.000	237.000	1	237
238	238.000	238.000	1	238
239	239.000	239.000	1	239
240	240.000	240.000	1	240
241	241.000	241.000	1	241
242	242.000	242.000	1	242
243	243.000	243.000	1	243
244	244.000	244.000	1	244
245	245.000	245.000	1	245
246	246.000	246.000	1	246
247	247.000	247.000	1	247
248	248.000	248.000	1	248
249	249.000	249.000	1	249
250	250.000	250.000	1	250
251	251.000	251.000	1	251
252	252.000	252.000	1	252
253	253.000	253.000	1	253
254	254.000	254.000	1	254
255	255.000	255.000	1	255
256	256.000	256.000	1	256
257	257.000	257.000	1	257
258	258.000	258.000	1	258
259	259.000	259.000	1	259
260	260.000	260.000	1	260
261	261.000	261.000	1	261
262	262.000	262.000	1	262
263	263.000	263.000	1	263
264	264.000	264.000	1	264
265	265.000	265.000	1	265
266	266.000	266.000	1	266
267	267.000	267.000	1	267
268	268.000	268.000	1	268
269	269.000	269.000	1	269
270	270.000	270.000	1	270
271	271.000	271.000	1	271
272	272.000	272.000	1	272
273	273.000	273.000	1	273
274	274.000	274.000	1	274
275	275.000	275.000	1	275
276	276.000	276.000	1	276
277	277.000	277.000	1	277
278	278.000	278.000	1	278
279	279.000	279.000	1	279
280	280.000	280.000	1	280
281	281.000	281.000	1	281
282	282.000	282.000	1	282
283	283.000	283.000	1	283
284	284.000	284.000	1	284
285	285.000	285.000	1	285
286	286.000	286.000	1	286
287	287.000	287.000	1	287
288	288.000	288.000	1	288
289	289.000	289.000	1	289
290	290.000	290.000	1	290
291	291.000	291.000	1	291
292	292.000	292.000	1	292
293	293.000	293.000	1	293
294	294.000	294.000	1	294
295	295.000	295.000	1	295
296	296.000	296.000	1	296
297	297.000	297.000	1	297
298	298.000	298.000	1	298
299	299.000	299.000	1	299
300	300.000	300.000	1	300
301	301.000	301.000	1	301
302	302.000	302.000	1	302
303	303.000	303.000	1	303
304	304.000	304.000	1	304
305	305.000	305.000	1	305
306	306.000	306.000	1	306
307	307.000	307.000	1	307
308	308.000	308.000	1	308
309	309.000	309.000	1	309
310	310.000	310.000	1	310
311	311.000	311.000	1	311
312	312.000	312.000	1	312
313	313.000	313.000	1	313
314	314.000	314.000	1	314
315	315.000	315.000	1	315
316	316.000	316.000	1	316
317	317.000	317.000	1	317
318	318.000	318.000	1	318
319	319.000	319.000	1	319
320	320.000	320.000	1	320
321	321.000	321.000	1	321
322	322.000	322.000	1	322
323	323.000	323.000	1	323
324	324.000	324.000	1	324
325	325.000	325.000	1	325
326	326.000	326.000	1	326
327	327.000	327.000	1	327
328	328.000	328.000	1	328
329	329.000	329.000	1	329
330	330.000	330.000	1	330
331	331.000	331.000	1	331
332	332.000	332.000	1	332
333	333.000	333.000	1	333
334	334.000	334.000	1	334
335	335.000	335.000	1	335
336	336.000	336.000	1	336



Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS (55) 3332-1740		
Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto Xavier	Ref.:Projeto 112/2022	Data: 01/11/2022
Endereço: Área Urbana de Porto Xavier/RS	ART Nº: 12216898	
Assunto: Iluminação Pública LED	Escala: 1:1000	Folha: A1
Resp. Técnico Projeto:	Solicitante:	
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651	Prefeitura Municipal de Porto Xavier CNPJ: 87.613.667/0001-48	Prancha 06 de 08
		Desenhista: Jean Bruxel



