

PARECER DA ITAIPU BINACIONAL			
	APROVADO	RESPONSÁVEIS	
	APROVADO C/ COMENTÁRIOS		
	NÃO APROVADO		
	CANCELADO		
	INFORMATIVO	A APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO ISENTA A CONTRATADA DA SUA COMPLETA RESPONSABILIDADE PELO CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS	
	DATA		

3	REVISAO GERAL	JCME/JASILVA/MIBIELLI	RODRICHA/JRSILVA	09/02/2021
2	REVISAO GERAL	MIBIELLI/JCME/JRSILVA	ALOT/ELIFINCO	12/07/2019
1A	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	G. NAKAMURA	C. CARON	27/03/18
Nº	DESCRIÇÃO	REVISOR[ES]	APROVAÇÃO	DATA
REVISÕES				
				
EMISSION INICIAL		<p>ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS – INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR</p> <p>ESPECIFICAÇÃO</p>		
EMITENTE				
				
CONSÓRCIO WPI				
CONTROLE DO EMITENTE	CONTRATO			
309011-00165-03-GE-SPC-0008	4500036492			
AUTORIA				
PM/SK/JM/SY/LF/LRL/DBM/EJM/AWG/OF/CRS				
VERIFICAÇÃO				
GEORGE NAKAMURA				
APROVAÇÃO				
CHRISTIAN MARCOS CARON				
DATA	FORMATO	CÓDIGO DE ITAIPU	PÁGINA	REVISÃO
07/04/2017	A4	6047-20-T0019-P	1	R3

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	3
1.1	ÍNDICE.....	3
1.2	OBJETIVO	3
1.3	LISTA DE DOCUMENTOS	3
2	ESCOPO GERAL	4
3	GLOSSÁRIO	5

1 INTRODUÇÃO

1.1 ÍNDICE

CAPÍTULO 1	ESCOPO RESUMIDO DE FORNECIMENTO
CAPÍTULO 2	SALA DE CONTINGÊNCIA
CAPÍTULO 3	SALA SEGURA
CAPÍTULO 4	MISCELÂNEAS METÁLICAS
CAPÍTULO 5	FERRAMENTAS DE GESTÃO E ENGENHARIA
CAPÍTULO 6	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
CAPÍTULO 7	LISTA DE SOBRESSALENTES

1.2 OBJETIVO

Estas especificações apresentam as especificações técnicas para fornecimento de equipamentos e partes da atualização tecnológica de infraestrutura complementar, da usina de ITAIPU bem como o fornecimento de serviços de engenharia, fabricação, ensaios, logística, treinamento, supervisão de descomissionamento, desmontagem, montagem, e supervisão de comissionamento.

Estas especificações técnicas devem ser utilizadas em conjunto com a Especificação Técnica Geral (6047-20-T0018-P). Caso haja divergência entre as especificações gerais e específicas, prevalecem às especificações específicas, para os demais casos essas especificações devem ser consideradas complementares.

1.3 LISTA DE DOCUMENTOS

6047-20-T0013-P	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS PARA UNIDADES GERADORAS
6047-20-T0010-P	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS – SISTEMA DE CONTROLE
6047-20-T0019-P	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS – INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR
6047-20-T0018-P	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS – GERAL

2 ESCOPO GERAL

Na Atualização Tecnológica da Usina de ITAIPU devem ser atualizados e implementados as infraestruturas complementares tais como sala de contingência, sala segura e laboratório de hidráulica conforme descrito na Especificação Técnica de Equipamentos e Sistemas – Infraestrutura Complementar (6047-20-T0019-P) – Capítulo 1 – Itens 1 a 6.

