

EDITAL DE LICITACAO DE MENOR PRECO - PREGAO ELETRONICO
ATRAVES DA LEI ESTADUAL 13.191/09 E SUJEITANDO-SE A CGL
COMPRA : 14950 NORMAL
PRAZO ENTREGA : 30 DIAS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6

LIMITE DE RECEBIMENTO DE PROPOSTAS : 19/12/2013 HORA : 09:00
ABERTURA : 19/12/2013 HORA : 09:05 EDITAL NRO : 0950/13
DEMAIS HORARIOS CONFORME ESTABELECIDO NO SITE

LOCAL : AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 - 2. ANDAR
CAFF - CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI
PORTO ALEGRE/RS - CEP 90050-150

FAMILIA : 035 EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

-- LOTE 0001 --

035.177.0126

NO BREAK 80 kVA/72kW (4 MODULOS DE POTENCIA DE 20kVA) COM AS
SEGUINTE CARACTERISTICAS:

* CARACTERISTICAS GERAIS:

-EQUIPAMENTO DO TIPO NO BREAK (SISTEMA DE ENERGIA ININTERRU
PTO) PARA SUPRIMENTO DE ENERGIA ELETRICA, ESTABILIZADA E FIL
TRADA, UTILIZADO PARA PROTECAO DE DETERMINADA CARGA CRITICA,
CONTRA INTERRUPCOES NO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELETRICA DA
CONCESSIONARIA DURANTE DETERMINADO TEMPO, LIMITADO PELA
AUTONOMIA/CAPACIDADE DOS ACUMULADORES DE ENERGIA ELETRICA
(BATERIAS);

- O EQUIPAMENTO DEVE FUNCIONAR ATRAVES DA INTEGRACAO DE DOIS
CONVERSORES (DUPLO CONVERSOR ONLINE) COM SAIDA EM TENSAO AC
SENOIDAL PURA E ESTABILIZADA, SEM TEMPO DE TRANSFERENCIA,
TANTO NA PRESENCA OU NA AUSENCIA DA ALIMENTACAO NO
RETIFICADOR;

- DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 15014 E DEMAIS NORMAS
REGULAMENTADORAS;

- FORNECER UMA POTENCIA EFETIVA NA SAIDA, EM REGIME DE
FUNCIONAMENTO CONTINUO, DE: 80KVA/72KW;

-GABINETE DO TIPO RACK 19 POLEGADAS QUE TRABALHE COM MODULOS
DE 20 KVA DE POTENCIA CADA;

- DEVE VIR COM 4 (QUATRO) MODULOS DE POTENCIA DE 20 KVA,
TOTALIZANDO 80 KVA/72 KW, QUE DEVEM TRABALHAR EM PARALELO
DENTRO DESSE GABINETE;

- POSSUIR BYPASS AUTOMATICO E MANUAL, SEM INTERRUPCAO DE
ALIMENTACAO DA CARGA E PERMITIR ENTRADA INDEPENDENTE PARA
OPERAR NO BREAKS EM BYPASS (HOT-STANDBY);

-O SISTEMA DE CONTROLE DEVE SER DUPLO, DIGITAL E MICRO
PROCESSADO P/ SUPERVISIONAR OS PARAMETROS DE ENTRADA, SAIDA,
BATERIAS E BYPASS, ATRAVES DE UM PROCESSADOR DIGITAL DE
SINAIS;

- POSSUIR ENTRADAS INDEPENDENTES PARA ALIMENTAR O BYPASS E
O RETIFICADOR;

- COMPATIVEL COM GRUPOS MOTOR-GERADORES A DIESEL JA EXISTEN

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

TES NA FUNDACAO;