POSTE	COORDENADA X	COORDENADA Y	SOLO	ACESSO
346	68368.795	691537.388	0	Rua
347	68372.861	691537.912	0	Rua
348	68375.238	691538.578	0	Rua
349	68378.917	691538.965	0	Rua
350	68383.796	691539.153	0	Rua
351	68393.386	691539.504	0	Rua
352	68394.790	691539.801	0	Rua
353	68397.440	691540.133	0	Rua
354	68397.152	691540.743	0	Rua
355	68396.086	691541.289	0	Rua
356	68393.008	691541.981	0	Rua
357	68393.438	691542.837	0	Rua
358	68393.785	691543.174	0	Rua
359	68393.496	691543.525	0	Rua
360	68393.539	691543.962	0	Rua
361	68393.811	691544.764	0	Rua
362	68394.452	691545.418	0	Rua
363	68395.133	691545.968	0	Rua
364	68395.437	691546.061	0	Rua
365	68393.587	691546.515	0	Rua
366	68393.782	691546.571	0	Rua
367	68393.728	691547.844	0	Rua
368	68393.658	691549.777	0	Rua
369	68393.619	691551.483	0	Rua
370	68393.516	691551.151	0	Rua
371	68393.515	691551.726	0	Rua
372	68393.526	691546.967	0	Rua
373	68393.066	691543.219	0	Rua
374	68393.785	691546.151	0	Rua
375	68393.489	691535.778	0	Rua
376	68393.084	691536.864	0	Rua
377	68393.773	691537.171	0	Rua

LEGENDA
LUMINÁRIA EXISTENTE
POSTE "DUPLA T"
POSTE GALVANIZADO
POSTE MADEIRA
LUMINÁRIA PROJETADA
Identificação a ser removido

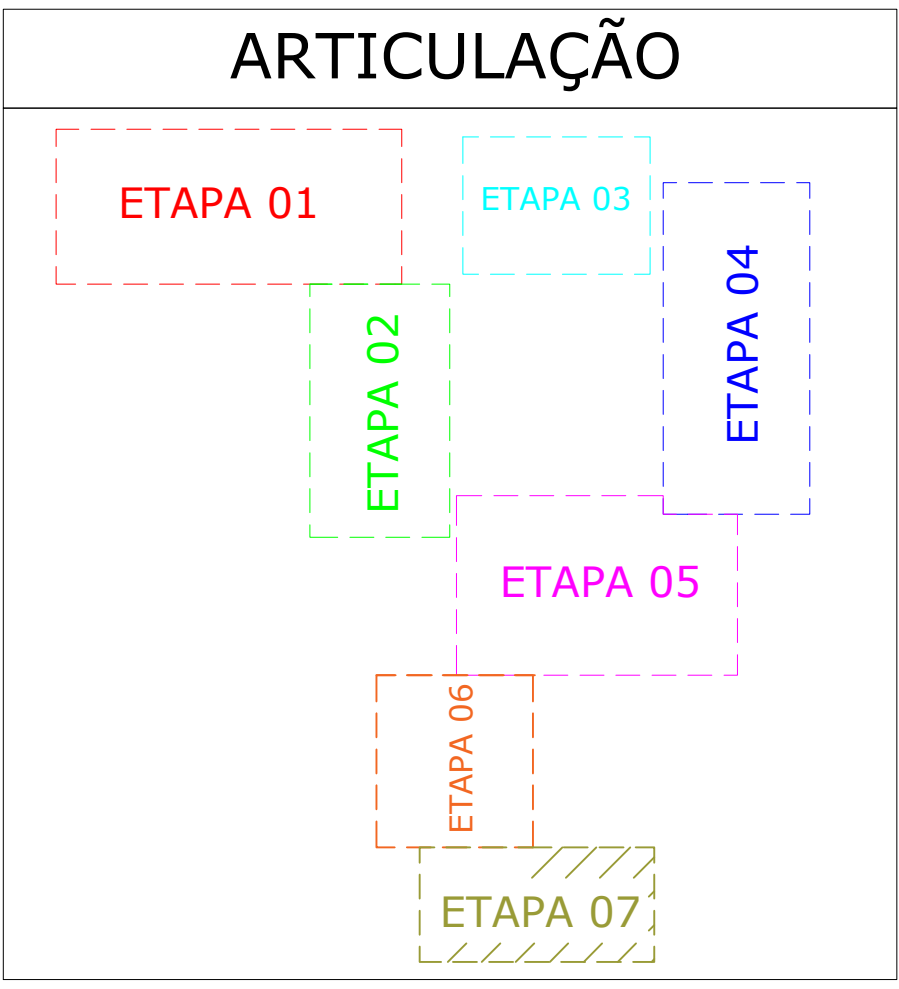
LEGENDA DOS SÍMBOLOS:
Transformador Existente
Rede aérea concessionária (RGE)
Chave Fusível
Chave Seccionadora
Religador

