



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 36666

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 25/04/2024

EDITAL NÚMERO: 259 / 2024

DATA DA REALIZAÇÃO: 25/06/2024 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 24/1300-0003032-4

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

PERÍODO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇO: 365

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0067-SERVICOS: TECNICOS DE ENGENHARIA;0350-EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/ACESSORIOS P/USO COMERCIAL/INDUSTRIAL;

JUSTIFICATIVA

1) CISTERNAS. A DISPONIBILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO POR MEIO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DA AQUISIÇÃO DE 250 UNIDADES DE CISTERNAS DE POLIETILENO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 15 ML LITROS É ESSENCIAL PARA GARANTIR A EFICIÊNCIA NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS, ESPECIALMENTE EM REGIÕES PROPENSAS À ESCASSEZ DE ÁGUA. ESSES RESERVATÓRIOS SÃO FUNDAMENTAIS PARA ARMAZENAR ÁGUA DE FORMA SEGURA E SUSTENTÁVEL, CONTRIBUINDO PARA O ABASTECIMENTO REGULAR EM ÁREAS RURAIS. ESSA MEDIDA ESTÁ INSERIDA NO CONJUNTO DE AÇÕES VOLTADAS PARA A PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DOS EFEITOS DA ESTIAGEM EM NOSSO ESTADO. DESSA FORMA, TANTO OS ENTES MUNICIPAIS QUANTO O ESTADO PODEM ECONOMIZAR TEMPO E RECURSOS AO PADRONIZAR A AQUISIÇÃO DESSES EQUIPAMENTOS POR MEIO DE UMA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, O QUE PROPORCIONA TRANSPARÊNCIA E AGILIDADE NOS PROCESSOS DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA. 2) RESERVATÓRIO FLEXÍVEL. A NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO DE 50 RESERVATÓRIOS FLEXÍVEIS DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 4.500 LITROS CADA SURGE EM RESPOSTA A UM PROBLEMA URGENTE IDENTIFICADO NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO: A ESCASSEZ HÍDRICA QUE AFETA TANTO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO QUANTO A DISPONIBILIDADE DE ÁGUA PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL. A FALTA DE ÁGUA POTÁVEL E SEGURA COLOCA EM RISCO A SAÚDE E O BEM-ESTAR DAS COMUNIDADES LOCAIS, BEM COMO A SOBREVIVÊNCIA DOS ANIMAIS CRIADOS PARA SUBSISTÊNCIA E ATIVIDADES PRODUTIVAS. A ESCASSEZ HÍDRICA É UMA QUESTÃO DE INTERESSE PÚBLICO QUE REQUER UMA RESPOSTA IMEDIATA E EFICAZ POR PARTE DAS AUTORIDADES RESPONSÁVEIS. A FALTA DE ÁGUA COMPROMETE NÃO APENAS AS NECESSIDADES BÁSICAS DE CONSUMO HUMANO, MAS TAMBÉM AFETA DIRETAMENTE A ATIVIDADE AGRÍCOLA, PECUÁRIA E OUTRAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DEPENDENTES DOS RECURSOS HÍDRICOS. NESSE CONTEXTO, OS RESERVATÓRIOS FLEXÍVEIS DE ÁGUA SE APRESENTAM COMO UMA SOLUÇÃO VIÁVEL E PRÁTICA PARA TRANSPORTAR ÁGUA POTÁVEL PARA ÁREAS AFETADAS PELA ESCASSEZ, GARANTINDO O FORNECIMENTO REGULAR PARA CONSUMO HUMANO E DESSEDENTAÇÃO ANIMAL. OS RESERVATÓRIOS FLEXÍVEIS POSSUEM CARACTERÍSTICAS QUE OS TORNAM IDEIAIS PARA ESSA FINALIDADE, COMO SUA CAPACIDADE DE SEREM TRANSPORTADOS FACILMENTE E INSTALADOS EM LOCAIS TEMPORÁRIOS OU DE DIFÍCIL ACESSO. ALÉM DISSO, SUA FLEXIBILIDADE PERMITE A ADAPTAÇÃO A DIFERENTES TERRENOS E CONDIÇÕES, GARANTINDO UMA SOLUÇÃO VERSÁTIL E EFICIENTE PARA ENFRENTAR OS DESAFIOS IMPOSTOS PELA ESCASSEZ HÍDRICA. DIANTE DESSE CENÁRIO, É IMPERATIVO QUE SEJAM ESTABELECIDOS REQUISITOS CLAROS E ESPECÍFICOS PARA A CONTRATAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS FLEXÍVEIS, GARANTINDO A QUALIDADE, DURABILIDADE E EFICÁCIA DESSES EQUIPAMENTOS. ENTRE OS REQUISITOS A SEREM CONSIDERADOS ESTÃO A RESISTÊNCIA DO MATERIAL, A FACILIDADE DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO, A SEGURANÇA NO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA, BEM COMO A GARANTIA DE CONFORMIDADE COM NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS. PORTANTO, A CONTRATAÇÃO DOS 50 RESERVATÓRIOS FLEXÍVEIS DE ÁGUA É UMA MEDIDA ESSENCIAL E URGENTE PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS AFETADAS PELA ESCASSEZ HÍDRICA, REPRESENTANDO UM INVESTIMENTO NO BEM-ESTAR DAS COMUNIDADES E NA SUSTENTABILIDADE DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS LOCAIS. CONFORME PESQUISA DE MERCADO QUANDO DA CATALOGAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS RESPECTIVOS VALORES, AS DEMANDAS SÃO VIÁVEIS EM RELAÇÃO AO MERCADO E EM CONSIDERANDO A PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA DA UNIDADE ORÇAMENTÁRIA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 CISTERNA - CILÍNDRICO 15.000L POLIETILENO ALTA DENSIDADE

