

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa LEGACY INSTALAÇÕES, inscrita no CNPJ sob nº 28.857.807/0001-64, registrada no CREA sob nº 2221393-SP, representada por seu sócio NILO MARTINS LIMA NETO, Engº. Eletricista, registrado no CREA sob o nº. 5069637530-SP, executou para a empresa RADICI PLASTICS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 02.047.867/0001-28, as seguintes atividades de instalações elétricas e transferência de máquinas na planta fabril localizada em São Roque/SP:

1. Alimentação em Média Tensão

- Reposicionamento do cubículo de medição da concessionária;
- Instalação de cubículo blindado com 02 chaves seccionadoras, acoplado no cubículo de medição da concessionária;
- Infraestrutura de eletroduto do cubículo com as chaves até a sala de transformação, com passagem de cabos de média tensão 25kV;
- Instalação e interligação de 02 transformadores em média tensão;
- Montagem da sala de transformação completa, interligada ao CCM de baixa tensão.

(Diagrama unifilar de MT instalado – Anexo I).

2. Distribuição Interna – Infraestrutura e Cabeamento

Foram instalados diversos componentes de infraestrutura para alimentação elétrica geral (iluminação, tomadas, quadros elétricos, utilidades, máquinas e equipamentos), incluindo:

- Leitões de cabos, eletrocalhas, eletrodutos rígidos e flexíveis, conduletes, perfilados e suportes para elétrica;
- Leitões de cabos, eletrocalhas, eletrodutos rígidos e flexíveis, conduletes, perfilados e suportes para TI e dados;
- Cabo de cobre nu, cabos PP/ singelos / comando, conectores e acessórios de interligação;
- Sistemas de fixação e ancoragem (grapas, abraçadeiras, buchas, chumbadores e suportes metálicos);
- Instalação e comissionamento de quadros elétricos.

(Lista completa conforme relação de materiais utilizada no projeto – Anexo II e Lista de para dos cabos elétricos – Anexo III).

3. Instalações de Utilidades Prediais

- Iluminação: instalação de refletores LED, luminárias herméticas, tomadas de uso geral e específico;
- SPDA – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas: instalação de hastes de aterramento, caixas de inspeção, cordoalhas de cobre, conectores e captadores Franklin;
- Infraestrutura de aterramento das infraestruturas e máquinas: execução de malha de aterramento e interligações equipotenciais.

4. Alimentação Elétrica e Comando de Máquinas Industriais

Realizou-se o desligamento elétrico (potência e comando) das máquinas da planta antiga e o religamento na nova planta, de acordo com a nova disposição fabril, contemplando:

- Extrusoras (linhas 4, 5, 6, 7, 8 e 9 – motores principais de até 550 kW e seus periféricos);
- Misturadores, granuladores e peneiras vibratórias;
- Dosadores, big bag discharge stations e roto células;
- Injetoras, secadores, compressores de ar, chillers e exaustores industriais;
- Sistemas auxiliares (bombas de recirculação, plataformas, rampas de resfriamento, ensacadoras, stretch film, balanças industriais, etc.);
- Quadros elétricos.

(Lista completa de equipamentos atendidos conforme Anexo IV).

5. Normas e Garantia Técnica

Todos os serviços foram executados em conformidade com as normas técnicas vigentes da ABNT e demais regulamentações aplicáveis, garantindo a segurança, confiabilidade e pleno funcionamento da unidade fabril.

São Roque, 25 de agosto de 2025

RADICI PLASTICS

NOME:

CARGO:

(com firma reconhecida em cartório)

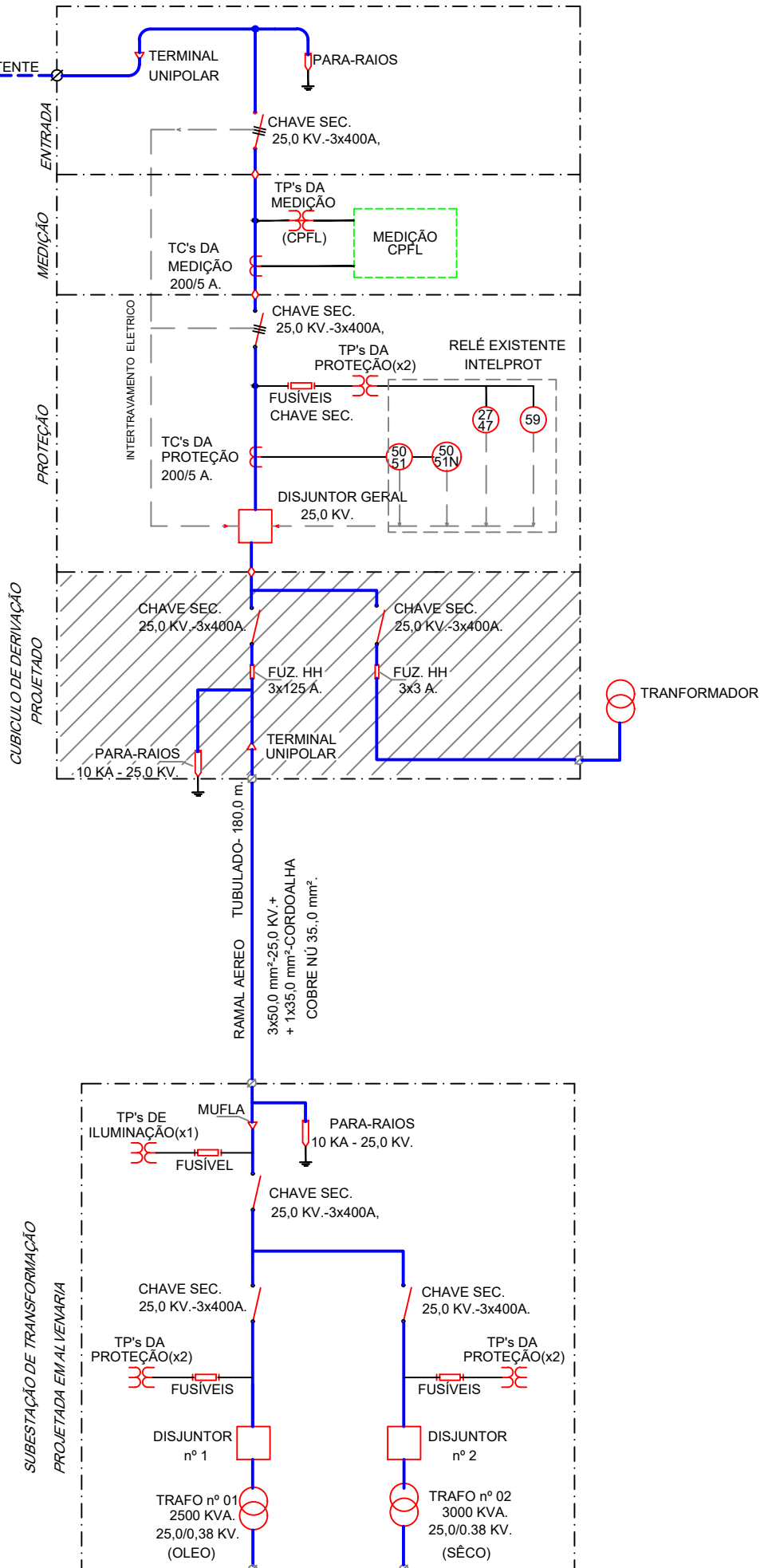
Anexos ao Atestado:

- Anexo I – Diagrama unifilar MT instalado;
- Anexo II – Lista de materiais utilizados (infraestrutura, iluminação e SPDA);
- Anexo III – Lista de para dos cabos elétricos;
- Anexo IV – Lista de máquinas desligadas na planta antiga e religadas na nova.

ANEXO I

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DE M.T.

POSTE 1154451
RAMAL SUBTERRANEO EXISTENTE
CABO 3x50,0 mm²- 25,0 KV.



ANEXO II

LEITO DE CABOS					
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO		
1	60	pç	Leito semipesado; long. 100mm; trav. 250mm; galv. à fogo; ch. 12/14	800x100mm	
2	60	pç	Tampa de encaixe p/ leito de cabos; c/ cantodeira; galv. à fogo; ch. 12/14	800mm	
3	14	pç	Curva de Inversão 90°; c/ tampa; Leito semipesado; galv. à fogo; ch. 12/14	800x100mm	
4	3	pç	Curva horizontal 90°; c/ tampa; Leito semipesado; galv. à fogo; ch. 12/14	800x100mm	
5	2	pç	Curva vertical externa 90°; c/ tampa; Leito semipesado; galv. à fogo; ch. 12/14	800x100mm	
6	2	pç	Curva vertical interna 90°; c/ tampa; Leito semipesado; galv. à fogo; ch. 12/14	800x100mm	
7	3	pç	Tê horizontal 90°; c/ tampa; Leito semipesado; galv. à fogo; ch. 12/14	800x100mm	
8	168	pç	Junção simples p/ leito abas 100mm	100mm	
9	20	pç	Suporte simples p/ Leito; furo Ø10x13; galvanizado à fogo; pesado	100x19mm	
10	360	pç	Grapa fixa 3/8"; p/ leito de cabos; GF	3/8"	
ELETROCALHAS					
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO		
11	42	pç	Eletrocalha perfurada c/ virola interna; galvanizado à fogo; ch. 18	400x100mm	
12	36	pç	Eletrocalha lisa c/ virola interna; galvanizado à fogo; ch. 18	400x100mm	
13	75	pç	Eletrocalha perfurada c/ virola interna; galvanizado à fogo; ch. 18	200x100mm	
14	58	pç	Eletrocalha lisa c/ virola interna; galvanizado à fogo; ch. 18	200x100mm	
15	186	pç	Eletrocalha lisa c/ virola interna; galvanizado à fogo; ch. 20	100x100mm	
16	78	pç	Tampa de Pressão p/ eletrocalha; galvanizado à fogo; ch. 18	400mm	
17	133	pç	Tampa de Pressão p/ eletrocalha; galvanizado à fogo; ch. 18	200mm	
18	186	pç	Tampa de Pressão p/ eletrocalha; galvanizado à fogo; ch. 18	100mm	
19	280	pç	Septo Divisor liso 2850mm; galvanizado à fogo; ch. 20	100x2850mm	
20	4	pç	Curva de inversão 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm	
21	12	pç	Curva de inversão 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm	
22	8	pç	Curva de inversão 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm	
23	6	pç	Curva de inversão 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm	
24	16	pç	Tampa pressão p/ curva de inversão 90°; raio segm.; GF; ch. 18	400mm	
25	14	pç	Tampa pressão p/ curva de inversão 90°; raio segm.; GF; ch. 18	200mm	
26	7	pç	Curva horizontal 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm	
27	3	pç	Curva horizontal 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm	
28	4	pç	Curva horizontal 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm	
29	4	pç	Curva horizontal 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm	
30	9	pç	Curva horizontal 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 20	100x100mm	
31	10	pç	Tampa pressão p/ curva horizontal 90°; raio segm.; GF; ch. 18	400mm	
32	8	pç	Tampa pressão p/ curva horizontal 90°; raio segm.; GF; ch. 18	200mm	
33	9	pç	Tampa pressão p/ curva horizontal 90°; raio segm.; GF; ch. 20	100mm	
34	8	pç	Curva vertical externa 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm	
35	2	pç	Curva vertical externa 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm	
36	4	pç	Curva vertical externa 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm	
37	4	pç	Curva vertical externa 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm	
38	10	pç	Curva vertical externa 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 20	100x100mm	
39	10	pç	Tampa pressão p/ curva vertical externa 90°; raio segm.; GF; ch. 18	400mm	
40	8	pç	Tampa pressão p/ curva vertical externa 90°; raio segm.; GF; ch. 18	200mm	