3 GLOSSÁRIO

A/D – Analógico / Digital

ADAS - Automatic Data Acquisition System

ANDE - Administración Nacional de Electricidad

AP - Access Point

ASCL - American Standard Code for Information Interchange

ASLP - Auxiliary Services Local Panelboard

ASP - Auxiliary Services Panelboard

AT – Atualização Tecnológica

ATE - Special Work Authorization

ATLP - Auxiliary Services Transformer Local Panelboard

ATM - Asynchronous Transfer Mode

ATO - Ordinary Work Authorization

CAG - Automatic Generation Control

CAT - Automatic Voltage Control

CCM – Centro de Controle de Motores

CCR - Centralized Control Room

CCS - Computer Control System

CD - Control Desk

CEMIG - Companhia Energética de Minas Gerais

CESP - Companhia Energética de São Paulo

CNOS – ONS Centro Nacional de Operação do Sistema

COPEL - Companhia Paranaense de Energia

COSR-SE – Centro de Operação do Sistema Regional-Sudeste

CPU - Central Processing Unit

CSMA/CD - Carrier Sense, Multiple-Access with Collision Detection

CV - Spillway Gate Individual Command Panelboard

DAUC – Data Acquisition Unit Control

DECT - Digital Enhanced Cordless Telephony

DLP - Digital Light Processing

DMD - Digital Micromirror Device

DP - Demonstration Period

DT - Downtime

DTS - Dispatcher/Operator Training Simulator
DWDM - Dense Wavelength Division Multiplexing
ELETROBRAS - Centrais Elétricas Brasileiras
ELETROSUL - Centrais Elétricas do Sul do Brasil S/A.
EMS - Energy Management System
EMS – Energy Management System
EPON - Ethernet Passive Optical Network
ERB - Estação Rádio-Base
ET – Especificação Técnica 6000-20-15214-P
FAT - Factory Acceptance Tests
FURNAS - FURNAS Centrais Elétricas S A.
GIS – Gas Insulated High Voltage Switchgear
GPON - Gigabit Passive Optical Network
GU - Generation Unit
GUP - Generating Unit Panelboard
HYP - Hydraulic Panelboard
I/O - Input/Output
ICCP - Inter Control Center Protocol
IED – Rele eletrônico de proteção inteligente
INU - Indoor Device Unity
IP - Internet Protocol
ITAIPU – ITAIPU Binacional
JCC - Joint Control Console
JTC - Joint Turbine Control
LAN - Local Area Network
LCD - Liquid Crystal Display
LED - Light Emitting Diode
LLP - Line Local Panelboard
LSZH - Low Smoke, Zero Halogen
LT - Work Release
MATRIX - Sistema de Monitoramento
MODEM - Modulator/Demodulator
MONITOR - Cathode Ray Tube
MTBF - Mean Time between Failures

MTTR - Mean Time to Repair

MVC - Minimum Viable Configuration

ODBC Open Data Base Connectivity

ODU - Outdoor Device Unit

OPGW - Optical Ground Wire

PABX - Private Automatic Branch Exchange

PC - Personal Computer compatible with IBM-PC

PCE - Powerplant Control Error

PD - Disconnection Request

PDS - Program Development System (Sistema de Desenvolvimento de Programas)

PLC - Programmable Logic Controller

QoS - Quality of Service

RAM - Random Access Memory

RFP - Radio Fixed Part

RGB - Red Green Blue Color Video Pattern

RMP - Right Margin Substation Panelboard

RMS - Right Margin Substation

RT – Regulador de Tensão

RTD - Resistance Temperature Detector

RTU - Remote Terminal Unit

RV – Regulador de Velocidade

SAT – Sistema de Arquivo Técnico de ITAIPU

SCADA – Supervisory Control and Data Acquisition

SCC – Sistema de Controle Computadorizado

SCL – Sala de Controle Local

SDH - Synchronous Digital Hierarchy

SDSC - Sistema Digital de Supervisão e Controle

SEMD – Subestação Margem Direita

SFP - Small Form-Factor Pluggable

SIP - Session Initiation Protocol

SIRI – Sistema Integrado de Rede Industrial

SOE - Sequence-of-Events

SOM - Sistema de Operação e Manutenção

SQL - Standard Query Language

STH - Hydrometeorological Telemetry System

STM-1 - Synchronous Transport Module Level 1

SWLP - Spillway Local Panelboard

SWP - Spillway Panelboard

TAU - Transformador Auxiliar da Unidade

TCP/IP- Transmission Control Protocol/Internet Protocol

TDM - Time Division Multiplexing

TEN - Negative Excitation Transformers

TEP - Positive Excitation Transformers

TOP - Totalizing Panelboard

ULP - Unit Local Panelboard

UMCC - Unit Motor Control Center

UPS - Uninterruptible Power Supply

UR - Unidade de Rack

UTR – Unidade Terminal Remota

VGA - Video Graphics Array

VoIP - Voice over IP

WPI – Consórcio WorleyParsons - Inconpar