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 3.728.700,00

Item 1 - 0067.0746.000001

CISTERNA - CILÍNDRICO 15.000L POLIETILENO ALTA DENSIDADE

QUANTIDADE: 250,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 14.914,80

FAMÍLIA DO ITEM: SERVICOS: TECNICOS DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CISTERNA - MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE; COR: INDIFERENTE; TAMPA: SIM; MATERIAL TAMPA: POLIETILENO ALTA DENSIDADE; COR TAMPA: INDIFERENTE; FORMATO: CILÍNDRICO; CAPACIDADE MÍNIMA: 15.000 L; NORMA: NBR 5688, NBR 6323, NBR 7397, NBR 7398, NBR 7399, NBR 10844, NBR 15682, RESOLUÇÃO ANVISA 105/99, ANSI B-27.2; GARANTIA: MÍNIMO 05 ANOS; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR



DO ITEM: CISTERNA PARA CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL PARA ABASTECIMENTO HUMANO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO. A CISTERNA DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM ADITIVO ESTABILIZANTE RESISTENTE À INTEMPÉRIE UV8 E ANTIOXIDANTES. DEVERÁ POSSUIR TAMPA DE VISITA REMOVÍVEL INJETADA NA PARTE SUPERIOR, PRODUZIDA COM OS MESMOS MATERIAIS QUE O RESERVATÓRIO. DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA AUTOPORTANTE, COM PAREDES COM ESPESSURA QUE ASSEGUREM RESISTÊNCIA MECÂNICA E SUSTENTAÇÃO PLENA DO RESERVATÓRIO, DEVENDO PROPORCIONAR TOTAL ESTANQUEIDADE. DEVERÁ SER DOTADA DE CARACTERÍSTICAS DE ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO. O DIÂMETRO DA BASE DEVERÁ VARIAR DE 3,0 M A 3,50 M, DEVENDO SER COMPATÍVEL DE FORMA A PERMITIR ATERRAR A CISTERNA DE 50 CM A 1,20 M, COM FUNDO NIVELADO, EM FUNÇÃO DA ALTURA DO TELHADO DO IMÓVEL, INCLINAÇÃO DO TERRENO E TIPO DE SOLO. A ALTURA ÚTIL TOTAL DO CORPO DEVERÁ SER DE 2,00 M A 2,50 M. O PESO DEVERÁ SER ENTRE 270 KG A 300 KG. A TAMPA DE VISITA DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO QUE IMPEÇA A ENTRADA DE INSETOS E SUJEIRA. A CISTERNA DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO DE 4 (QUATRO) OLHAIS NA PARTE SUPERIOR PARA O IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO. DEVERÁ SER PROVIDA DE CÓDIGO DE RASTREABILIDADE NA PARTE SUPERIOR DE FORMA INDELÉVEL, CONTENDO NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMações: NOME DO FABRICANTE, O NÚMERO DE SÉRIE E DATA DE FABRICAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR MARCAÇÕES (INSCRIÇÕES EM BRANCO) COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 