- DEVE PERMITIR PARTIDA DO NO BREAK COM BATERIAS, SEM A PRESENCA DA REDE COMERCIAL NA ENTRADA DO NO BREAK;
- DOTADO DE REARME AUTOMATICO E MANUAL;
- PERMITIR EXPANSAO FUTURA DE CARGA P/ TRABALHAR EM PARALELO SEM A NECESSIDADE DE AQUISICAO DE PLACAS DE PARALELISMO;
- TER RENDIMENTO GLOBAL MELHOR QUE 90%;
- DEVE POSSUIR PARTE LOGICA DE CONTROLE EM DUPLICIDADE PARA GARANTIR REDUNDANCIA E SEGURANCA NA OPERACAO;
- ESSA PARTE LOGICA DEVE ARMAZENAR REGISTROS DE, PELO MENOS, 500 ALARMES/EVENTOS E AVISO DE NECESSIDADE DE SUBSTITUICAO DE BATERIAS;
- DEVE POSSUIR PAINEL LOCAL, FRONTAL PARA MELHOR ACESSO E LEITURA DE AVISOS. ESSE PAINEL DEVE SER DO TIPO LCD;
- DEVE POSSUIR LUZES INDICATIVAS DE STATUS NA PARTE FRONTAL;
- DEVE POSSUIR AVISOS SONOROS DE ALERTA;
- POSSUIR MECANISMO DE DESLIGAMENTO EM CASO DE EMERGENCIA LOCAL E REMOTO;
- DEVE VIR ACOMPANHADO DE INTERFACE ETHERNET, COM SUPORTE A PROTOCOLO DO TIPO SNMP, PARA COMUNICACAO E CONTROLE REMOTO DA UNIDADE ATRAVES DE DIVERSAS PLATAFORMAS;
- DEVE POSSUIR TRANSFORMADORES ISOLADORES INTERNAMENTO NO GABINETE; NAO SERAO ACEITOS TRANSFORMADORES EXTERNOS;
- DEVE POSSUIR SISTEMA DE REFRIGERACAO/VENTILACAO DAS PLACAS E MODULOS DE POTENCIA EFICIENTES P/ OPERACAO DO EQUIPAMENTO;
- DEVE POSSUIR BATERIAS SUFICIENTES PARA GARANTIR AUTONOMIA MINIMA DE 10 (DEZ) MINUTOS COM USO TOTAL DE CARGA;
- POSSIBILITAR AUMENTO FUTURO DE AUTONOMIA COM AQUISICAO EXTRA DE BANCOS DE BATERIAS, SOMENTE, SEM A NECESSIDADE DE AQUISICAO DE OUTROS ACESSORIOS P/ VIABILIZAR ESSA AMPLIACAO;
- DEVE POSSUIR SISTEMA DE SENHAS PARA ACESSO AS CONFIGURACOES DO EQUIPAMENTO;
- DOTADO DE SUPRESSORES DE SOBRETENSAO E TRANSIENTES NA ENTRADA;

*CARACTERISTICAS DE ENTRADA:

- TENSAO DE ALIMENTACAO: TRIFASICA, 220(3 FASES + TERRA) OU 220/127VCA(3 FASES + NEUTRO + TERRA);
- FREQUENCIA DE ENTRADA: 60 HZ +/- 5%;
- FATOR DE POTENCIA NA ENTRADA MELHOR QUE 0,99;
- VARIACAO DA TENSAO DE ENTRADA PERMITIDA SEM UTILIZACAO DE BATERIAS: +/- 15%;
- DISTORCAO HARMONICA TOTAL DA CORRENTE DE ENTRADA: MELHOR QUE 3%;
- DEVE POSSUIR DISJUNTOR DE PROTECAO DE 125A/400V;

* CARACTERISTICAS DE SAIDA:

- TENSAO NOMINAL DE SAIDA: TRIFASICA, 220/127VCA (3 FASES + NEUTRO + TERRA);
- REGULACAO ESTATICA DA TENSAO DE SAIDA: +/- 1%;
- FREQUENCIA NOMINAL DE SAIDA: 60 HZ;
- FORMA DE ONDA NA SAIDA: SENOIDAL;
- DISTORCAO HARMONICA: MELHOR QUE 3% COM CARGA LINEAR OU 5% COM CARGA NAO LINEAR;
- SOBRECARGA POR FASE: EM OPERACAO NORMAL:150% POR 1 MINUTO; 125% POR 10 MINUTOS;
- TEMPO DE TRANSFERENCIA DE CARGA: ZERO SEGUNDOS;
- DEVE POSSUIR DISJUNTOR DE PROTECAO DE 125A/400V;

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

* CARACTERISTICAS DAS BATERIAS:

- USAR BATERIAS SELADAS REGULADAS POR VALVULAS OU BATERIAS ESTACIONARIAS LIVRES DE MANUTENCAO, MONTADAS EM GABINETES ADEQUADOS, COM LIGA DE CHUMBO E CALCIO NAS PLACAS;
- TER AUTONOMIA DE, NO MINIMO, 10 MINUTOS, OPERANDO EM PLENA CARGA NA SAIDA;
- O BANCO DE BATERIAS, ASSIM COMO QUALQUER OUTRO ACESSORIO, DEVE FICAR ACOMODADO INTERNAMENTE NO GABINETE DO EQUIPAMENTO
- DEVE POSSUIR SISTEMA DE GERENCIAMENTO DAS BATERIAS QUE INDIQUE SE HA FALHA E A SITUACAO DE CADA BANCO.
- POSSIBILITAR EXPANSAO DE AUTONOMIA COM APENAS A AQUISICAO DE BANCOS DE BATERIAS, SEM A NECESSIDADE DE COMPRA DE OUTROS ACESSORIOS PARA INTEGRACAO.