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
41	10	pç	Tampa pressão p/ curva vertical externa 90°; raio segm.; GF; ch. 20	100mm
42	4	pç	Curva vertical interna 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm
43	2	pç	Curva vertical interna 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm
44	4	pç	Curva vertical interna 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm
45	4	pç	Curva vertical interna 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm
46	10	pç	Curva vertical interna 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 20	100x100mm
47	6	pç	Tampa pressão p/ curva vertical externa 90°; raio segm.; GF; ch. 18	400mm
48	8	pç	Tampa pressão p/ curva vertical externa 90°; raio segm.; GF; ch. 18	200mm
49	10	pç	Tampa pressão p/ curva vertical externa 90°; raio segm.; GF; ch. 20	100mm
50	12	pç	Tê horizontal 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm
51	6	pç	Tê horizontal 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm
52	8	pç	Tê horizontal 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm
53	3	pç	Tê horizontal 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm
54	12	pç	Tê horizontal 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 20	100x100mm
55	18	pç	Tampa pressão p/ Tê horizontal 90°; raio segm.; GF; ch. 18	400mm
56	11	pç	Tampa pressão p/ Tê horizontal 90°; raio segm.; GF; ch. 18	200mm
57	12	pç	Tampa pressão p/ Tê horizontal 90°; raio segm.; GF; ch. 20	100mm
58	3	pç	Tê vertical de Descida 90°; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm
59	2	pç	Tê vertical de Descida 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400x100mm
60	4	pç	Tê vertical de Descida 90°; lisa c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200x100mm
61	5	pç	Tampa pressão p/ Tê vertical de Descida 90°; raio segm.; GF; ch. 18	400mm
62	4	pç	Tampa pressão p/ Tê vertical de Descida 90°; raio segm.; GF; ch. 18	200mm
63	6	pç	Flange p/ ligação em painel; galvanizado à fogo; ch. 18	400x100mm
64	10	pç	Flange p/ ligação em painel; galvanizado à fogo; ch. 18	200x100mm
65	14	pç	Flange p/ ligação em painel; galvanizado à fogo; ch. 20	100x100mm
66	7	pç	Redução concêntrica; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400 p/ 200x100mm
67	4	pç	Redução concêntrica; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	400 p/ 100x100mm
68	6	pç	Redução concêntrica; perfurada c/ virola int.; raio segm.; GF; ch. 18	200 p/ 100x100mm
69	4	pç	Terminal liso p/ eletrocalha; galvanizado à fogo; ch. 20	400x100mm
70	4	pç	Terminal liso p/ eletrocalha; galvanizado à fogo; ch. 20	200x100mm
71	6	pç	Terminal liso p/ eletrocalha; galvanizado à fogo; ch. 20	100x100mm
72	78	pç	Emenda interna perfurada 'U'; galvanizado à fogo	400x100mm
73	133	pç	Emenda interna perfurada 'U'; galvanizado à fogo	200x100mm
74	186	pç	Emenda interna perfurada 'U'; galvanizado à fogo	100x100mm
75	14	pç	Segmento de montagem; entre conexões eletrocalha; galvanizado à fogo	100x100mm
76	12	pç	Segmento de montagem; entre conexões eletrocalha; galvanizado à fogo	200x100mm
77	16	pç	Segmento de montagem; entre conexões eletrocalha; galvanizado à fogo	400x100mm
78	156	pç	Cinta Fechamento p/ Eletrocalha; galvanizado à fogo	400x100mm
79	133	pç	Cinta Fechamento p/ Eletrocalha; galvanizado à fogo	200x100mm
80	186	pç	Cinta Fechamento p/ Eletrocalha; galvanizado à fogo	100x100mm
81	20	pç	Mata junta p/ curva horizontal	400mm
82	20	pç	Mata junta p/ curva vertical externa	400mm
83	12	pç	Mata junta p/ curva vertical interna	400mm
84	22	pç	Mata junta p/ curva horizontal	200mm
85	16	pç	Mata junta p/ curva vertical externa	200mm

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
86	16	pç	Mata junta p/ curva vertical interna	200mm
87	18	pç	Mata junta p/ curva horizontal	100mm
88	20	pç	Mata junta p/ curva vertical externa	100mm
89	20	pç	Mata junta p/ curva vertical interna	100mm
90	177	m	Cabo de cobre Nú; 7 fios; têmpera meio dura, sólido	50mm ²
91	212	pç	Conector Split-Bolt c/ rabicho; bi-metálico; 1 condutor 10-70mm ²	70mm ²
92	89	pç	Conector Split-Bolt c/ rabicho; bi-metálico; 2 condutores 70-70mm ²	70mm ²
93	89	pç	Conector c/ sapata; aperto série métrica; bi-metálico; furo M8	50mm ²
94	16	pç	Suporte vertical 'D' p/ eletrocalha; galvanizado à fogo	400X100mm
95	20	pç	Suporte vertical 'D' p/ eletrocalha; galvanizado à fogo	200X100mm
96	20	pç	Suporte vertical 'D' p/ eletrocalha; galvanizado à fogo	100X100mm

ELETRODUTO / CONDULETE / CAIXAS

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
97	45	pç	Eletroduto rígido; NPT NBR5624; A.C. galvanizado à fogo; c/ luva; br 3mt	3/4"
98	60	pç	Eletroduto rígido; NPT NBR5624; A.C. galvanizado à fogo; c/ luva; br 3mt	1"
99	20	pç	Eletroduto rígido; NPT NBR5624; A.C. galvanizado à fogo; c/ luva; br 3mt	1.1/2"
100	18	pç	Eletroduto rígido; NPT NBR5624; A.C. galvanizado à fogo; c/ luva; br 3mt	2"
101	8	pç	Eletroduto rígido; NPT NBR5624; A.C. galvanizado à fogo; c/ luva; br 3mt	2.1/2"
104	28	pç	Curva 90° p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	3/4"
105	22	pç	Curva 90° p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	1"
106	16	pç	Curva 90° p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	1.1/2"
107	14	pç	Curva 90° p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	2"
108	8	pç	Curva 90° p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	2.1/2"
111	9	pç	Condutele LL; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	3/4"
112	12	pç	Condutele LL; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	1"
113	4	pç	Condutele LL; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	1.1/2"
114	4	pç	Condutele LL; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	2"
115	2	pç	Condutele LL; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	2.1/2"
118	9	pç	Condutele LR; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	3/4"
119	12	pç	Condutele LR; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	1"
120	4	pç	Condutele LR; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	1.1/2"
121	4	pç	Condutele LR; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	2"
122	2	pç	Condutele LR; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	2.1/2"
125	7	pç	Condutele T; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	3/4"
126	9	pç	Condutele T; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	1"
127	3	pç	Condutele T; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	1.1/2"
128	3	pç	Condutele T; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	2"
129	1	pç	Condutele T; alumínio; conexão fixa; BSP; pintura eletr.; tp c/ vedação	2.1/2"
132	34	pç	Prensa cabos curto; Ø6-12; rosca BSP; Nylon; IP68; c/ contraporca; PT	1/2"
133	23	pç	Prensa cabos curto; Ø13-18; rosca BSP; Nylon; IP68; c/ contraporca; PT	3/4"
134	12	pç	Prensa cabos curto; Ø18-25; rosca BSP; Nylon; IP68; c/ contraporca; PT	1"
135	90	pç	Abraçadeira 'U' de vergalhão (grampo U); verg. 1/4"; c/ porca e arruela	3/4"
136	120	pç	Abraçadeira 'U' de vergalhão (grampo U); verg. 1/4"; c/ porca e arruela	1"
137	40	pç	Abraçadeira 'U' de vergalhão (grampo U); verg. 1/4"; c/ porca e arruela	1.1/2"

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
138	36	pç	Abraçadeira 'U' de vergalhão (grampo U); verg. 1/4"; c/ porca e arruela	2"
139	16	pç	Abraçadeira 'U' de vergalhão (grampo U); verg. 1/4"; c/ porca e arruela	2. 1/2"
142	90	pç	Abraçadeira 'D' c/ parafuso; linha pesada	3/4"
143	120	pç	Abraçadeira 'D' c/ parafuso; linha pesada	1"
144	40	pç	Abraçadeira 'D' c/ parafuso; linha pesada	1. 1/2"
145	36	pç	Abraçadeira 'D' c/ parafuso; linha pesada	2"
146	16	pç	Abraçadeira 'D' c/ parafuso; linha pesada	2. 1/2"
149	45	pç	Porca BSP; NBR5624; A.C. galvanizado à fogo	3/4"
150	60	pç	Porca BSP; NBR5624; A.C. galvanizado à fogo	1"
151	20	pç	Porca BSP; NBR5624; A.C. galvanizado à fogo	1. 1/2"
152	18	pç	Porca BSP; NBR5624; A.C. galvanizado à fogo	2"
153	8	pç	Porca BSP; NBR5624; A.C. galvanizado à fogo	2. 1/2"
156	56	pç	Luva p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	3/4"
157	44	pç	Luva p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	1"
158	32	pç	Luva p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	1. 1/2"
159	28	pç	Luva p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	2"
160	16	pç	Luva p/ eletroduto rígido; BSP NBR5624; A.C. GF;	2. 1/2"
163	39	m	Eletroduto flexível Seal-Tubo; fita aço galv.; revest. PVC preto	3/4"
164	31	m	Eletroduto flexível Seal-Tubo; fita aço galv.; revest. PVC preto	1"
165	22	m	Eletroduto flexível Seal-Tubo; fita aço galv.; revest. PVC preto	1. 1/2"
166	20	m	Eletroduto flexível Seal-Tubo; fita aço galv.; revest. PVC preto	2"
167	11	m	Eletroduto flexível Seal-Tubo; fita aço galv.; revest. PVC preto	2. 1/2"
170	39	pç	Conector macho fixo p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	3/4"
171	31	pç	Conector macho fixo p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	1"
172	22	pç	Conector macho fixo p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	1. 1/2"
173	20	pç	Conector macho fixo p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	2"
174	11	pç	Conector macho fixo p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	2. 1/2"
177	39	pç	Conector macho giratório p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	3/4"
178	31	pç	Conector macho giratório p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	1"
179	22	pç	Conector macho giratório p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	1. 1/2"
180	20	pç	Conector macho giratório p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	2"
181	11	pç	Conector macho giratório p/ Seal Tubo; rosca BSP; c/ porca	2. 1/2"
184	34		Bucha de redução TGVP; rosca BSP; Galvanizado à fogo; IP66	3/4" x 1/2"
185	10		Bucha de redução TGVP; rosca BSP; Galvanizado à fogo; IP66	1" x 1/2"
186	23		Bucha de redução TGVP; rosca BSP; Galvanizado à fogo; IP66	1" x 3/4"
187	12		Bucha de redução TGVP; rosca BSP; Galvanizado à fogo; IP66	1. 1/2" x 1"
188	6		Bucha de redução TGVP; rosca BSP; Galvanizado à fogo; IP66	2" x 1"
PERFILADO				
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
189	68	pç	Perfilado 38x38mm; perfurado Ø10x13mm; galvanizado à fogo; ch. 18	38x38mm
190	136	pç	Tampa de pressão p/ perfilado 38mm; galvanizado à fogo; ch. 18	38mm
191	18	pç	Emenda interna ' I ' - 38x38mm; galvanizado à fogo; ch. 18	38x38mm
192	26	pç	Emenda interna ' T ' - 38x38mm; galvanizado à fogo; ch. 18	38x38mm
193	12	pç	Emenda interna ' L ' - 38x38mm; galvanizado à fogo; ch. 18	38x38mm