100 CM X 0,50 CM, CONTENDO A DESCRIÇÃO: ÁGUA POTÁVEL; CAPACIDADE EM LITROS; MARCA / FABRICANTE; INSTRUÇÃO DE USO. COMPONENTES DO SISTEMA: 1 - BOMBA D'ÁGUA DE MEMBRANA ANGULAR MANUAL 20 L/MN DE SOBREPOR, PRODUZIDA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA ATÔMICA, RESISTENTE A EXPOSIÇÃO PROLONGADA AO SOL E CHUVA - CABO REMOVÍVEL. A BOMBA DEVERÁ POSSUIR SISTEMA VEDADO, COM VAZÃO MÍNIMA DE 20 LITROS POR MINUTO. A BOMBA D'ÁGUA DEVERÁ POSSUIR ALAVANCA FIXA EM ALUMÍNIO OU MATERIAL REFORÇADO SIMILAR, GRIP EMBORRACHADO E REMOVÍVEL PARA FACILITAR O MANUSEIO. DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES (COM CABO): A X L X C [36CM X 16CM X 33CM] BASE (DISTÂNCIA ENTRE FUROS): 15,1CM, PORTA DE SAÍDA: 1" [25MM]; VAZÃO: 360ML/CICLO OU 20LITROS/MINUTO; CAPACIDADE DE ELEVÇÃO: 5M PARA UMA ALTURA DE SUÇÃO DE 3,0M. DEVERÁ COMPOR O SISTEMA: 01 BOMBA DE SUÇÃO MANUAL SOBREPOR; 01 TELA ANTI-SUJEIRA. 2 - CONJUNTO DE SUÇÃO FLUTUANTE COM MANGUEIRA FLEXÍVEL: DEVERÁ CONTER BÓIA COM NO MÍNIMO Ø 15 CM, COM CONECTOR PARA TUBOS PE 1" E 2,5M DE MANGUEIRA DE 1"; A MANGUEIRA (TUBO INTERNO) DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM PVC, ALTAMENTE FLEXÍVEL, RESISTENTE À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E RAIOS UV SUPERFÍCIE INTERNA: LISA, EVITA A ADESAO DE RESÍDUOS NA PAREDE INTERNA E CONTAMNAÇÕES; DEVERÁ POSSUIR REFORÇO ESPIRAL DE PVC, DE ALTA RESISTÊNCIA; A COR DEVERÁ SER CRISTAL TRANSPARENTE COM ESPIRAL TRANSPARENTE, QUE PERMITA VISUALIZAR A PASSAGEM DO FLUÍDO. TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: - 10°C + 55°C. A MANGUEIRA DEVERÁ SER ATÔMICA, COM GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS. 3 - FILTRO SEPARADOR DE FOLHAS E DETRITOS: DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DO ENCAIXE DA TUBULAÇÃO DE DN 100 MM, DEVENDO SER COMPOSTO POR CORPO DO SEPARADOR, TELA SECUNDÁRIA E TELA PRINCIPAL. 4 - TUBOS DE PVC PARA ÁGUA PLUVIAL DN 150MM CONSTRUÍDO EM PVC COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 6 M X 150 MM. 5 - ABRAÇADEIRAS TIPO "U" AÇO PERFILADO ZINCADO 4": DEVERÃO SER FABRICADAS EM AÇO E COM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO (ZINCADO) QUE FIXARÃO OS TUBOS. 6 - ARRUELAS 3/16 ZINCADA: DIÂMETRO DO FURO DA ARRUELA (POL): 3/16" DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA (POL): 19/32" UTILIZADOS PARA INSTALAÇÃO DA CISTERNA. MATERIAL DA ARRUELA: AÇO CARBONO ACABAMENTO DA ARRUELA: ZINCADO. 