* CARACTERISTICAS DE COMUNICACAO:

- O EQUIPAMENTO DEVE VIR COM INTERFACE ETHERNET, COM SUPORTE AO PROTOCOLO DO TIPO SNMP, QUE GARANTIRA MONITORACAO REMOTA VIA REDE. LIGACAO VIA CONECTOR RJ-45;
- DEVE VIR ACOMPANHADO DE SISTEMA DE MONITORACAO. LIGACAO VIA RS-232;
- PELO MENOS, 2 PORTAS DE COMUNICACAO VIA RS-485 POR PROTOCOLO MODBUS;
- DEVE POSSUIR SISTEMA QUE ENVIE MENSAGENS DE ALERTA PARA DISPOSITIVOS REMOTOS MULTIPLATAFORMA, DO TIPO SMS, E-MAIL.

* CARACTERISTICAS MECANICAS:

- TER NIVEL DE RUIDO AUDIVEL 70DB(A) A 1 METRO DO GABINETE DO NO BREAK;
- GRAU DE PROTECAO: IP20;
- TEMPERATURA AMBIENTE: DE 0°C A 40°C;
- UMIDADE RELATIVA DO AR: DEVE SUPOSTAR, PELO MENOS, 90%, SEM CONDENSACAO;
- RESFRIAMENTO INTERNO: AR FORCADO INTERNO;
- GABINETE METALICO ROGIDO, DO TIPO ACO, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA ELETROSTATICA EPOXI PO;
- DEVE POSSUIR RODAS NIVELADAS COM FREIOS QUE POSSIBILITEM O DESLOCAMENTO E TRAVAMENTO DO EQUIPAMENTO.

* SINALIZACOES VISUAIS E SONORAS:

- SUB/SOBRETENSOES DE (ENTRADAS, SAIDAS, BATERIAS);
- SOBRECARGA DE (ENTRADAS, SAIDAS, BATERIAS);
- SUB/SOBREFREQUENCIA (ENTRADAS, SAIDAS);
- SUB/SOBRETEMPERATURA (BATERIAS, INVERSOR, ETC)
- CURTO CIRCUITO NA SAIDA;
- LIGA/DESLIGA NO BREAK;
- DESLIGAMENTO EMERGENCIAL
- OPERACAO DE BYPASS;
- CONFIGURAR NO BREAK;
- EMITIR RELATORIOS, ETC.;
- MEDIDAS DE: TENSOES, CORRENTES, FREQUENCIAS DE (ENTRADAS E SAIDAS DO NO BREAK).

*SISTEMA DE SUPERVISAO DO NO BREAK:

- DOTADO DE UM SISTEMA DE SUPERVISAO REMOTO E LOCAL;
- VIA INTERFACE RS-232 E ETHERNET;
- INTERFACE ETHERNET COM SUPORTE PARA PROTOCOLO SNMP.

* INSTALACAO:

- O FORNECEDOR TERA QUE EFETUAR A INSTALACAO DO NO BREAK NO ESPACO JA DEFINIDO PELA FUNDACAO E TREINAR OS SERVIDORES DESIGNADOS PARA OPERAR O EQUIPAMENTO;

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

- DEVE SER FORNECIDO O MANUAL DE USUARIO QUE ABORDE COMO UTILIZAR TODOS OS RECURSOS DISPONIVEIS NO EQUIPAMENTO;
- DEVE SER FORNECIDO ESQUEMA ELETRICO E LISTA DE COMPONENTES PARA MANUTENCAO.