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
194	350	pç	Gancho curto p/ luminária; pesado; galvanizado à fogo	38x100mm
195	242	pç	Gancho longo p/ perfilado; pesado; galvanizado à fogo	38x150mm
196	65	pç	Saída lateral de perfilado p/ eletroduto; 3/4"; simples; galvanizado à fogo	38mm_3/4"
197	42	pç	Saída lateral de perfilado p/ eletroduto; 1"; simples; galvanizado à fogo	38mm_1"
198	350	pç	Caixa p/ tomada em perfilado; padrão ABNT	102x62mm
199	350	pç	Tomada - 2P+T - 10A para caixa em perfilado	
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO				
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
200	5436	pç	Parafuso lentilha; 3/8"; auto travante; aço Inox 304	3/8" x 3/4"
201	380	pç	Parafuso lentilha; 3/8"; c/ Fenda; aço Inox 304	3/8" x 3/4"
202	7448	pç	Porca sextavada; aço Inox 304	3/8"
203	7448	pç	Arruela lisa; aço Inox 304	3/8"
204	5256	pç	Parafuso lentilha; 1/4"; auto travante; aço Inox 304	1/4" x 1/2"
205	2416	pç	Parafuso lentilha; 1/4"; c/ Fenda; aço Inox 304	1/4" x 3/4"
206	8839	pç	Arruela lisa; aço Inox 304	1/4"
207	8839	pç	Porca sextavada; aço Inox 304	1/4"
208	457	pç	Porca losangular; perfilado; c/ pino	1/4"
209	710	pç	Porca losangular; perfilado; s/ mola	1/4"
210	109	pç	Vergalhão rosca total; barra roscada 3 metros	3/8"
211	33	pç	Prolongador p/ vergalhão; galvanizado à fogo	3/8"
212	272	pç	Grampo 'C'; parafuso 3/8"; pesado; galvanizado à fogo	3/8"
213	272	pç	Balancim p/ grampo 'C'; pesado; galvanizado à fogo	65mm
214	204	pç	Mão francesa reforçada; industrial; galvanizado à fogo	200mm
215	120	pç	Mão francesa reforçada; industrial; galvanizado à fogo	400mm
216	85	pç	Mão francesa reforçada; industrial; galvanizado à fogo	600mm
217	500	pç	Bucha de Nylon S8; c/ anel; p/ bloco oco; c/ parafuso Philips	8x40mm
218	500	pç	Bucha de Nylon S8; s/ anel; p/ concreto; c/ parafuso Philips	8x40mm
219	500	pç	Bucha de Nylon S10; c/ anel; p/ bloco oco; c/ parafuso Philips	10x50mm
220	500	pç	Bucha de Nylon S10; s/ anel; p/ concreto; c/ parafuso Philips	10x50mm
221	500	pç	Bucha p/ Drywall; Nylon; Ø10mm; c/ parafuso Philips	FLY3 12-23mm
222	800	pç	Chumbador CBA; c/ parafuso G2, arruela, jaqueta e cone; aço Inox	1/4" x 2"
223	100	pç	Chumbador CBA; c/ parafuso G2, arruela, jaqueta e cone; aço Inox	3/8" x 2.1/4"
224	1680	pç	Rebite POP Repuxo Alumínio 522	4,8x22mm
ILUMINAÇÃO / REFLETORES				
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
225	200	pç	Refletor LED 225W; 25860lm ; 5000K ; 110°	306x157x442
226	70	pç	Refletor LED 150W; 17240lm ; 5000K ; 110°	306x157x286
227	80	pç	Luminaria hermética LED 59W; 6745lm ; 5000K IP66	1128x76,5x61,8
228	1050	pç	Conector WAGO de emenda; até 2,5mm²; 3 entradas; alavanca; 105°C	3x2,5mm²
229	350	pç	Plug 2P+T; desmontavel; 250V 10A; pino macho; reto	10A
230	350	pç	Cabo PP flexível; multivias; 500V; PVC/D 70°C; PT	3x1,0mm²

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
231	1	pç	Poste telecônico; reto simples c/ base; 6 metros; galvanizado à fogo	6 metros
SPDA / ATERRAMENTO				
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	
232	7	pç	Haste de aterramento; alta camada; 3,0 metros; liga de cobre	5/8"
233	7	pç	Caixa inspeção terra cilíndrica 300mm plast	300X400mm
234	7	pç	Tampa p/cx.insp.300mm ferro fundido - Simples	300mm
235	4	br	Tubo PVC preto, barra 3m	1.1/2"
236	1	pç	Captor Franklin 2 Descidas	300mm
237	32	pç	Caixa de inspeção Suspensa PP 1.1/2"	1.1/2"
238	1	pç	Barra de equipotencialização BEP; terra/neutro; c/ isolador EPOXI; 7 furos 1/4"	300x63,5x6,35mm
239	177	m	Cabo de cobre Nú; 7 fios; têmpera meio dura, sólido	50mm²
240	70	pç	Conector Split-Bolt c/ rabicho; bi-metálico; 1 condutor 10-70mm²	70mm²
241	71	pç	Conector Split-Bolt c/ rabicho; bi-metálico; 2 condutores 70-70mm²	70mm²
242	71	pç	Conector c/ sapata; aperto série métrica; bi-metálico; furo M8	50mm²
243	30	pç	Conector Split-Bolt; bi-metálico; princ. 50 - deriv. 2,5-50	50mm²
244	35	pç	Cordoalha Flexível de Cobre	1"x300mm
245	14	pç	Terminal de compressão; dupla compressão; 2 furos ø8,5; cobre eletrolítico	50mm²
246	14	pç	Terminal de compressão (cabo-cabo); p/ cabo nú; 35-70mm p/ 16-70mm	35-70mm
247	14	pç	Terminal de compressão (cabo-haste);haste 1/2" - 5/8", cabo 50 - 70mm	35-70mm
248	1	pç	Mastro 6,00m x 2"	6000mm x 2"
249	8	pç	Isolador Simples com 2 Descidas	2"
250	64	pç	Parafuso Cab. Sextavada; 1/4"; Galvanizado à Fogo	ø 1/4" x 3/4"
251	128	pç	Arruela Lisa; Galvanizado à Fogo	ø 1/4"
252	64	pç	Porca Sextavada; Galvanizado à Fogo	1/4"

ANEXO III

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE
DOC. Nº: LC-E-23-311-001

DOC. Nº: 23-311
DATA: 21/06/2024
REV.: 1

ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
1	CP-1	0	P-01 - QGBT-150KVA-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	12	TR-150KVA	CCM
2	CP-1_N	0	P-01 - QGBT-150KVA-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	12	TR-150KVA	CCM
3	CP-1_PE	0	P-01 - QGBT-150KVA-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	12	TR-150KVA	CCM
4	CP-1.1	0	P-01 - BBA Incêndio	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	10	QGBT-150KVA-380	BBA INCÊNDIO
5	CP-1.2	0	P-01 - Ilum Incêndio	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	2,5mm²	10	QGBT-150KVA-380	BBA INCÊNDIO
6	CP-1.3	0	P-01 - BBAs Poço	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	30	QGBT-150KVA-380	POÇO
7	CP-2	0	P-02 - BC-150KVA-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	35mm²	2	QGBT-150KVA-380	BC-150KVA-380
8	CP-2_N	0	P-02 - BC-150KVA-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	25mm²	2	QGBT-150KVA-380	BC-150KVA-380
9	CP-2_PE	0	P-02 - BC-150KVA-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	2	QGBT-150KVA-380	BC-150KVA-380
10	CP-3	0	P-03 - QGBT-2500KVA-380	24 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	10	TR-2500KVA	QGBT-2500KVA-380
11	CP-3_N	0	P-03 - QGBT-2500KVA-380 (neutro)	8 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	10	TR-2500KVA	QGBT-2500KVA-380
12	CP-3_PE	0	P-03 - QGBT-2500KVA-380 (terra)	8 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	10	TR-2500KVA	QGBT-2500KVA-380
13	CP-3.1	SM-008	P-03 - Secador de material - Linha 8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QGBT-2500KVA-380	LINHA 08
14	CP-3.1_PE	SM-008	P-03 - Secador de material - Linha 8 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QGBT-2500KVA-380	LINHA 08
15	CP-3.2	0	P-03 - Docas 1	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	100	QGBT-2500KVA-380	DOCAS MP
16	CP-3.3	0	P-03 - Docas 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	100	QGBT-2500KVA-380	DOCAS MP
17	CP-4	0	P-04 - BC-2500KVA-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	120mm²	4	QGBT-2500KVA-380	BC-2500KVA-380
18	CP-4_N	0	P-04 - BC-2500KVA-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	120mm²	4	QGBT-2500KVA-380	BC-2500KVA-380
19	CP-4_PE	0	P-04 - BC-2500KVA-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	120mm²	4	QGBT-2500KVA-380	BC-2500KVA-380
20	CP-5	0	P-05 - BC-3000KVA-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	150mm²	12	TR-3000KVA	BC-3000KVA-380
21	CP-5_N	0	P-05 - BC-3000KVA-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	150mm²	12	TR-3000KVA	BC-3000KVA-380
22	CP-5_PE	0	P-05 - BC-3000KVA-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	150mm²	12	TR-3000KVA	BC-3000KVA-380
23	CP-6	0	P-06 - QC-EXA-SUB-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	25	QGBT-2500KVA-380	QC-EXA-SUB-380
24	CP-7	0	P-07 - QGBT-L4-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	20	TR-3000KVA	QGBT-L4-380
25	CP-7_N	0	P-07 - QGBT-L4-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	20	TR-3000KVA	QGBT-L4-380
26	CP-7_PE	0	P-07 - QGBT-L4-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	185mm²	20	TR-3000KVA	QGBT-L4-380
27	CP-7.1	0	P-07 - QC-MIST-L4-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	120	QGBT-L4-380	TQs MISTURA - L4
28	CP-7.2	0	P-07 - BBA-ALIM-L4	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	80	QGBT-L4-380	UTILIDADES
29	CCD-L4-1	0	- L4 - Big Bag discharge Station	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	6x1,0mm²	110	BBA-ALIM-L4	PORTA BAG - L4
30	CP-8	0	P-08 - QGBT-L5-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	22	TR-3000KVA	QGBT-L5-380
31	CP-8_N	0	P-08 - QGBT-L5-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	22	TR-3000KVA	QGBT-L5-380
32	CP-8_PE	0	P-08 - QGBT-L5-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	185mm²	22	TR-3000KVA	QGBT-L5-380
33	CP-8.1	0	P-08 - QC-MIST-L5-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	125	QGBT-L5-380	TQs MISTURA - L5
34	CP-8.2	0	P-08 - BBA-ALIM-L5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	80	QGBT-L5-380	UTILIDADES

