

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO V  
“VENDOR LIST”

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

## DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

A presente lista apresenta fornecedores de referência para o fornecimento de componentes dos equipamentos a serem utilizados. A seleção dos subfornecedores caberá à CONTRATADA, desde que respeitados os padrões técnicos e de qualidade exigidos pela Portos do Paraná, ou mediante aprovação de soluções tecnicamente equivalentes. Alterações nesta lista somente poderão ser realizadas mediante prévio acordo entre as partes envolvidas. Para componentes não contemplados nesta lista, a escolha dos subfornecedores será feita pela CONTRATADA, em comum acordo com a Portos do Paraná.

COMPONENTES	SUB-FORNECEDORES
Ar Condicionado Industrial	Tosi, Hitachi, THEX, Daikin, Trane
Bornes e Acessórios	Phoenix Contact, Weidmuller, Siemens, Eaton
Botoeiras de Comando	Schmersal, Eaton, Schneider, Rockwell
Busway	Weg, Schneider, Siemens, Abb
Cabo de Aço	Cabopec, Neade, Iph, UT Cabos, Cimaf
Cabo de Cobre Nu	Santa Luiza, Tryp, Conducabos, Copper Three
Cabos Elétricos	Belden/Poliron, Nexans, Igus, Kabelshlepp, Phelps Dodge, Prysmian, Induscabos, Elefio, Cobrecom, Copperfio, Brascopper, Lapp Group, Wirex Cable, Cofibam
Caixas de Passagem (conduletes)	Melfex, Alpha, Fortlight, Naville, Telbra, Tramontina
Câmeras e CFTV	Sony, Axis, Hanwha, Bosch (necessário compatibilidade com o sistema de gerenciamento Genetec e atendimento ao padrão ISPS Code e Portaria COANA 80/2022)
Chave de Emergência	Schmersal, Elmec, Schneider, Rockwell, Steute, 4B
Componentes Elétricos	Siemens, ABB, Eaton, Rockwell, Schneider, Weg
Comutador sob carga (transformador)	MR (Reinhausen), HuaMing, Hitachi Energy, CG Power System, Brush HMA
Controlador Lógico Programável (CLP)	Siemens, Rockwell, Abb, Schneider, PhoenixContact
Controladora de acesso	Control ID, Digicon, Hikvision
Conversor de Sinais	iffm, Lri, Pepperl-Fuchs, PhoenixContact, Sense, Siemens, Weidmuller
Disjuntor de MT	Siemens, Schneider, Weg, Abb
Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos	Phoenix Contact, Clamper, Siemens, Weg, Abb, Schneider

## ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

### DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Equipamentos 13,8kV	Siemens, Schneider Electric, WEG, ABB e Elgin
Eletrodutos Flexíveis	Sptf, Haenke, Murr, Kanaflex, Indel
Eletrodutos Rígidos	Elecon, Apolo, Imefer, Megaduto, Ultratubos, Naville, GFC
Encoders	Vedder-Root, Hengstler, Pepperl-Fuchs, Sick, Siemens, Ifm, Balluff, Rochwell, Huebner, Leuze
Fibra óptica	Furukawa, Prysmian, Corning
Fonte de Alimentação	Murr, Lri, Phoenix Contact, Eaton
Grupo Gerador	Motormaq, Stemac, Caterpillar, Cummins, Himoinsa
Guinchos	Brevini, Ekron, Zollern, Terex Demag, Dymot, Dana
Leitos, Perfilados e Eletrocalhas	Inecel, Eletropoll, Mopa, Cogumelo, Enmac, Poleoduto, Stratus
Luminárias e Projetores	Fortlight, Naville, Stahl, Alpha, Melfex, Tramontina, SX Lighting, Conexled, Ledstar
Matérias Primas	Gerdau, Arcelormittal, Csn, Distribuidores
Módulo GIS	Siemens Energy, Hitachi Energy, CHINT Global, Vision, NARI, GE Vernova, Sieyuan Electric
Nobreaks (UPS)	APC, Riello, Salicru, Eaton, RTA, KSTAR e Vertiv
Painéis Elétricos (Chaparia)	Eletropoll, Brum, Carthom's, Q&T, Rittal
Perfis	Gerdau, Arcelormittal, Csn, Distribuidores
Ponte Rolante	Schwanke, Mannesmann Dematic, Maus, Koch
Prensa Cabo	Hummel, Maccomevap, Weidmuller, Schmersal, Naville, Comercial Ex
Relés	Eaton, Abb, Rockwell, Schneider, Siemens, Weg, Phoenix, SEL
Remotas	Siemens, Phoenix, Murr, Rockwell, Weidmuller, Abb
Servidor de dados	Bosch, Dell, Siemens, Abb, Rockwell
Sinalizadores visuais e/ou sonoro	Schmersal, Eaton, Schneider, Siemens, Weg, Steute, Rochwell
Sistema Supervisório	Abb, Elipse, Rockwell, Siemens, Wonderware
Switchs	Furukawa, Hewlett, Cisco
Talhas Elétricas	Bergsteel, Ingerssolrand, Koch, Kone, Mannesmann Dematic, Stahl, Columbus, Demagcrane, Vahle, Ekron
Terminais	Intelli, Conoxel, Hellermann, Pial, Termotecnica, Weidmuller
Tintas	SherwinWilliams, WEG, Renner

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Tomadas	Steck, EX Raven, Abb, Eaton, Comercial EX, Naville
Transformadores de Potência	Weg, Contrafo, Romagnole
Transformadores de Potencial e de Corrente	Schneider, Schmersal, Siemens, Weg, Arteche, Abb
Ventilação	Ascoval, Metal Work, Festo, SMC, Valtec, Parker, Niagara, Bosch Rexroth, Vickers