A) CARACTERISTICAS DA INSTALACAO DA UNIDADE NO MORRO SANTA TERESA:

a1) DISPOSICOES GERAIS:

- TODO ELETRODUTO UTILIZADO NA INSTALACAO DEVE COMPORTAR TODOS OS CABOS (3 FASES, NEUTRO E TERRA DE CADA CIRCUITO) NECESSARIOS PARA A LIGACAO;
- NOS PONTOS EM QUE O ELETRODUTO ESTIVER APARENTE, DEVE SER FIXADO COM ABRACADEIRAS METALICAS ADEQUADAS PARA SUPORTAR O PESO E TAMANHO DELE;
- O DIAMETRO DOS FIOS DEVE SER DIMENSIONADO PARA QUE ATENDA A CARGA DE 120 KW MAIS O CONSUMO MAXIMO DO CARREGADOR DE BATERIA NO MOMENTO EM QUE ELAS ESTEJAM DESCARREGADAS.

a2) DA CONEXAO ENTRE QGBT E CD DE ENTRADA DO NO BREAK:

- INSTALACAO DE 3,2 METROS DE LEITO NO PISO DA SUBESTACAO DE ENERGIA DA FUNDACAO COM TAMPA METALICA COM LARGURA INTERNA DE 350MM E PROFUNDIDADE 350MM. ESTE LEITO DEVE SE CONECTAR COM O LEITO EXISTENTE CONFORME HACHURADO NO 1 ANEXO E POSSUIR TAMPA COM MATERIAL IGUAL OU SUPERIOR AO DUTO JA EXISTENTE.
- NO PONTO A, CONFORME DESENHO ANEXO 1, DEVE POSSUIR CALHA METALICA LISA GALVANIZADA, DIMENSOES LARGURA INTERNA DE 350X150 MM, QUE CONECTARA A CALHA AO CD DE ENTRADA DO NO BREAK. ESTA CALHA DEVERA TER FIXACAO DE NO MINIMO 4 PONTOS COM BUCHA E PARAFUSO ADEQUADO.
- O CABO UTILIZADO NESTA CONEXAO DEVERA SER DE NO MINIMO 5 X 400MM-2 (3 FASE, NEUTRO E TERRA DE PROTECAO) DE VINIL 0,6/1K, POIS DEVE SUPORTAR A POTENCIA DE 120 KW MAIS A CARGA DO BANCO DE BATERIAS COM AS POSSIVEIS EXPANSOES DO EQUIPAMENTO. ESTE CABO DEVE POSSUIR CONEXOES ADEQUADAS AO TIPO DE EQUIPAMENTO. COMPRIMENTO 20 X5 M.
- O CABO DEVE SER FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO NU ,TEMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2 ,ISOLACAO DE PVC (70°), COBERTURA EM PVC TIPO ST1 NA COR PRETA.
- DEVE SER INSTALADO QUADRO METALICO COM PORTA NAS DIMENSOES DE 600X500X250, NAO EMBUTIDO NA PAREDE, GRAU DE PROTECAO IP 54 E IK 10, CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004, BORRACHA INJETADA NA PORTA C/ABERTURA 130 GRAUS, FLANGE P/PASSAGEM DE CABOS NA PARTE INFERIOR, NOS TAMANHOS COM + DE 380MM DE LARGURA E TIRETA NA PORTA COM PONTO DE ATERRAMENTO. TIPO QUADROS DE COMANDO CE E CS DO FABRICANTE CEMAR LEGRAND.

a3) DA CONEXAO DE ENTRADA DO NO BREAK:

- ESSE CD DEVE CONTER DISJUNTOR E DOIS CHAVE DE BYPASS EXTERNA AO NO BREAK, DE FORMA A ISOLA-LO QUANDO HOVER NECESSIDADE DE REMOCAO DO EQUIPAMENTO P/ MANUTENCAO ETC. ESSE DISJUNTOR E CHAVE DE BYPASS DEVERAO SER ADEQUADOS A CORRENTE MAXIMA DO NO BREAK DE 120 KVA MAIS O CONSUMO MAXIMO DO CARREGADOR DE BATERIA NO MOMENTO EM QUE ELAS ESTEJAM DESCARREGADAS, EM CIRCUITO TRIFASICO.
- ESTE QUADRO DEVE POSSUIR SISTEMA DE PROTECAO DPS DE

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

CATEGORIA I COMPOSTO DE 3 FASE + NEUTRO.