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE
DOC. Nº: LC-E-23-311-001

DOC. Nº: 23-311
DATA: 21/06/2024
REV.: 1

ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
35	CCD-L5-1	0	- L5 - Big Bag discharge Station	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	6x1,0mm²	110	BBA-ALIM-L5	PORTA BAG - L5
36	CP-9	0	P-09 - QGBT-L6-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	20	TR-3000KVA	QGBT-L6-380
37	CP-9_N	0	P-09 - QGBT-L6-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	20	TR-3000KVA	QGBT-L6-380
38	CP-9_PE	0	P-09 - QGBT-L6-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	20	TR-3000KVA	QGBT-L6-380
39	CP-10	0	P-10 - QGBT-L7-380	12 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	12	TR-3000KVA	QGBT-L7-380
40	CP-10_N	0	P-10 - QGBT-L7-380 (neutro)	2 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	12	TR-3000KVA	QGBT-L7-380
41	CP-10_PE	0	P-10 - QGBT-L7-380 (terra)	2 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	185mm²	12	TR-3000KVA	QGBT-L7-380
42	CP-10.1	0	P-10 - QC-MIST-L7-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	145	QGBT-L7-380	TQs MISTURA - L7
43	CP-10.2	0	P-10 - BBA-ALIM-L7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	80	QGBT-L7-380	UTILIDADES
44	CCD-L7-1	0	- L7 - Big Bag discharge Station	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	6x1,0mm²	130	BBA-ALIM-L7	PORTA BAG - L7
45	CP-11	0	P-11 - QGBT-L9-380	9 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	18	TR-3000KVA	QGBT-L9-380
46	CP-11_N	0	P-11 - QGBT-L9-380 (neutro)	2 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	18	TR-3000KVA	QGBT-L9-380
47	CP-11_PE	0	P-11 - QGBT-L9-380 (terra)	2 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	185mm²	18	TR-3000KVA	QGBT-L9-380
48	CP-11.1	0	P-11 - QC-MIST-L9-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	130	QGBT-L9-380	TQs MISTURA - L9
49	CP-11.2	0	P-11 - BBA-ALIM-L9	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	80	QGBT-L9-380	UTILIDADES
50	CP-12	0	P-12 - CCM-L4-380_geral	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	6	QGBT-L4-380	P-12 - CCM-L4-380
51	CP-12_N	0	P-12 - CCM-L4-380_geral (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	50mm²	6	QGBT-L4-380	P-12 - CCM-L4-380
52	CP-12_PE	0	P-12 - CCM-L4-380_geral (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	50mm²	6	QGBT-L4-380	P-12 - CCM-L4-380
53	CP-12.0	0	P-12 - CCM-L4-380_motor principal	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	6	QGBT-L4-380	P-12 - CCM-L4-380
54	CP-12.0_PE	0	P-12 - CCM-L4-380_motor principal (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	95mm²	6	QGBT-L4-380	P-12 - CCM-L4-380
55	CP-12.1	M10	P-12 - L4 - Motor principal Extrusora	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
56	CP-12.1_PE	M10	P-12 - L4 - Motor principal Extrusora - GND	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
57	CP-12.2	M1	P-12 - L4 - Resfriamento Barris	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
58	CP-12.3	M2	P-12 - L4 - Bomba de óleo	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
59	CP-12.4	M3	P-12 - L4 - Ventilador Rampa	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
60	CP-12.5	M4	P-12 - L4 - Bomba Vasca	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
61	CP-12.6	M6	P-12 - L4 - Ventilador Motor	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
62	CP-12.7	M5	P-12 - L4 - Bomba do misturador (vacuo)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
63	CP-12.8	M7	P-12 - L4 - Side Feeder	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
64	CP-12.9	U3	P-12 - L4 - Peneira	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
65	CP-12.10	U4	P-12 - L4 - Granulador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x6,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
66	CP-12.11	U5	P-12 - L4 - Alimentador Pneumático	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
67	CP-12.12	E1	P-12 - L4 - Aquecimento barril 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
68	CP-12.13	E2	P-12 - L4 - Aquecimento barril 3	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE DOC. Nº: LC-E-23-311-001							DOC. Nº: 23-311 DATA: 21/06/2024 REV.: 1	
ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
69	CP-12.14	E3	P-12 - L4 - Aquecimento barril 4	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
70	CP-12.15	E4	P-12 - L4 - Aquecimento barril 5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
71	CP-12.16	E5	P-12 - L4 - Aquecimento barril 6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
72	CP-12.17	E6	P-12 - L4 - Aquecimento barril 7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
73	CP-12.18	E7	P-12 - L4 - Aquecimento barril 8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
74	CP-12.19	E8	P-12 - L4 - Aquecimento barril 9	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
75	CP-12.20	E9	P-12 - L4 - Aquecimento barril 10	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
76	CP-12.21	E10	P-12 - L4 - Aquecimento cabeçote	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
77	CP-12.22	RR-004	P-12 - L4 - Rampa de Resfriamento	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
78	CP-12.23	RC-004	P-12 - L4 - Roto Célula	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
79	DA-L4-1	L4_IHM	P-12 - L4 - Comunicação IHM	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
80	DA-L4-2	L4_REM	P-12 - L4 - Comunicação remota JB máquina	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	80	CCM-L4-380	L4-COMPOSTAGEM
81	CP-13	0	P-13 - CCM-L5-380_geral	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	150mm²	6	QGBT-L5-380	P-13 - CCM-L5-380
82	CP-13_N	0	P-13 - CCM-L5-380_geral (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	70mm²	6	QGBT-L4-380	P-13 - CCM-L5-380
83	CP-13_PE	0	P-13 - CCM-L5-380_geral (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	70mm²	6	QGBT-L4-380	P-13 - CCM-L5-380
84	CP-13.0	0	P-13 - CCM-L5-380_motor principal	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	6	QGBT-L4-380	P-13 - CCM-L5-380
85	CP-13.0_PE	0	P-13 - CCM-L5-380_motor principal (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	95mm²	6	QGBT-L4-380	P-13 - CCM-L5-380
86	CP-13.1	L5 - M10	P-13 - L5 - Motor principal Extrusora	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
87	CP-13.1_PE	L5 - M10	P-13 - L5 - Motor principal Extrusora - GND	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
88	CP-13.2	L5 - M1	P-13 - L5 - Resfriamento de barris	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
89	CP-13.3	L5 - M2	P-13 - L5 - Resfriamento de barris	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
90	CP-13.4	L5 - M3	P-13 - L5 - Ventilador Rampa	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
91	CP-13.5	L5 - M4	P-13 - L5 - Bomba vasca	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
92	CP-13.6	L5 - M5	P-13 - L5 - Ventilador Motor	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
93	CP-13.7	L5 - M6.1	P-13 - L5 - Bomba do misturador (vacuo)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
94	CP-13.8	L5 - M7	P-13 - L5 - Side Feeder	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
95	CP-13.9	L5 - U3	P-13 - L5 - Painei Peneira	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
96	CP-13.10	L5 - U4	P-13 - L5 - Granulador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x6,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
97	CP-13.11	L5 - U5	P-13 - L5 - Alimentador Pneumatico	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
98	CP-13.12	L5 - E1	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 1	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
99	CP-13.13	L5 - E2	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
100	CP-13.14	L5 - E3	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 3	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
101	CP-13.15	L5 - E4	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 4	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
102	CP-13.16	L5 - E5	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE DOC. Nº: LC-E-23-311-001							DOC. Nº: 23-311 DATA: 21/06/2024 REV.: 1	
ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
103	CP-13.17	L5 - E6	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
104	CP-13.18	L5 - E7	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
105	CP-13.19	L5 - E8	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
106	CP-13.20	L5 - E9	P-13 - L5 - Resistência de aquecimento Zona 9	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
107	CP-13.21	L5 - E10	P-13 - L5 - Aquecimento Cabeçote	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
108	CP-13.22	0	P-13 - L5 - Roto Célula	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
109	DA-L5-1	L5_IHM	P-13 - L5 - Comunicação IHM	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
110	DA-L5-2	L5_REM	P-13 - L5 - Comunicação remota JB máquina	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
111	CCA-L5-1	L5_ANA	P-13 - L5 - Termopar zona 1-10, cabeçote, massa	1 cabo(s) - Comando - comMulti_shield_500V_70C_PVC	24P1,0mm² shield	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
112	CCD-L5-2	L5_DIG	P-13 - L5 - Válv. Solenoide resfr. Zona 1-9 / emerg. Maquina	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	16x1,0mm²	75	CCM-L5-380	L5-COMPOSTAGEM
113	CP-14	0	P-14 - QG-L6-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	4	QGBT-L6-380	QG-L6-380
114	CP-14_N	0	P-14 - QG-L6-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	4	QGBT-L6-380	QG-L6-380
115	CP-14_PE	0	P-14 - QG-L6-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	4	QGBT-L6-380	QG-L6-380
116	CP-14.1	0	P-14 - QC-MIST-L6-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	140	QGBT-L6-380	TQs MISTURA - L6
117	CP-14.2	VC-006	P-14 - Vasca-Banheira - L6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	60	QGBT-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
118	CP-14.3	GND-006	P-14 - Granulador - L6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	60	QGBT-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
119	CP-14.4	PV-006	P-14 - Peneira - L6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	60	QGBT-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
120	CP-15	0	P-15 - CCM-POT-L6-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	150mm²	6	QG-L6-380	P-15 - CCM-L6-380
121	CP-15_PE	0	P-15 - CCM-POT-L6-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	150mm²	6	QG-L6-380	P-15 - CCM-L6-380
122	CP-15.1	-201.11M1	P-15 - L6 - Motor principal Extrusora	6 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	150mm²	60	P-15 - CCM-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
123	CP-15.1_PE	-201.11M1	P-15 - L6 - Motor principal Extrusora - GND	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	150mm²	60	P-15 - CCM-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
124	CP-15.2	-201.14M1	P-15 - L6 - Ventilador para motor principal	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	P-15 - CCM-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
125	CP-16	0	P-16 - QC-PLC-L6-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	50mm²	6	QG-L6-380	QC-PLC-L6-380
126	CP-16_N	0	P-16 - QC-PLC-L6-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	25mm²	6	QG-L6-380	QC-PLC-L6-380
127	CP-16_PE	0	P-16 - QC-PLC-L6-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	6	QG-L6-380	QC-PLC-L6-380
128	CP-16.1	-601.1M1	P-16 - L6 - Bomba de água	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
129	CP-16.2	-110.14M1	P-16 - L6 - Ventilador p/ motor alim. lateral 1	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
130	CP-16.3	-110.24M1	P-16 - L6 - Ventilador p/ motor alim. lateral 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
131	CP-16.4	-110.11M1	P-16 - L6 - Motor de alimentação lateral 1	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
132	CP-16.5	-110.21M1	P-16 - L6 - Motor de alimentação lateral 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
133	CP-16.6	-203.1M1	P-16 - L6 - Bomba de Óleo (460V)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
134	CP-16.7	-302.022E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
135	CP-16.8	-302.022E2	P-16 - L6 - Aquecimento barril 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
136	CP-16.9	-302.032E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 3	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS							DOC. Nº: 23-311	
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE							DATA: 21/06/2024	
DOC. Nº: LC-E-23-311-001							REV.: 1	
ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
137	CP-16.10	-302.032E2	P-16 - L6 - Aquecimento barril 3	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
138	CP-16.11	-302.042E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 4	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
139	CP-16.12	-302.052E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
140	CP-16.13	-302.052E2	P-16 - L6 - Aquecimento barril 5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
141	CP-16.14	-302.062E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
142	CP-16.15	-302.072E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
143	CP-16.16	-302.072E2	P-16 - L6 - Aquecimento barril 7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
144	CP-16.17	-302.082E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
145	CP-16.18	-302.082E2	P-16 - L6 - Aquecimento barril 8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
146	CP-16.19	-302.092E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 9	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
147	CP-16.20	-302.102E1	P-16 - L6 - Aquecimento barril 10	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
148	CP-16.21	-302.102E2	P-16 - L6 - Aquecimento barril 10	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
149	CP-16.22	-402.012E1	P-16 - L6 - Aquecedor de cabeçote 1	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
150	CP-16.23	-402.012E2	P-16 - L6 - Aquecedor de cabeçote 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
151	CP-16.24	-402.012E3	P-16 - L6 - Aquecedor de cabeçote 3	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
152	CP-16.25	RP-006	P-16 - L6 - Reservatório Pulmão Linha 06	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
153	CCD-L6-1	L6_P.LOCAL 2	P-16 - L6 - Comando Painei local 2 Car-Mixer2	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	12x1,0mm²	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
154	DA-L6-2	L6_P.LOCAL 1	P-16 - L6 - Comunicação IHM Car-Mixer1/2	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
155	DA-L6-3	L6_P.LOCAL 3	P-16 - L6 - Comunicação IHM controle Local	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
156	DA-L6-1	L6_REM-JB	P-16 - L6 - Comunicação Remota JB máquina	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
157	CCA-L6-1	L6_ANA	P-16 - L6 - Termopar medição de temperatura geral	1 cabo(s) - Comando - comMulti_shield_500V_70C_PVC	24P1,0mm² shield	60	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
158	CP-17	0	P-17 - CCM-POT-L7-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	6	QGBT-L7-380	P-17 - CCM-L7-380
159	CP-17_PE	0	P-17 - CCM-POT-L7-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	6	QGBT-L7-380	P-17 - CCM-L7-380
160	CP-17.1	-	P-17 - L7 - Motor Extrusora	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	65	CCM-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
161	CP-17.1_PE	-	P-17 - L7 - Motor Extrusora - GND	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	65	CCM-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
162	CP-18	0	P-18 - QC-PLC-L7-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	150mm²	6	QGBT-L7-380	QC-PLC-L7-380
163	CP-18_N	0	P-18 - QC-PLC-L7-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	70mm²	6	QGBT-L7-380	QC-PLC-L7-380
164	CP-18_PE	0	P-18 - QC-PLC-L7-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	70mm²	6	QGBT-L7-380	QC-PLC-L7-380
165	CP-18.1	L7 - 45M1	P-18 - L7 - Bomba de lubrificação	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
166	CP-18.2	L7 - 50M3	P-18 - L7 - Motor alim. lateral 1 (Esteira)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
167	CP-18.3	L7 - 60M3	P-18 - L7 - Motor alim. lateral 2 (Esteira)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
168	CP-18.4	L7 - 66M1	P-18 - L7 - Desgasificação Lateral	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
169	CP-18.5	L7 - 90M1	P-18 - L7 - Bba resfriamento água Cilindros	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
170	CP-18.6	-	P-18 - L7 - Vasca-Banheira	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS							DOC. Nº: 23-311	
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE							DATA: 21/06/2024	
DOC. Nº: LC-E-23-311-001							REV.: 1	
ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
171	CP-18.7	-	P-18 - L7 - Granulador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
172	CP-18.8	-	P-18 - L7 - Peneira Vibratória	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
173	CP-18.12	L7 - 101R1	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 1	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
174	CP-18.13	L7 - 103R1	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x10mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
175	CP-18.14	L7 - 105R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 3	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x10mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
176	CP-18.15	L7 - 107R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 4	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
177	CP-18.16	L7 - 109R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
178	CP-18.17	L7 - 111R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
179	CP-18.18	L7 - 113R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
180	CP-18.19	L7 - 115R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
181	CP-18.20	L7 - 117R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 9	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
182	CP-18.21	L7 - 119R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 10	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
183	CP-18.22	L7 - 121R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 11	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
184	CP-18.23	L7 - 123R2	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 12	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
185	CCD-L7-2	L7_P.LOCAL 1	- L7 - Comando Painei local 1 (Aux)	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	3x1,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
186	CCD-L7-3	L7_P.LOCAL 2	- L7 - Comando Painei local 2 (dosadores)	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	3x1,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
187	DA-L7-1	L7_IHM-1	- L7 - Comunicação IHM 1 - Painei local 1 (aux)	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
188	DA-L7-2	L7_IHM-2	- L7 - Comunicação IHM 2 - Painei local 3 (operação)	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
189	DA-L7-3	L7_IHM-3	- L7 - Comunicação IHM 3 - Painei local 3 (operação)	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
190	CCA-L7-1	L7_ANA	- L7 - Termopar medição de temperatura I	1 cabo(s) - Comando - comMulti_shield_500V_70C_PVC	16P1,0mm² shield	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
191	CCA-L7-2	L7_ANA	- L7 - Termopar medição de temperatura II	1 cabo(s) - Comando - comMulti_shield_500V_70C_PVC	16P1,0mm² shield	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
192	CP-19	0	P-19 - CCM-POT-L9-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	6	QGBT-L9-380	P-19 - CCM-L9-380
193	CP-19_PE	0	P-19 - CCM-POT-L9-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	6	QGBT-L9-380	P-19 - CCM-L9-380
194	CP-19.1	0	P-19 - L9 - Motor Extrusora	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	65	CCM-L9-380	COMPOSTAGEM L9
195	CP-19.1_PE	0	P-19 - L9 - Motor Extrusora - GND	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	65	CCM-L9-380	COMPOSTAGEM L9
196	CP-20	0	P-20 - QC-PLC-L9-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	150mm²	6	QGBT-L9-380	QC-PLC-L9-380
197	CP-20_N	0	P-20 - QC-PLC-L9-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	70mm²	6	QGBT-L9-380	QC-PLC-L9-380
198	CP-20_PE	0	P-20 - QC-PLC-L9-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	70mm²	6	QGBT-L9-380	QC-PLC-L9-380
199	CP-20.1	0	P-20 - L9 - Bomba de lubrificação	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
200	CP-20.2	0	P-20 - L9 - Motor alim. lateral 1 (Esteira)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
201	CP-20.3	0	P-20 - L9 - Motor alim. lateral 2 (Esteira)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
202	CP-20.4	0	P-20 - L9 - Desgasificação Lateral	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
203	CP-20.5	0	P-20 - L9 - Bba resfriamento água Cilindros	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
204	CP-20.6	0	P-20 - L9 - Vasca-Banheira	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE
DOC. Nº: LC-E-23-311-001

