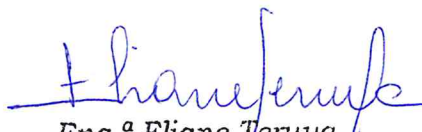


OBRA: CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS E QUARENTENA DO CENTRO DE PESQUISA E DE LOCAL: CAMPO GRANDE /MS
SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO/2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)
BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

ITENS COM BDI DIFERENCIADO (15,27%)

| item | CÓDIGO | Descrição |
|-------|--------|--|
| 13,00 | | AUTOMAÇÃO E ELÉTRICA |
| 13.4 | | Parametrização de inversor de frequência WEG modelo CFW 500, das motobombas com potência variando entre 1CV e 10CV - 380V 3F - 50HZ, fabricante Astralpool. Inclusive o fornecimento de senha e projeto com os valores de parametrização no final da obra para a contratante, conforme item 7.2 do Memorial Descritivo da automação. |
| 13.5 | | Programação de CLP, marca: Allen Bradley mod. Micrologix 1400, adquirindo licença do software (por 2 anos) e cabo especific. pelo fab., programação do CLP conf. I/O e endereçamento especific. no proj. .Fornecer Licença do CLP, programação do CLP, proj., diagr. e senha ao final da obra p/ a contratante. Eq. inst. nos QDGAS dos aquários Desc. do sist. conf. item 7.3 do MD de automação e nos fluxogr. de eng. |
| 13.6 | | Desenvolvimento de central de controle e operação com supervisor e seus respectivos níveis de acesso incluindo acesso remoto. licenças (1 estudo - mínimo 2 anos, 1 server e 3 moblie) Descrição do sistema no memorial descritivo de automação e nos fluxogramas de engenharia. Inclusive a entrega de projeto, licenças e senhas ao final obra. |
| 13.7 | | Fornecimento de todos os hardwares necessários para operação e back-up físico pelo período de 30 dias. Incluindo servidor de imagem- Desktop Intel Core i5 2,4Ghz, 8GB RAM ECC ou mais, 7 Monitores de no mínimo 21", espessuraVideowall, 3 tablets mínimo de 10,1pol. , Servidor supervisor, mobiliário e infraest. ,etc, conforme item 7.4 /7.4.1 do Memorial Descritivo da Automação |
| 13.8 | | Fornecimento e instalação de infra de comunicação wi-fi para 3 tablets, no nível 90 , conforme item 7.4 do Memorial Descritivo da Automação |
| 17.0 | | VISITA TÉCNICA |
| 17.01 | | VISITA TÉCNICA PARA INSPEÇÃO DOS ACRÍLICOS |


Eng.^a Eliane Teruya
Responsavel pelos Preços Unitários
CREA 2618-D