- a4) DA CONEXAO DE SAIDA DO NO BREAK:
- DEVE PASSAR PELA CHAVE DE BYPASS DO CD DE ENTRADA DO NO BREAK. ESTE CABO UTILIZADO NESTA CONEXAO DEVE SER DE NO MINIMO 5 X 300MM-2 (3 FASE, NEUTRO E TERRA DE PROTECAO) DE VINIL 0,6/1K, POIS DEVE SUPORTAR A POTENCIA DE 120KW. ESTE CABO DEVE POSSUIR CONEXOES ADEQUADAS AO TIPO DE EQUIPAMENTO. COMPRIMENTO 60 X5 M.
 - O CABO DEVE SER FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO NU ,TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2 ,ISOLACAO DE PVC (70°),COBERTURA EM PVC TIPO ST1 NA COR PRETA.
 - A PASSAGEM DEVE OBEDECER O DESENHO DO ANEXO 2 ATRAVES DE ELETRODUTO APARENTE EM PVC, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE TODOS OS CABOS ATE O PONTO B, PARA ISSO, DEVE SER INSTALADO ELETRODUTO EM PVC , ADEQUADO AO TRASPORTE DE TODOS OS 5 CABOS DE 300 MM-2, ENTRE O PONTO AA E O PONTO B.
- A5) DA CONEXAO DE ENTRADA DA CENTRAL TECNICA, INFORMATICA E ILHAS DE EDICAO:
- A DISTRIBUICAO DE ENERGIA ENTRE OS QUADROS DEVE SER FEITA ATRAVES DE UM BASTIDOR METALICO INTERMEDIARIO LOCALIZADO NA CENTRAL TECNICA PONTO B ANEXO 4.O BASTIDOR DEVE POSSUIR BARRAMENTO COMPATIVEL C/ CORRENTE DE 450 A P/ 3 FASES, NEUTRO E TERRA. A PARTIR DESTES BASTIDOR SERA DERIVADA OS CABOS (3 FASES, NEUTRO E TERRA) PARA OS CDS DA CENTRAL TECNICA, INFORMATICA E ILHAS DE EDICAO. ESTAS DERIVACOES DEVEM SER FEITAS COM CABO DE NO MINIMO 50MM-2 (3 FASE NEUTRO E TERRA DE PROTECAO) DE VINIL 0,6/1K. ESTE CABO DEVE POSSUIR CONEXOES ADEQUADAS AO TIPO DE EQUIPAMENTO.
 - O CABO DEVE SER FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO NU ,TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2 ,ISOLACAO DE PVC (70°),COBERTURA EM PVC TIPO ST1 NA COR PRETA.
 - O BARRAMENTO DEVERA POSSUIR ESPERA PARA MAIS 3 CIRCUITOS.
 - O BASTIDOR DEVE SER METALICO COM PORTA NAS DIMENSOES DE 600X400X200,NAO EMBUTIDO NA PAREDE, CAIXA E PORTANA COR BEGE RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004, BORRACHA INJETADA NA PORTA COM ABERTURA 130 GRAUS, FLANGE PARA PASSAGEM DE CABOS NA PARTE INFERIOR E TIRETA NA PORTA COM PONTO DE ATERRAMENTO. TIPO QUADROS DE COMANDO CE E CS DO FABRICANTE CEMAR LEGRAND, SIMILAR OU SUPERIOR.
- a6) DA DISTRIBUICAO DE NO BREAK NA FUNDACAO:
- OS SEGUINTE LOCAIS ONDE DEVERAO POSSUIR CD DE DISTRIBUICAO A SEREM INSTALADOS PELO LICITANTE VENCEDOR SAO:
- # CENTRAL TECNICA:
- O CD DA CENTRAL TECNICA DEVERA SE CONECTAR ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO INTERMEDIARIA(PRIMEIRO ANDAR). OS CABOS DEVEM SAIR DO PONTO B DO ANEXO 4 ATE O PONTO F NA MESMA SALA, PONTO NO QUAL SERA INSTALADO O CD DA CENTRAL TECNICA.
 - OS CABOS DEVEM SER INSTALADOS EM UM ELETRODUTO DE PVC DE 2" E O CABO DE NO MINIMO 35MM-2 (3 FASE, NEUTRO E TERRA DE PROTECAO) DE VINIL 0,6/1K.O CABO DEVE SER

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO,NU ,TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2 ,ISOLACAO DE PVC (70°),COBERTURA EM PVC TIPO ST1 NA COR PRETA.

- DEVE SER INSTALADO QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM FUSIVEL, COM BARRAMENTO PARA 150A E CHAVE GERAL, NA COR RAL 7032 COM INSTALACAO DE SOBRE POR, TRILHO TIPO DIN PARA 24 DISJUNTORES MONOFASICOS, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO E PORTA METALICA. ESTE CD DEVE CONTER OS SEGUINTE DISJUNTORES: 14 UNIDADES DE 15 A, CURVA C, MONOFASICOS, FIXACAO TIPO DIN; 7 UNIDADES DE 20 A CURVA C, MONOFASICOS FIXACAO TIPO DIN; 3 UNIDADES DE 25 A CURVA C, MONOFASICOS FIXACAO TIPO DIN; 1 UNIDADE DE 100 A TRIFASICO, FIXACAO TIPO DIN.