DOC. Nº: 23-311
DATA: 21/06/2024
REV.: 1

ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
205	CP-20.7	0	P-20 - L9 - Granulador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x6,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
206	CP-20.8	0	P-20 - L9 - Peneira Vibratória	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
207	CP-20.9	0	P-20 - L9 - Misturador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
208	CP-20.12	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 1	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
209	CP-20.13	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 2	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
210	CP-20.14	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 3	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x6,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
211	CP-20.15	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 4	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
212	CP-20.16	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
213	CP-20.17	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
214	CP-20.18	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
215	CP-20.19	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
216	CP-20.20	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 9	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
217	CP-20.21	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 10	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
218	CP-20.22	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 11	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x4,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
219	CP-20.23	0	P-20 - L9 - Resistência de aquecimento Zona 12	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
220	CCD-L9-1	L9_P.LOCAL 1	P-20 - L9 - Comando Painei local 1	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	20x1,0mm²	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
221	DA-L9-1	L9_IHM-1	P-20 - L9 - Comunicação IHM 1 - Painei local 1	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
222	DA-L9-2	L9_IHM-2	P-20 - L9 - Comunicação IHM 2 - Painei local 2	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
223	DA-L9-3	L9_REM	P-20 - L9 - Comunicação Remota JB maquina	1 cabo(s) - Comunicação - Ethernet_Industrial	PROFINET CAT6 4x2x22AWG/1	65	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
224	CP-21	0	P-21 - QC-CARM2-L6-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	10	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
225	CP-21_PE	0	P-21 - QC-CARM2-L6-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	10mm²	10	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
226	CP-21.1	0	P-21 - L6 - Bba do Alimentador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	80	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
227	CP-21.2	0	P-21 - L6 - Alimentador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	85	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
228	CCD-L6-2	0	P-21 - L6 - Big Bag discharge Station	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	6x1,0mm²	120	P-21 - BBA-ALIM-L6	PORTA BAG - L6
229	CP-22	0	P-22 - QDF-AR-02-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	70mm²	10	QGBT-2500KVA-380	ADM-02
230	CP-22_N	0	P-22 - QDF-AR-02-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	35mm²	10	QGBT-2500KVA-380	ADM-02
231	CP-22_PE	0	P-22 - QDF-AR-02-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	35mm²	10	QGBT-2500KVA-380	ADM-02
232	CP-23	0	P-23 - QDC-TR40KVA-220	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x25mm²	4	QGBT-2500KVA-380	CCM
233	CP-23_PE	0	P-23 - QDC-TR40KVA-220 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	4	QGBT-2500KVA-380	CCM
234	CP-23.1	0	P-23 - Granulador - L8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	60	QGBT-2500KVA-380	LINHA 08
235	CP-23.2	0	P-23 - Ribbon linha 8	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	60	QGBT-2500KVA-380	LINHA 08
236	CP-23.3	0	P-23 - Pit stop	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x6,0mm²	220	QGBT-2500KVA-380	PIT STOP
237	CP-23.4	0	P-23 - Caixas de tomada STECK	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	700	QDC-TR40KVA-220	GERAL FABRICA
238	CP-23.5	0	P-23 - Tomadas uso geral	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	450	0	0