7 - TUBOS DE PVC PARA ÁGUA PLUVIAL DN 100MM NA COR BRANCA, COM DIMENSÃO DE 6M X 100MM. 8 - TÊS SANITÁRIO PVC PARA ÁGUA PLUVIAL DN 100MM, NA COR BRANCA, NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 100 X 100 X 100MM. 9 - JOELHOS PVC SOLD. 90G PB P/ ÁGUA PLUVIAL DN 100MM CONSTRUÍDO EM PVC BRANCO. 10 - LUVAS SIMPLES PVC P/ ÁGUA PLUVIAL DN 100MM EM PVC BRANCO, NA DIMENSÃO MÍNIMA: 100 X 100MM. 11 - CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, PARA ÁGUA PLUVIAL, CONSTRUÍDO EM PVC BRANCO. 12 - JOELHOS PVC SOLD. 90G PB P/ ÁGUA PLUVIAL DN 150MM. 13 - JOELHO PVC SÉRIE NORMAL – ÁGUA PLUVIAL DN 150MM, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 150 X 150MM. 14 - BUCHAS DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA DO TIPO PHILLIPS, DE FIXAÇÃO TRADICIONAL, FABRICADA EM POLYAMIDA, UTILIZADA PARA BASES MACIÇAS (CONCRETO E ALVENARIA MACIÇA), UTILIZADA EM CONJUNTO COM PARAFUSOS DE CABEÇA CHATA OU SEXTAVADA; 15 - REDUÇÃO SANITÁRIO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 150MM X 100MM, PARA REDUZIR O DIÂMETRO QUE ESTÁ ENTRE OS CANOS DE 100MM E 150MM NA VERTICAL, PARA INSTALAÇÃO DA CISTERNA; 16 - SUPORTES PARA TUPO DE PVC, PARA FIRMAR A PARTE DA TUBULAÇÃO QUE FICA NA LATERAL DO IMÓVEL JUNTO A PAREDE; 17 - PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA NUMERAÇÃO DAS CISTERNAS, QUE DEVERÃO ATENDER AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: DEVERÁ SER PRODUZIDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 150MM X 100MM X 0,50MM, COM TEXTOS E LOGOMARCAS GRAVADOS MECANICAMENTE CONFORME LAY-OUT FORNECIDO PELO ÓRGÃO LICITANTE E NA FORMA MONOCROMÁTICA. A NUMERAÇÃO DEVERÁ SER COMPOSTA DE 05(CINCO) NÚMEROS A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO. A PLACA DEVERÁ SER DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, NAS DIMENSÕES 150MM X 100MM X 0,50MM – LARGURA X ALTURA X ESPESSURA, COM CANTOS RETOS E ESPESSURA DE 0,50MM. DEVERÁ TER DOIS FUROS NOS CANTOS COM DIÂMETRO DE 3,2MM PARA FIXAÇÃO COM REBITES. AS PLACAS DEVERÃO SER INSTALADAS NA PARTE SUPERIOR DA CISTERNA A SER DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO. 18 - INSTALAÇÃO DA CISTERNA - O FORNECEDOR DEVERÁ INSTALAR A CISTERNA EM CAVA COM FORMATO CIRCULAR A SER EXECUTADA EM TERRENO NATURAL COM PROFUNDIDADE VARIANDO ENTRE 50 CM A 1,20 M DE ACORDO COM A DECLIVIDADE DO TERRENO PARA SE OBTER O NIVELAMENTO PRETENDIDO PARA POSTERIOR IMPLANTAÇÃO DA CISTERNA. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO DEVERÁ SER REALIZADA COM DIÂMETRO DE 3,5 M E ALTURA ÚTIL TOTAL DO CORPO ATÉ 2,50M PODENDO SER AJUSTADO ÀS DIMENSÕES DAS CISTERNAS CONFORME CADA FABRICANTE. APÓS A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO A REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALA E A COLOCAÇÃO DO SOLO CIMENTO NA PROPORÇÃO DE 1:20 COM ESPESSURA DE 10 CM, DE FORMA A PREENCHER TODO DIÂMETRO DA ESCAVAÇÃO. O DIÂMETRO MÉDIO DA CISTERNA DEVERÁ SER DE 3,20 M, DEVENDO SER EXECUTADO UM REATERRO LATERAL COMPACTADO PARA PREENCHIMENTO DA CAVA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,80 METROS COM SOLO PENEIRADO NA LARGURA DE 0,15M. A MARCAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DE UMA METODOLOGIA SIMPLIFICADA DE ANÁLISE DA RESIDÊNCIA ONDE A CISTERNA SERÁ INSTALADA, BEM COMO DA ESTRUTURA FÍSICA DO TELHADO E DA LOCALIZAÇÃO DA COZINHA DA RESIDÊNCIA. 19 - DEVERÃO SER OBSERVADOS OS SEGUINTE ASPECTOS NO MOMENTO DE MARCAÇÃO DO LOCAL ONDE SERÁ INSTALADA A CISTERNA DE POLIETILENO: A) O TELHADO DEVERÁ SER MAIS ALTO QUE A CISTERNA PARA PERMITIR QUE A ÁGUA ESCOE POR TODOS OS LADOS POR GRAVIDADE; B) A CISTERNA DEVERÁ SER INSTALADA PREFERENCIALMENTE PRÓXIMA DA COZINHA PARA FACILITAR O ABASTECIMENTO DA RESIDÊNCIA, PORÉM O TELHADO DA COZINHA (CASO O FOGÃO DA MESMA SEJA À LENHA) NÃO PODERÁ SER APROVEITADO PARA A COLETA DA ÁGUA DA CHUVA, DEVENDO, AS CALHAS, SEREM INSTALADAS EM TORNO DO RESTANTE DO TELHADO, SENDO DESCARTADA A ÁREA DE COBERTURA DESTA COZINHA; C) NÃO É RECOMENDÁVEL CONSTRUIR A CISTERNA PRÓXIMA A ÁRVORES E ARBUSTO COM RAÍZES FORTES, POIS PODE PERFURAR AS PAREDES E FUNDO DAS CISTERNAS, PROVOCANDO VAZAMENTO. D) AS CALHAS DE CAPTAÇÃO E CONDUTORES DEVERÃO SER COMPOSTAS DE DUAS CALHAS DE PVC INSTALADAS NO PERÍMETRO DO TELHADO E COM COMPRIMENTO MÉDIO DE 10 M, SEÇÃO SEMICIRCULAR COM DIÂMETRO DE 125MM, CONSIDERANDO-SE COMO PADRÃO, UMA RESIDÊNCIA COM TELHADO DE DUAS ÁGUAS COM TESTADA DE 10 M, SENDO UM COMPRIMENTO TOTAL PARA AS DUAS CALHAS DE 20 M. NA SAÍDA DE CADA CALHA DEVERÁ SER COLOCADO UM SEPARADOR DE FOLHAS E DETRITOS. 20 - O LOCAL DE INSTALAÇÃO E AS QUANTIDADES SERÃO DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO. LISTA DE ANEXOS: ANEXO A - DESCRITIVO TÉCNICO; ANEXO B - DESENHO TÉCNICO; ANEXO C - DISTRIBUIÇÃO DOS MUNICÍPIOS;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 6, 7