- ESTE CD DEVERA POSSUIR DISPOSITIVO COM PROTECAO CONTRA SURTO DO TIPO II COMPOSTO DE 3 FASE + NEUTRO.

- NECESSARIA INSTALACAO DE CALHA METALICA, LISA NA COR RAL 7032 ENTRE O CD DA CENTRAL TECNICA EU A CALHA DE AC DA FUNDACAO, QUE SE ENCONTRA NA MESMA SALA. ESTA CALHA DEVE SEGUIR AS MESMAS DIMENSOES E ESPESSURA DE CHAPA DA CALHA JA USADA PARA ESTE FIM NA CASA.

INFORMATICA:

-O CD DA INFORMATICA DEVE SE CONECTAR ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO INTERMEDIARIA(PRIMEIRO ANDAR). OS CABOS DEVEM SAIR DO PONTO B DO ANEXO 4, SUBIR VIA PONTO E DO ANEXO 2, ENTRAR NA SALA DO INFORMATICA ATRAVES DO PONTO E TERMINAR NO PONTO C DO ANEXO 6 (SEGUNDO ANDAR DA FUNDACAO), PONTO NO QUAL SERA INSTALADO O CD DA INFORMATICA.

- OS CABOS DEVEM SER INSTALADOS EM UM ELETRODUTO DE PVC DE 2" E O CABO DE NO MINIMO 35MM-2 (3 FASE, NEUTRO E TERRA DE PROTECAO) DE VINIL 0,6/1K.O CABO DEVE SER FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO,NU ,TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLACAO DE PVC (70°),COBERTURA EM PVC TIPO ST1 NA COR PRETA.

- DEVE SER INSTALADO QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM FUSIVEL, COM BARRAMENTO PARA 150A E CHAVE GERAL, NA COR RAL 7032, COM INSTALACAO DE SOBREPOR, TRILHO TIPO DIN P/ 16 DISJUNTORES MONOFASICOS,BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO E PORTA METALICA. ESTE CD DEVE CONTER OS SEGUINTE DISJUNTORES: 6 UNIDADES DE 25 A, CURVA C, MONOFASICOS, FIXACAO TIPO DIN; 4 UNIDADES DE 20 A CURVA C, MONOFASICOS, FIXACAO TIPO DIN; 2 UNIDADES DE 32 A CURVA C, MONOFASICOS, FIXACAO TIPO DIN; 1 UNIDADE DE 100 A TRIFASICO, FIXACAO TIPO DIN.

- DEVE POSSUIR DISPOSITIVO COM PROTECAO CONTRA SURTO DO TIPO II COMPOSTO DE 3 FASE + NEUTRO.

ILHAS DE EDICAO:

-O CD DAS ILHAS DE EDICAO DEVE SE CONECTAR ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO INTERMEDIARIA (PRIMEIRO ANDAR). OS CABOS DEVEM SAIR DO PONTO B DO ANEXO 4, IR PARA A PAREDE EM FRENTE AO BANHEIRO FEMININO CONFORME ANEXO 5 PONTO J, PONTO NO QUAL SERA INSTALADO O CD DAS ILHAS DE EDICAO.

- OS CABOS DEVERAO SER INSTALADOS EM UM ELETRODUTO DE PVC D 2" E O CABO DE NO MINIMO 35MM-2 (3 FASE, NEUTRO E TERRA DE PROTECAO) DE VINIL 0,6/1K.O CABO DEVE SER A FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO,NU ,TEMPERA MOLE

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

ENCORDOAMENTO CLASSE 2 , ISOLACAO DE PVC (70°), COBERTURA EM PVC TIPO ST1 NA COR PRETA.

- DEVE SER INSTALADO QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM FUSIVEL COM BARRAMENTO P/ 150A E CHAVE GERAL, NA COR RAL 7032 COM INSTALACAO DE SOBREPOR, TRILHO TIPO DIN P/ 16 DISJUNTORES MONOFASICOS, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO E PORTA METALICA. ESTE CD DEVE CONTER OS SEGUINTE DISJUNTORES: 3 UNIDADES DE 15 A, CURVA C, MONOFASICOS, FIXACAO TIPO DIN; 2 UNIDADES DE 20 A CURVA C, MONOFASICOS, FIXACAO TIPO DIN; 11 UNIDADES DE 25 A CURVA C, MONOFASICOS, FIXACAO TIPO DIN; 1 UNIDADE DE 100 A TRIFÁSICO, FIXACAO TIPO DIN.