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE
DOC. Nº: LC-E-23-311-001

DOC. Nº: 23-311
DATA: 21/06/2024
REV.: 1

ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
239	CP-23.6	0	P-23 - Tomadas LP	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	240	0	0
240	CP-23.7	0	P-23 - Alimentação estabilizada PLC - L4	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	15	(NB) QDC-TR40KVA-220	CCM-L4-380
241	CP-23.8	0	P-23 - Alimentação estabilizada PLC - L5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	15	(NB) QDC-TR40KVA-220	CCM-L5-380
242	CP-23.9	0	P-23 - Alimentação estabilizada PLC - L6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	15	(NB) QDC-TR40KVA-220	QC-PLC-L6-380
243	CP-23.10	0	P-23 - Alimentação estabilizada PLC - L7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	15	(NB) QDC-TR40KVA-220	QC-PLC-L7-380
244	CP-23.11	0	P-23 - Alimentação estabilizada PLC - L9	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	15	(NB) QDC-TR40KVA-220	COMPOSTAGEM L9
245	CP-24	0	P-24 - QC-IHM-L4-220	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	70	(NB) QDC-TR40KVA-220	IHM-L4-COMPOSTAGEM
246	CP-25	0	P-25 - QC-IHM-L5-220	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	70	(NB) QDC-TR40KVA-220	IHM-L5-COMPOSTAGEM
247	CP-26	0	P-26 - QC-IHM-L6-220	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	70	(NB) QDC-TR40KVA-220	IHM-L6-COMPOSTAGEM
248	CP-27	0	P-27 - QC-IHM-L7-220	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	70	(NB) QDC-TR40KVA-220	IHM-L7-COMPOSTAGEM
249	CP-28	0	P-28 - QC-IHM-L9-220	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	70	(NB) QDC-TR40KVA-220	COMPOSTAGEM L9
250	CP-29	0	P-29 - QC-CARM1-L6-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	120	QGBT-L6-380	TQs MISTURA L6
251	CP-29_PE	0	P-29 - QC-CARM1-L6-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	10mm²	120	QGBT-L6-380	TQs MISTURA L6
252	CP-29.1	RC-006	P-29 - L6 - Roto Célula Linha 06	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	6	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
253	CP-29.2	-604.1M1	P-29 - L6 - Bomba do misturador (sucção)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	6	QC-PLC-L6-380	L6-COMPOSTAGEM
254	CP-30	0	P-30 - QC-CARM-L7-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	130	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM
255	CP-30.1	-	P-30 - L7 - Roto célula	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	6	QC-PLC-L7-380	0
256	CP-30.2	-	P-30 - L7 - Bomba do misturador (sucção)	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	6	QC-PLC-L7-380	0
257	CP-31	0	P-31 - QC-CARM-L9-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	100	QGBT-L9-380	COMPOSTAGEM L9
258	CP-31.1	0	P-31 - L9 - Roto célula	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	6	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
259	CP-31.2	0	P-31 - L9 - Bomba de sucção	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	6	QC-PLC-L9-380	COMPOSTAGEM L9
260	CCD-L9-2	0	P-31 - L9 - Big Bag discharge Station	1 cabo(s) - Comando - Multi_500V_70C_PVC	6x1,0mm²	120	P-31 - BBA-ALIM-L9	PORTA BAG - L9
261	CP-32	0	P-32 - QDC-UTIL-380	6 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	50	QGBT-2500KVA-380	UTILIDADES
262	CP-32_N	0	P-32 - QDC-UTIL-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	50	QGBT-2500KVA-380	UTILIDADES
263	CP-32_PE	0	P-32 - QDC-UTIL-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	240mm²	50	QGBT-2500KVA-380	UTILIDADES
264	CP-32.1	CPA-001	P-32 - Compressor 01	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	50mm²	30	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES
265	CP-32.1_N	CPA-001	P-32 - Compressor 01 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	25mm²	30	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES
266	CP-32.1_PE	CPA-001	P-32 - Compressor 01 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	30	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES
267	CP-32.2	CPA-002	P-32 - Compressor 02	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	50mm²	32	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES
268	CP-32.2_N	CPA-002	P-32 - Compressor 02 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	25mm²	32	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES
269	CP-32.2_PE	CPA-002	P-32 - Compressor 02 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	32	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES
270	CP-32.3	CPA-003	P-32 - Compressor 03	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	50mm²	35	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES
271	CP-32.3_N	CPA-003	P-32 - Compressor 03 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	25mm²	35	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES
272	CP-32.3_PE	CPA-003	P-32 - Compressor 03 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	35	QDC-UTIL-380	COMPRESSORES

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS							DOC. Nº: 23-311	
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE							DATA: 21/06/2024	
DOC. Nº: LC-E-23-311-001							REV.: 1	
ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
273	CP-32.4	CH-002	P-32 - Chiller Existente	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	35	QDC-UTIL-380	CHILLER
274	CP-32.4_N	CH-002	P-32 - Chiller Existente (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	35	QDC-UTIL-380	CHILLER
275	CP-32.4_PE	CH-002	P-32 - Chiller Existente (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	95mm²	35	QDC-UTIL-380	CHILLER
276	CP-32.5	CH-003	P-32 - Chiller TR442 Piovan	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	35	QDC-UTIL-380	CHILLER
277	CP-32.5_N	CH-003	P-32 - Chiller TR442 Piovan (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	35	QDC-UTIL-380	CHILLER
278	CP-32.5_PE	CH-003	P-32 - Chiller TR442 Piovan (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	95mm²	35	QDC-UTIL-380	CHILLER
279	CP-32.6	0	P-32 - Ecodyr - Bba torre de resfriamento	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	35	QDC-UTIL-380	RESFR.ÁGUA
280	CP-32.6_PE	0	P-32 - Ecodyr - Bba torre de resfriamento (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	4mm²	35	QDC-UTIL-380	RESFR.ÁGUA
281	CP-32.7	TR-ECO	P-32 - Torre resfriamento Ecodyr	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	35	QDC-UTIL-380	RESFR.ÁGUA
282	CP-32.7_PE	TR-ECO	P-32 - Torre resfriamento Ecodyr (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	4mm²	35	QDC-UTIL-380	RESFR.ÁGUA
283	CP-33	0	P-33 - CCM-F.MAN-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	50mm²	20	QGBT-2500KVA-380	FILTRO MANGA
284	CP-33_N	0	P-33 - CCM-F.MAN-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	25mm²	20	QGBT-2500KVA-380	FILTRO MANGA
285	CP-33_PE	0	P-33 - CCM-F.MAN-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	20	QGBT-2500KVA-380	FILTRO MANGA
286	CP-34	0	P-34 - CCM-L.GAS-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	70mm²	25	QGBT-2500KVA-380	LAVADOR DE GAS
287	CP-34_N	0	P-34 - CCM-L.GAS-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	35mm²	25	QGBT-2500KVA-380	LAVADOR DE GAS
288	CP-34_PE	0	P-34 - CCM-L.GAS-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	35mm²	25	QGBT-2500KVA-380	LAVADOR DE GAS
289	CP-35	0	P-35 - QC-SK-BBA-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	70mm²	15	QDC-UTIL-380	SIST. PIOVAN - ÁGUA
290	CP-35_N	0	P-35 - QC-SK-BBA-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	35mm²	15	QDC-UTIL-380	SIST. PIOVAN - ÁGUA
291	CP-35_PE	0	P-35 - QC-SK-BBA-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	35mm²	15	QDC-UTIL-380	SIST. PIOVAN - ÁGUA
292	CP-36	0	P-36 - QC-ETE-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	30	QDC-UTIL-380	ETE
293	CP-36_PE	0	P-36 - QC-ETE-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	30	QDC-UTIL-380	ETE
294	CP-37	DCP-360	P-37 - QC-T.RES-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x6,0mm²	30	QDC-UTIL-380	ETE
295	CP-37_PE	DCP-360	P-37 - QC-T.RES-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	6mm²	30	QDC-UTIL-380	RESFR.ÁGUA
296	CP-38	0	P-38 - QDC-ENS-380	3 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	120mm²	135	QDC-UTIL-380	RESFR.ÁGUA
297	CP-38_N	0	P-38 - QDC-ENS-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	70mm²	135	QDC-UTIL-380	RESFR.ÁGUA
298	CP-38_PE	0	P-38 - QDC-ENS-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	70mm²	135	QDC-UTIL-380	RESFR.ÁGUA
299	CP-38.1	BL-002	P-38 - Balança 2000kg	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	30	QDC-ENS-380	ENSACADORA
300	CP-38.2	SF-002	P-38 - Strechadeira - Ensaque Manual	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	30	QDC-ENS-380	ENSACADORA
301	CP-39	0	P-39 - QDC-MIS-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	185mm²	120	QGBT-2500KVA-380	MISTURA
302	CP-39_N	0	P-39 - QDC-MIS-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	120	QGBT-2500KVA-380	MISTURA
303	CP-39_PE	0	P-39 - QDC-MIS-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	95mm²	120	QGBT-2500KVA-380	MISTURA
304	CP-39.1	DY-001	P-39 - Dryer	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
305	CP-39.1_N	DY-001	P-39 - Dryer (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	50mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
306	CP-39.1_PE	DY-001	P-39 - Dryer (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	50mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE
DOC. Nº: LC-E-23-311-001

DOC. Nº: 23-311
DATA: 21/06/2024
REV.: 1

ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
307	CP-39.2	RB-001	P-39 - Ribbon Blend A	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
308	CP-39.2_PE	RB-001	P-39 - Ribbon Blend A (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	10mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
309	CP-39.3	PE-001	P-39 - Plataforma ensacadora	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
310	CP-39.4	MS-14	P-39 - Misturador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
311	CP-39.5	MS-12	P-39 - Misturador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
312	CP-39.6	MS-15	P-39 - Misturador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
313	CP-39.7	MS-09	P-39 - Misturador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
314	CP-39.8	SF-001	P-39 - Stretch Film	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	25	QDC-MIS-380	MISTURA
315	CP-40	0	P-40 - CCM-EC38-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x35mm²	4	QGBT-2500KVA-380	ENSACADORA
316	CP-40_PE	0	P-40 - CCM-EC38-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	4	QGBT-2500KVA-380	ENSACADORA
317	CP-41	0	P-41 - QC-ENSAC-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	30	QDC-ENS-380	ENSACADORA
318	CP-41_PE	0	P-41 - QC-ENSAC-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	30	QDC-ENS-380	ENSACADORA
319	CP-42	0	P-42 - QC-RBL-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	30	QDC-ENS-380	ENSACADORA
320	CP-42_PE	0	P-42 - QC-RBL-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	30	QDC-ENS-380	ENSACADORA
321	CP-43	0	P-43 - QC-STR-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	30	QDC-ENS-380	ENSACADORA
322	CP-43_PE	0	P-43 - QC-STR-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	30	QDC-ENS-380	ENSACADORA
323	CP-44	0	P-44 - CCM-L8-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x25mm²	60	QGBT-2500KVA-380	LINHA 08
324	CP-44_PE	0	P-44 - CCM-L8-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	60	QGBT-2500KVA-380	LINHA 08
325	CP-45	0	P-45 - QDC-ADIT-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	115	QGBT-2500KVA-380	ADITIVOS
326	CP-45_PE	0	P-45 - QDC-ADIT-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	10mm²	115	QGBT-2500KVA-380	ADITIVOS
327	CP-45.1	0	P-45 - Elevador de Palets	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	10	QDC-ADIT-380	ADITIVOS
328	CP-45.2	0	P-45 - Balança EX	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	10	QDC-ADIT-380	ADITIVOS
329	CP-46	0	P-46 - QC-EXA-ADIT-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	10	QDC-ADIT-380	ADITIVOS
330	CP-47	0	P-47 - QC-RBB-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	10	QDC-ADIT-380	ADITIVOS
331	CP-47_PE	0	P-47 - QC-RBB-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	4mm²	10	QDC-ADIT-380	ADITIVOS
332	CP-48	0	P-48 - QDC-CGR-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	140	QGBT-2500KVA-380	CGR
333	CP-48_PE	0	P-48 - QDC-CGR-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	10mm²	140	QGBT-2500KVA-380	CGR
334	CP-48.1	0	P-48 - Prensa	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	10	QDC-CGR-380	CGR
335	CP-49	0	P-49 - QDC-MAN-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	150mm²	265	QGBT-2500KVA-380	MANUTENÇÃO
336	CP-49_N	0	P-49 - QDC-MAN-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	70mm²	265	QGBT-2500KVA-380	MANUTENÇÃO
337	CP-49_PE	0	P-49 - QDC-MAN-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	70mm²	265	QGBT-2500KVA-380	MANUTENÇÃO
338	CP-49.1	0	P-49 - Forno	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	30	QDC-MAN-380	MANUTENÇÃO
339	CP-49.2	0	P-49 - QDF-AR-01-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x25mm²	30	QDC-MAN-380	MANUTENÇÃO
340	CP-49.2_PE	0	P-49 - QDF-AR-01-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	30	QDC-MAN-380	MANUTENÇÃO