LEGENDA DESCRIÇÕES EXISTENTES
(P107) 12/4;VS;70W;CRA
(1) (2) (3) (4) (5) (6)
(1) Numeral Poste
(2) Altura e esforço do poste
(3) Tipo de Lâmpada existente
(4) Potência da Lâmpada existente
(5) Tipo de Braço existente
(6) Tipo de Luminária existente

LEGENDA DESCRIÇÕES
Tipo de Braço/Tipo de Luminária
CRF Curto Reto Aberto
CRF Curto Reto Fechado
MCF Médio Curvo Fechado
MCA Médio Curvo Aberto
LCA Longo Curvo Aberto
LCF Longo Curvo Fechado

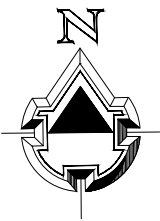
LEGENDA DESCRIÇÕES PROJETADAS
LED 70W-BRACO 2M
Tipo e Potência da luminária projetada
Tamanho do braço projetado

PADRÃO FIXAÇÃO BRAÇOS	
Cinta 180mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 200daN
Cinta 200mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 400daN
Cinta 200mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 9 metros - 600daN
Parafuso 16x250mm	Poste Madeira 9 metros - 300daN
Parafuso 16x250mm	Poste Madeira 12 metros - 300daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto tipo DT 11 metros - 400daN
Parafuso 16x250mm	Poste de Concreto tipo DT 11 metros - 300daN
Cinta 220mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 200daN
Cinta 240mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 400daN
Cinta 250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 11 metros - 600daN
Cinta 240mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 300daN
Cinta 250mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 400daN
Cinta 260mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 12 metros - 600daN
Cinta 280mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 13 metros - 600daN
Cinta 300mm	Poste de Concreto Tronco Cônico 13 metros - 1000daN



Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3332-1740

Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto Xavier	Ref.:Projeto 112/2022
Endereço: Área Urbana de Porto Xavier/RS	Data: 01/11/2022
Assunto: Iluminação Pública LED	ART Nº: 12216898
Resp. Técnico Projeto:	Escala: 1:1000
Solicitante:	Folha: A1
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651	Prefeitura Municipal de Porto Xavier CNPJ: 87.613.667/0001-48
	Prancha 07 de 08
	Desenhista: Jean Bruxel



ETAPA 01

ETAPA 03

ETAPA 04

ETAPA 02

ETAPA 05

ETAPA 06

ETAPA 07

ARTICULAÇÃO

ETAPA 01

ETAPA 03

ETAPA 04

ETAPA 02

ETAPA 05

ETAPA 06

ETAPA 07



Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3332-1740

Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto Xavier	Ref.:Projeto 112/2022
Endereço: Área Urbana de Porto Xavier/RS	Data: 01/11/2022
	ART Nº: 12216898
Assunto: Iluminação Pública LED	Escala: 1:1000
Resp. Técnico Projeto:	Folha: A1
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651	Prefeitura Municipal de Porto Xavier CNPJ: 87.613.667/0001-48
	Prancha 08 de 08
	Desenhista: Jean Bruxel