- ESTE CD DEVE POSSUIR DISPOSITIVO COM PROTECAO CONTRA SURTO DO TIPO II COMPOSTO DE 3 FASE + NEUTRO.

B) CARACTERISTICAS DA INSTALACAO DA UNIDADE NO MORRO DA POLICIA:

- DEVE SER INSTALADO CD COM PORTA NAS DIMENSOES DE 600x500x250, NAO EMBUTIDO NA PAREDE, GRAU DE PROTECAO IP 54 e IK 10, CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004, BORRACHA INJETADA NA PORTA COM ABERTURA 130 GRAUS, FLANGE PARA PASSAGEM DE CABOS NA PARTE INFERIOR, NOS TAMANHOS COM MAIS DE 380MM DE LARGURA E TIRETA NA PORTA COM PONTO DE ATERRAMENTO. TIPO QUADROS DE COMANDO CE E CS DO FABRICANTE CEMAR LEGRAND.

- O CD DEVE CONTER DISJUNTOR E DOIS CHAVE DE BYPASS EXTERNA AO NO BREAK, DE FORMA A ISOLA-LO QUANDO HOVER NECESSIDADE DE REMOCAO DO EQUIPAMENTO PARA MANUTENCAO ETC. ESSE DISJUNTOR E CHAVE DE BYPASS DEVERAO SER ADEQUADOS A CORRENTE MAXIMA DO NO BREAK DE 120 KVA MAIS O CONSUMO MAXIMO DO CARREGADOR DE BATERIA NO MOMENTO EM QUE ELAS ESTEJAM DESCARREGADAS, EM CIRCUITO TRIFASICO.

- ESTE QUADRO DEVE POSSUIR SISTEMA DE PROTECAO DPS DE CATEGORIA I COMPOSTO DE 3 FASE + NEUTRO.

- DEVE PASSAR PELA CHAVE DE BYPASS DO CD DE ENTRADA DO NO BREAK. O CABO UTILIZADO NESTA CONEXAO DEVE SER DE NO MINIMO 5 X 300MM-2 (3 FASE, NEUTRO E TERRA DE PROTECAO) DE VINIL 0,6/1K , POIS DEVE SUPORTAR A POTENCIA DE 120 KW. O CABO DEVE POSSUIR CONEXOES ADEQUADAS AO TIPO DE EQUIPAMENTO. COMPRIMENTO 60 X5 M.

- O CABO DEVE SER FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO, NU TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2 , ISOLACAO DE PVC (70°), COBERTURA EM PVC TIPO ST1 NA COR PRETA.

**** OUTRAS CONSIDERACOES PARA O FORNECIMENTO:

- ATESTADO DE QUE O FABRICANTE GARANTA UTILIZAR MATERIAIS DE ALTA TECNOLOGIA, E, CASO OS MESMOS APRESENTEM DEFEITO DE FABRICACAO, INCLUINDO AS BATERIAS, E COMPROMETE-SE A REPARAR NO LOCAL DA INSTALACAO, DENTRO DO PERIODO DE VALIDADE DA GARANTIA, QUE SERA DE, NO MINIMO, 12 MESES, A PARTIR DA DATA DA INSTALACAO.

- A EMPRESA INTERESSADA EM FORNECER O NOVO EQUIPAMENTO DE NO BREAK NECESSITA DISPONIBILIZAR UM NUMERO DE CONTATO PARA CHAMAMENTO TECNICO 24 HORAS POR DIA E FORNECER DIAGNOSTICO TECNICO DE QUALQUER PROBLEMA QUE POSSA SURGIR EM ATE 12 HORAS DA ABERTURA DO CHAMADO.

- A EMPRESA INTERESSADA EM FORNECER OS EQUIPAMENTOS SOLICITA DOS DEVE ARCAR COM TODOS OS CUSTOS PARA AQUISICAO E

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

INSTALACAO NECESSARIA DOS ACESSORIOS RESPONSAVEIS PELA ATIVACAO.