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE
DOC. Nº: LC-E-23-311-001

DOC. Nº: 23-311
DATA: 21/06/2024
REV.: 1

ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
341	CP-50	0	P-50 - QDC-MAN-220	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x25mm²	10	QDC-MAN-380	MANUTENÇÃO
342	CP-50_PE	0	P-50 - QDC-MAN-220 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	10	QDC-MAN-380	MANUTENÇÃO
343	CP-50.1	0	P-50 - Caixas de tomada STECK	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	240	QDC-MAN-220	MANUTENÇÃO
344	CP-50.2	0	P-50 - Torno Nardini	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x4,0mm²	20	QDC-MAN-220	0
345	CP-51	0	P-51 - QT-MAN-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	30	QDC-MAN-380	0
346	CP-52	QFL-GALP1-380	P-52 - QFL-GALP1-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x25mm²	150	QGBT-2500KVA-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
347	CP-52_PE	QFL-GALP1-380	P-52 - QFL-GALP1-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	150	QGBT-2500KVA-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
348	CP-52.1	QFL-GALP1-380	P-52 - Iluminação	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	4mm²	500	QFL-GALP1-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
349	CP-52.2	QFL-GALP1-380	P-52 - Tomada de uso geral	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	2,5mm²	200	QFL-GALP1-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
350	CP-52.3	QFL-GALP1-380	P-52 - Iluminação de emergencia	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	2,5mm²	150	QFL-GALP1-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
351	CP-53	QFL-GALP2-380	P-53 - QFL-GALP2-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x25mm²	80	QGBT-2500KVA-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
352	CP-53_PE	QFL-GALP2-380	P-53 - QFL-GALP2-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	80	QGBT-2500KVA-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
353	CP-53.1	QFL-GALP2-380	P-53 - Iluminação	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	4mm²	500	QFL-GALP2-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
354	CP-53.2	QFL-GALP2-380	P-53 - Tomada de uso geral	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	2,5mm²	200	QFL-GALP2-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
355	CP-53.3	QFL-GALP2-380	P-53 - Iluminação de emergencia	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	2,5mm²	150	QFL-GALP2-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
356	CP-54	QFL-GALP3-380	P-54 - QFL-GALP3-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x25mm²	100	QGBT-2500KVA-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
357	CP-54_PE	QFL-GALP2-380	P-54 - QFL-GALP3-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	25mm²	100	QGBT-2500KVA-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
358	CP-54.1	QFL-GALP3-380	P-54 - Iluminação	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	4mm²	500	QFL-GALP3-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
359	CP-54.2	QFL-GALP3-380	P-54 - Tomada de uso geral	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	2,5mm²	200	QFL-GALP3-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
360	CP-54.3	QFL-GALP3-380	P-54 - Iluminação de emergencia	3 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	2,5mm²	150	QFL-GALP3-380	GALPÃO - ILUMINAÇÃO
361	CP-55	0	P-55 - QDC-ADM1-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x35mm²	75	QGBT-150KVA-380	ADM-01
362	CP-55_PE	0	P-55 - QDC-ADM1-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	35mm²	75	QGBT-150KVA-380	ADM-01
363	CP-56	0	P-56 - QDC-ADM2-380	3 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	95mm²	115	QGBT-150KVA-380	ADM-02
364	CP-56_N	0	P-56 - QDC-ADM2-380 (neutro)	1 cabo(s) - Potência - Sing_1kV_90C_XLPE	50mm²	115	QGBT-150KVA-380	ADM-02
365	CP-56_PE	0	P-56 - QDC-ADM2-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	50mm²	115	QGBT-150KVA-380	ADM-02
366	CP-57	QFL-PORT-380	P-57 - QFL-PORT-380	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	80	QGBT-150KVA-380	PORTARIA
367	CP-57_PE	QFL-PORT-380	P-57 - QFL-PORT-380 (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	10mm²	80	QGBT-150KVA-380	PORTARIA
368	CP-58	0	- TR2-40KVA_primario	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	42	QGBT-2500KVA-380	INJETORAS
369	CP-59	0	- TR2-40KVA_secundario	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x25mm²	5	QGBT-2500KVA-380	INJETORAS
370	CP-59_PE	0	- TR2-40KVA_secundario (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	5	QGBT-2500KVA-380	INJETORAS
371	CP-60	0	- TR3-25KVA_primario	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x10mm²	40	QGBT-2500KVA-380	INJETORAS
372	CP-61	0	- TR3-25KVA_secundario	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	5	QGBT-2500KVA-380	INJETORAS
373	CP-61_PE	0	- TR3-25KVA_secundario (terra)	1 cabo(s) - Potência - Sing_750V_70C_PVC	16mm²	5	QGBT-2500KVA-380	INJETORAS
374	CP-62	0	- TR4-40KVA_primario	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	10	QDC-MAN-380	MANUTENÇÃO

TÍTULO: LISTA DE CABOS ELÉTRICOS
PROJETO: FÁBRICA - SÃO ROQUE
DOC. Nº: LC-E-23-311-001

DOC. Nº: 23-311
DATA: 21/06/2024
REV.: 1

ITEM	ID CABO	TAG	DESCRIÇÃO	SINAL / COMPOSIÇÃO	CABO	DIST (metros)	DE / PARA	
							ORIGEM	DESTIDO
375	CP-63	0	- TR1-40KVA_primario	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	10	QDC-MAN-380	MANUTENÇÃO
376	CP-52.4	QFL-GALP1-380	P-52 - Caixas de tomada Steck	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	180	0	0
377	CP-49.3	0	P-49 - Tomadas de uso geral	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	100	0	0
378	CP-53.4	QFL-GALP2-380	P-53 - Caixa de tomada Steck	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	200	0	0
379	CP-54.4	QFL-GALP3-380	P-54 - Caixa de tomada Steck	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	180	0	0
380	CP-40.1	RC-007	P40 - Roto Célula - Misturador L7	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	25	CCM-EC38-380	TQs MISTURA L7
381	CP-40.2	RC-006	P40 - Roto Célula - Misturador L6	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	25	CCM-EC38-380	TQs MISTURA L6
382	CP-40.3	RC-009	P40 - Roto Célula - Misturador L9	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	25	CCM-EC38-380	TQs MISTURA L9
383	CP-40.4	RC-005	P40 - Roto Célula - Misturador L5	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	25	CCM-EC38-380	TQs MISTURA L5
384	CP-40.5	RC-004	P40 - Roto Célula - Misturador L4	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	25	CCM-EC38-380	TQs MISTURA L4
385	CP-40.6	0	P40 - Roto Célula - Dryer	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	100	CCM-EC38-380	MISTURA
386	CP-40.7	0	P40 - Roto Célula - Plataforma Ensacadora	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	100	CCM-EC38-380	ENSACADORA
387	CP-40.8	0	P40 - Soprador 37KW	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x16mm²	20	CCM-EC38-380	SOPRADOR ENSACADORA
388	CP-40.9	0	P40 - Ventilador 1 do soprador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	20	CCM-EC38-380	SOPRADOR ENSACADORA
389	CP-40.10	0	P40 - Ventilador 2 do soprador	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	4x2,5mm²	20	CCM-EC38-380	SOPRADOR ENSACADORA
390	CP-18.24	L7 - 125R1	P-18 - L7 - Resistência de aquecimento Zona 12	1 cabo(s) - Potência - Mult_1kV_90C_XLPE	3x2,5mm²	65	QC-PLC-L7-380	L7-COMPOSTAGEM

ANEXO IV

ITEM	MAQUINA	TAG	DADOS ELÉTRICOS		
			POTÊNCIA (KW)	TENSÃO (V)	QUADRO ELETRICO
1	BIG BAG DISCHARGE STATION (LINHA-7)	LMP-007	0,01	2~220V	(101) BBA ALIM - L7
2	DOSADORES (LINHA-7)	DS-007	0,1	2~220V (UPS)	QC-IHM-L7-220
3	MOTOR PRINCIPAL EXTRUSORA (LINHA-7)	EX-007	550	3~380V	CCM-POT-L7-380
3.1	EXTRUSORA COMPONENTES GERAIS (LINHA-7)	EX-007		3~380V	CCM-POT-L7-380
4	VASCA-BANHEIRA (LINHA-7)	VC-007	3,7	3~380V	QC-PLC-L7-380
5	PLATAFORMA (LINHA-7)	PF-007	n/a		
6	GRANULADOR (LINHA-7)	GND-007	16	3~380V	QC-PLC-L7-380
7	PENEIRA VIBRATÓRIA (LINHA-7)	PV-007	4	3~380V	QC-PLC-L7-380
8	MISTURADOR (LINHA-7)	MS-007A	11	3~380V	QGBT-L7-380
9	MISTURADOR (LINHA-7)	MS-007B	11	3~380V	QGBT-L7-380
10	RESERVATÓRIO PULMÃO - PÓS PENEIRA (LINHA-7)	RP-007	n/a		
11	ROTO CELULA - MISTURADOR (LINHA-7)	RC-007	0,55	3~380V	CCM-EC38-380
12	BIG BAG DISCHARGE STATION (LINHA-6)	LMP-006	0,01	2~220V	QC-CARM2-L6-380
13	DOSADORES (LINHA-6)	DS-006	0,1	2~220V (UPS)	QC-IHM-L6-220
14	MOTOR PRINCIPAL EXTRUSORA (LINHA-6)	EX-006	315	3~380V	CCM-POT-L6-380
14.1	EXTRUSORA COMPONENTES GERIAIS (LINHA-6)	EX-006		3~380V	CCM-POT-L6-380
15	VASCA-BANHEIRA (LINHA-6)	VC-006	3,7	3~380V	QG-L6-380
16	PLATAFORMA (LINHA-6)	PF-006	n/a		
17	GRANULADOR (LINHA-6)	GND-006	16	3~380V	QG-L6-380
18	PENEIRA VIBRATÓRIA (LINHA-6)	PV-006	4	3~380V	QG-L6-380
19	MISTURADOR (LINHA-6)	MS-006A	11	3~380V	QG-L6-380
20	MISTURADOR (LINHA-6)	MS-006B	11	3~380V	QG-L6-380
21	RESERVATÓRIO PULMÃO - PÓS PENEIRA (LINHA-6)	RP-006	n/a		
22	ROTO CELULA - MISTURADOR (LINHA-6)	RC-006	0,55	3~380V	CCM-EC38-380
23	BIG BAG DISCHARGE STATION (LINHA-9)	LMP-009	0,01	2~220V	QDC-CARM-L9-380
24	DOSADORES (LINHA-9)	DS-009	0,1	2~220V (UPS)	QC-IHM-L9-220
25	MOTOR PRINCIPAL EXTRUSORA (LINHA-9)	EX-009	100	3~380V	CCM-POT-L9-380
25.1	EXTRUSORA COMPONENTES GERAIS (LINHA-9)	EX-009		3~380V	CCM-POT-L9-380
26	VASCA-BANHEIRA (LINHA-9)	VC-009	3,7	3~380V	QC-PLC-L9-380
27	PLATAFORMA (LINHA-9)	PF-009	n/a		
28	GRANULADOR (LINHA-9)	GND-009	16	3~380V	QC-PLC-L9-380
29	PENEIRA VIBRATÓRIA (LINHA-9)	PV-009	4	3~380V	QC-PLC-L9-380
30	MISTURADOR (LINHA-9)	MS-009A	11	3~380V	QGBT-L9-380
31	MISTURADOR (LINHA-9)	MS-009B	11	3~380V	QGBT-L9-380
32	ROTO CELULA - MISTURADOR (LINHA-9)	RC-009	0,55	3~380V	CCM-EC38-380
33	RESERVATÓRIO PULMÃO - PÓS PENEIRA (LINHA 9)	RP-009	n/a		
34	BIG BAG DISCHARGE STATION (LINHA-5)	LMP-005	0,01	2~220V	(104) Bba Alim. L5
35	DOSADORES (LINHA-5)	DS-005	0,1	2~220V (UPS)	QC-IHM-L5-220
36	MOTOR PRINCIPAL EXTRUSORA (LINHA-5)	EX-005	255	3~380V	CCM-L5-380
36.1	EXTRUSORA COMPONENTES GERAIS (LINHA-5)	EX-005		3~380V	CCM-L5-380