- NO PERIODO EM QUE O EQUIPAMENTO ESTIVER EM MANUTENCAO OU REVISAO PREVENTIVA, E NECESSARIO QUE A EMPRESA VENCEDORA FORNECA EQUIPAMENTO DE CARGA SIMILAR OU SUPERIOR PELO TEMPO NECESSARIO ATE A DEVOLUCAO DO EQUIPAMENTO A TVE.
- TODO TRANSLADO DE ENTREGA, REMOCAO E DEVOLUCAO DO NO BREAK DEVE FICAR POR CONTA DO VENCEDOR ENQUANTO SOB VALIDADE DA GARANTIA E/OU CONTRATO DE MANUTENCAO.
- OS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DOS MESMOS DEVERAO TER GARANTIA TOTAL POR, NO MINIMO, 12 MESES.
- O LICITANTE VENCEDOR DEVE GARANTIR ASSISTENCIA TECNICA E PECAS DE REPOSICAO POR UM PERIODO MINIMO DE 5 (CINCO) ANOS A PARTIR DA DATA DA INSTALACAO DO ITEM.
- TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO/ACESSORIO NECESSARIO PARA O FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS SUPRACITADOS, MESMO QUE NAO TENHA SIDO MENCIONADO, DEVEM SER COTADO E FORNECIDO PELO LICITANTE VENCEDOR.
- E DE RESPONSABILIDADE DO LICITANTE VENCEDOR GARANTIR QUE TODOS OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS SEJAM COMPATIVELIS ENTRESI, SEM A NECESSIDADE DE ADAPTACOES ESPECIAIS PARA TAL COMPATIBILIDADE.
- TODAS AS ATUALIZACOES E CORRECOES DE FIRMWARE, HARDWARE, SOFTWARE E TRANSLADO NECESSARIO PARA QUALQUER MANUTENCAO DEVEM SER FEITAS SEM CUSTOS E SOB RESPONSABILIDADE DO LICITANTE VENCEDOR ENQUANTO OS EQUIPAMENTOS ESTIVEREM NO PRAZO DE VALIDADE DA GARANTIA.
- DURANTE O PERIODO DE GARANTIA, TODA E QUALQUER DESPESA COM PEÇAS, MAO DE OBRA E TRANSLADO DEVE SER DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE/LICITANTE VENCEDOR.
- O PRAZO PARA FORNECIMENTO DE TODOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DO NO BREAK E BANCO DE BATERIAS NAO PODE SER SUPERIOR A 30 (TRINTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO.
- OS EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS SUPRACITADOS DEVEM SER FORNECIDOS POR UMA UNICA EMPRESA QUE TAMBEM SERA RESPONSVEL PELA ENTREGA E INSTALACAO DOS MESMOS.

QTD TOT: 2 UNI: eq

CONSIDERAR OBSERVACOES: 1,4
LOCAIS DE ENTREGA MATERIAL:
FUNDACAO CULTURAL PIRATINI - RADIO E TELEVISAO
TVE - ALMOXARIFADO
RUA CORREA LIMA, 2118 - PORTO ALEGRE
QTD: 2
RECURSO : 0001 - REC TESOIRO-LIVRES

OBSERVACOES GERAIS :

O LICITANTE VENCEDOR DEVERA ANEXAR JUNTO AOS DOCUMENTOS DE HABILITACAO COMPROVACAO, ATRAVES DE ATESTADO EMITIDO POR ENTIDADE PUBLICA OU PRIVADA, QUE POSSUI CAPACIDADE TECNICA IGUAL OU SUPERIOR PARA COMERCIALIZACAO, ENTREGA E INSTALACAO DO OBJETO ORA LICITADO.

AS CONDICAOES GERAIS E A MINUTA DE CONTRATO PARA ESTA LICITACAO ENCON-

NRO EXPEDIENTE : 000664.1165.13-6
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

TRAM-SE COMO ANEXOS, QUE SAO PARTE INTEGRANTE DESTE EDITAL, NO PROTOCOLO DA CELIC E NO SITE WWW.CELIC.RS.GOV.BR, EM CONSULTA DE LICITACOES, LICITACOES ATRAVES DO SISTEMA LIC, NO FINAL DA PAGINA.

- OBS:1 O LICITANTE DEVERA APRESENTAR DECLARACAO DE CONFORMIDADE COM A ESPECIFICACAO E OBSERVACAO EXIGIDA NO EDITAL.
DEVERA SER POSSIBILITADA A CONFIRMACAO DAS ESPECIFICACOES TECNICAS DO ITEM, ATRAVES DE CATALOGO TECNICO DISPONIBILIZADO PELO LICITANTE OU SITE DA FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO.
- OBS:4 O LICITANTE VENCEDOR DEVERA ANEXAR JUNTO AOS DOCUMENTOS DE HABILITACAO A RELACAO DOS POSTOS DE ASSISTENCIA TECNICA AO PRODUTO OFERTADO, SENDO NO MINIMO UM, NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIAO METROPOLITANA.

DATA EMISSAO : 06/12/2013

PREGOEIRO