ITEM	MAQUINA	TAG	DADOS ELÉTRICOS		
			POTÊNCIA (KW)	TENSÃO (V)	QUADRO ELETRICO
37	VASCA-BANHEIRA (LINHA-5)	VC-005	3,7	3~380V	CCM-L5-380
38	RAMPA DE RESFRIAMENTO (LINHA-5)	RR-005	5CV	3~380V	CCM-L5-380
39	PLATAFORMA (LINHA-5)	PF-005	n/a		
40	GRANULADOR (LINHA-5)	GND-005	15	3~380V	CCM-L5-380
41	PENEIRA VIBRATÓRIA (LINHA-5)	PV-005	4	3~380V	CCM-L5-380
42	MISTURADOR (LINHA-5)	MS-005A	11	3~380V	QGBT-L5-380
43	MISTURADOR (LINHA-5)	MS-005B	11	3~380V	QGBT-L5-380
44	RESERVATÓRIO PULMÃO - PÓS PENEIRA (LINHA-5)	RP-005	n/a		
45	ROTO CELULA - MISTURADOR (LINHA-5)	RC-005	0,55	3~380V	CCM-EC38-380
46	BIG BAG DISCHARGE STATION (LINHA-4)	LMP-004	0,01	2~220V	(111) Bba Alim. L4
47	DOSADORES (LINHA-4)	DS-004	0,1	2~220V (UPS)	QC-IHM-L4-220
48	MOTOR PRINCIPAL EXTRUSORA (LINHA-4)	EX-004	255	3~380V	CCM-L4-380
48.1	EXTRUSORA (LINHA-4) - COMPONENTES GERAIS	EX-004		3~380V	CCM-L4-380
49	VASCA-BANHEIRA (LINHA-4)	VC-004	3,7	3~380V	CCM-L4-380
50	RAMPA DE RESFRIAMENTO (LINHA-4)	RR-004	5CV	3~380V	CCM-L4-380
51	PLATAFORMA (LINHA-4)	PF-004	n/a		
52	GRANULADOR (LINHA-4)	GND-004	15	3~380V	CCM-L4-380
53	PENEIRA VIBRATÓRIA (LINHA-4)	PV-004	4	3~380V	CCM-L4-380
54	MISTURADOR (LINHA-4)	MS-004A	5,5	3~380V	QGBT-L4-380
55	MISTURADOR (LINHA-4)	MS-004B	5,5	3~380V	QGBT-L4-380
56	RESERVATÓRIO PULMAO - PÓS PENEIRA (LINHA-4)	RP-004	n/a		
57	ROTO CELULA - MISTURADOR (LINHA-4)	RC-004	0,55	3~380V	CCM-EC38-380
58	DOSADORES (LINHA-8)	DS-008	0,1	2~220V (UPS)	CCM-L8-380
59	EXTRUSORA (LINHA-8)	EX-008	50,54	3~380V	CCM-L8-380
60	VASCA-BANHEIRA (LINHA-8)	VC-008	3,7	3~380V	CCM-L8-380
61	RAMPA DE RESFRIAMENTO (LINHA-8)	RR-008	0,2	3~380V	CCM-L8-380
62	GRANULADOR (LINHA-8)	GND-008	3HP	3~220V	QDC-TR40-220
63	PENEIRA VIBRATÓRIA (LINHA-8)	PV-008	0,2CV	3~380V	CCM-L8-380
64	SECADOR DE MATERIAL (LINHA-8)	SM-008	6	3~380V	QGBT-2500KVA-380
65	INJETORA BATTEN FELD TM100	INJ-001	32,3	3~220V	QGBT-2500KVA-380
66	INJETORA HAITIAN SA900	INJ-002	21,2	3~220V	QGBT-2500KVA-380
67	ALIMENTADOR DE PISO 01	AP-001	2,2	3~220V	
68	ALIMENTADOR DE PISO 02	AP-002	2,2	3~220V	
69	ALIMENTADOR DE PISO 03	AP-003	2,2	3~220V	
70	DRYER	DY-001	110	3~380V	QDC-MIS-380
71	MISTURADOR DO DRYER	RAD-118	110	3~380V	(70) DY-001_DRYER
72	RIBBON BLEND A	RB-001	18,5	3~380V	QDC-MIS-380
73	PLATAFORMA ENSACADORA	PE-001	11	3~380V	QDC-MIS-380
74	MISTURADOR-15	MS-015	11	3~380V	QDC-MIS-380
75	MISTURADOR-14	MS-014	11	3~380V	QDC-MIS-380
76	MISTURADOR-12	MS-012	11	3~380V	QDC-MIS-380
77	MISTURADOR-9	MS-009	11	3~380V	QDC-MIS-380
78	BALANÇA 1000KG	RAD-26	0,1	2~220V	

ITEM	MAQUINA	TAG	DADOS ELÉTRICOS		
			POTÊNCIA (KW)	TENSÃO (V)	QUADRO ELETRICO
79	BALANÇA 2000KG	BL-002	0,1	2~220V	
80	STRETCH FILM - MISTURA	SF-001	0,75	2~220V	QDC-MIS-380
81	STRETCH FILM - EXPEDIÇÃO	SF-002	0,75	2~220V	QDC-TR40-220
82	ENSACADORA COPERION ETIQUETADORA	EE-001	0,1	2~220V	
83	ENSACADORA COPERION PALETIZADORA	EP-001	9,2	3~380V	
84	PLATAFORMA DE BALANÇA 01	PB-001	1	2~220V	
85	RESERVATÓRIO DE AR - 4.000LT	RA-001	n/a		
86	RESERVATÓRIO DE AR - 525LT	RA-002	n/a		
87	TROCADOR DE CALOR	TC-001	n/a		
88	EXAUSTOR SECADORA AUTOMÁTICA (FIILTRO MANGA)	EXS-001	79,25	3~380V	
89	EXAUSTOR ÚMIDO (LAVADOR DE GASES)	EXU-001	95,55	3~380V	
90	COMPRESSOR DE AR	CPA-001	75HP	3~380V	QDC-UTIL-380
91	COMPRESSOR DE AR	CPA-002	75HP	3~380V	QDC-UTIL-380
92	COMPRESSOR DE AR	CPA-003	50HP	3~380V	QDC-UTIL-380
93	CHILLER - TR4442 (PIOVAN)	CH-003	191,6	3~380V	QC-SK-BBA-380
94	CHILLER - FRIGEL	CH-002	102	3~380V	QDC-UTIL-380
95	ECODRY - BOMBEAMENTO TORRE DE RESFRIAMENTO	-	(2x)4HP	3~380V	QC-T.RES-380
96	ECODRY - TORRE DE RESFRIAMENTO	-	2cv	3~380V	QC-T.RES-380
97	ENSACADORA COPERION	-	23	3~380V	
98	ENSACADORA COPERION STRETCHADEIRA	-	*	3~380V	
99	ROTO CELULA - DRYER		0,55	3~380V	CCM-EC38-380
100	ROTO CELULA - PLATAFORMA ENSACADORA	-	0,55	3~380V	CCM-EC38-380
101	BOMBA DO ALIMENTADOR - L7	-	11	3~380V	QGBT-L7-380
102	BOMBA DO ALIMENTADOR - L6	-	11	3~380V	QC-CARM2-L6-380
103	BOMBA DO ALIMENTADOR - L9	-	11	3~380V	QGBT-L9-380
104	BOMBA DO ALIMENTADOR - L5	-	11	3~380V	QGBT-L5-380
105	SKID BOMBAS DE RECIRCULAÇÃO	-		3~380V	QC-SK-BBA-380
106	SKID BOMBAS ÁGUA P/ PROCESSO	-		3~380V	QC-SK-BBA-380
107	SKID ÁGUA INDUSTRIAL	-		3~380V	
108	TROCADOR DE CALOR	-	n/a		
109	SKID FILTRO ALTA EFICIÊNCIA	-	n/a		
110	SOPRADOR (37+2+3 kW)	-	42	3~380V	CCM-EC38-380
111	BOMBA DO ALIMENTADOR - L4	-	11	3~380V	QGBT-L4-380
112	BOMBA DO MISTURADOR - L7		11	3~380V	QDC-CARM-L7-380
113	BOMBA DO MISTURADOR - L6		11	3~380V	QC-CARM1-L6-380
114	BOMBA DO MISTURADOR - L9		11	3~380V	QC-PLC-L9-380
115	FORNO		11	3~380V	
116	STRETCH FILM- STRECHADEIRA ENSACAMENTO MANUAL		2	3~220V	QDC-ENS-380
117	RIBBON BLEND B		5	3~380V	
118	BALANÇA EX		0,1	2~220V	QDC-ADIT-380
119	ELEVADOR DE PALETS		1,5	3~380V	QDC-ADIT-380
120	ALIMENTADOR L7 (Controlador Alimentador)		0,01	3~380V	QC-IHM-L7-220
121	ALIMENTADOR L6		0,01	3~380V	QC-CARM2-L6-380

ITEM	MAQUINA	TAG	DADOS ELÉTRICOS		
			POTÊNCIA (KW)	TENSÃO (V)	QUADRO ELETRICO
122	ALIMENTADOR L9		0,01	3~380V	QDC-CARM-L9-380
123	ALIMENTADOR L5		0,01	3~380V	(104) Bba Alim. L5
124	ALIMENTADOR L4		0,01	3~380V	(111) Bba Alim. L4
125	ROTO CÉLULA - LINHA L7 (após peneira)		2CV	3~380V	QDC-CARM-L7-380
126	ROTO CÉLULA - LINHA L6 (após peneira)		2CV	3~380V	QC-CARM1-L6-380
127	ROTO CÉLULA - LINHA L9 (após peneira)		2CV	3~380V	
128	PRENSA		10CV	3~380V	QDC-CGR-380
129	EXAUSTOR SALA DE ADITIVOS		10CV	3~380V	
130	VENTILADOR SIST. EXAUSTOR ADITIVOS		1CV	3~380V	QC-EXA-380
131	RIBBON LINHA 8		7,5	3~220V	QDC-TR40-220
132	BOMBA EXTRUSORA - LINHA 7		7,5	3~380V	QC-SK-BBA-380
133	BOMBA ECODRY			3~380V	QC-SK-BBA-380
134	TORRE RESFRIAMENTO - DCP-360 (PIOVAN)			3~380V	QC-SK-BBA-380
135	ESMERIL			3~220V	
136	ÁREA DE SOLDA			3~220V	
137	ROSQUEADEIRA			3~220V	
138	MAQUINA DE SOLDA			3~220V	
139	BANCADA MANUTENÇÃO			3~220V	
140	FURADEIRA DE BANCADA			3~220V	
141	SOLDA MAÇARICO			3~220V	
142	FRESA MECÂNICA			3~220V	
143	TORNO MECÂNICO			3~220V	
144	BALANÇA BL-002			2~220V	QDC-ENS-380
145	PLATAFORMA MANUAL			3~220V	QDC-ENS-380
146	BOMBA DO MISTURADOR - L5		11	3~380V	CCM-L5-380
147	BOMBA DO MISTURADOR - L4		11	3~380V	CCM-L4-380
148	DOCA - MANUTENÇÃO - BASCULANTE		2CV	3~220V	
149	DOCA-1 - MP - BASCULANTE		2CV	3~380V	QGBT-2500KVA-380
150	DOCA-2 - MP - BASCULANTE		2CV	3~380V	QGBT-2500KVA-380
151	PITSTOP		2CV	3~220V	QDC-TR40-220
152	BOMBA DE INCÊNDIO (jockey)				QGBT-150KVA-380
153	BOMBAS DO POÇO				QGBT-150KVA-380
154					
155					