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCALS DE ENTREGA:

GOVERNO DO ESTADO, DEFESA CIVIL - METROPOLITANA LITORAL RUA RIACHUELO 1285 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 250

Lote 2 TANQUE RESERVATÓRIO FLEXÍVEL - RESERVATÓRIO: 4.500L PVC - MARCA SANSUY

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 215.321,50

Item 1 - 0350.0300.000005



TANQUE RESERVATÓRIO FLEXÍVEL - RESERVATÓRIO: 4.500L PVC - MARCA SANSUY

QUANTIDADE: 50,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.306,43

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/ACESSÓRIOS P/USO COMERCIAL/INDUSTRIAL

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

TANQUE RESERVATÓRIO FLEXÍVEL - CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 4.500L; TIPO DE MATERIAL: LAMINADO DE PVC, REFORÇADO COM TECIDO DE FIOS DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE.; GRAMATURA MÍNIMA 1.044 G/M2; ESPESSURA MÍNIMA 0,87MM; ATÓXICO: SIM; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: TANQUE RESERVATÓRIO FLEXÍVEL - 4.500L 1.044 G/M2 - MARCA SANSUY - I - OBJETO: DEVERÁ SER TOTALMENTE IMPERMEÁVEL, COM ADITIVAÇÃO PARA RESISTÊNCIA AOS RAIOS U.V. (RAIOS ULTRAVIOLETAS), FABRICADO COM COMPARTIMENTOS INTERNOS "QUEBRA-ONDAS", QUE CONSISTE EM ELEMENTOS VERTICAIS, LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS, CONSTRUÍDOS DE FORMA EQUIDISTANTES ENTRE SI, CONFORMADOS DE FORMA A MINIMIZAR O DESLOCAMENTO E MOVIMENTO DA ÁGUA NO RESERVATÓRIO E, CONSEQUENTEMENTE, A FORMAÇÃO DE ONDAS DURANTE O DESLOCAMENTO DO VEÍCULO. O SISTEMA DE "QUEBRA-ONDAS" DEVERÁ GARANTIR A SEGURANÇA DE UTILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO QUE, POR SER FLEXÍVEL, PODERIA MOVIMENTAR-SE COM O DESLOCAMENTO DO LÍQUIDO EM SEU INTERIOR. II - FORMATO E COR: A) FORMATO: DEVERÁ ATENDER A CAPACIDADE TOTAL DE 4.500 LITROS, COM FIXAÇÃO PARA TRANSPORTE DENTRO DAS LIMITAÇÕES EM CAMINHÃO TOCO; B) COR: CINZA CLARO. III - MANGAS DE PVC PARA ENCHIMENTO E ESVAZIAMENTO: O ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO DEVERÁ SER REALIZADO ATRAVÉS DE MANGAS CONFECCIONADAS COM LAMINADO DE PVC REFORÇADO COM TECIDO DE FIOS DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, ACOPLADAS AO RESERVATÓRIO PELO SISTEMA DE SOLDA ELETRÔNICA DE ALTA FREQUÊNCIA. AS MANGAS DEVERÃO TÊM AS SEGUINTE DIMENSÕES: A) MANGAS DE ENCHIMENTO: 02 MANGAS MEDINDO 150 MM DE DIÂMETRO X 750 MM DE COMPRIMENTO (ROLL DOWN) COM ENGATE MACHO/FÊMEA; B) MANGA DE ESVAZIAMENTO: 01 MANGA MEDINDO 100 MM DE DIÂMETRO X 2.000 MM DE COMPRIMENTO, COM REGISTRO DE ESFERA DE 2" ABRE/FECHA. IV - OUTROS ACESSÓRIOS QUE DEVEM COMPOR O RESERVATÓRIO: A) 01 FILTRO DE PROTEÇÃO; B) 01 FLANGE DE 2" PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO; C) 01 CAP ROSCÁVEL; D) 01 TAPETE DE PROTEÇÃO PARA O RESERVATÓRIO DE 4.500 LITROS; E) 02 CONJUNTOS DE MANGUEIRAS, SENDO: 01 CONJUNTO DE MANGUEIRA ATÔXICA DE SUÇÃO DE 2" E 01 CONJUNTO DE MANGUEIRA ATÔXICA DE RECÁLQUE DE 2", DEVENDO AMBAS MANGUEIRAS SER DE 07 METROS CADA. V - KIT DE REPARO DO RESERVATÓRIO: DEVERÁ SER COMPOSTO PELOS SEGUINTE ITENS: A) 01 PEÇA RETANGULAR DE LONA DE PVC ATÔXICA MED. 0,10 M X 0,20 M; B) 01 PEÇA RETANGULAR DE LONA DE PVC ATÔXICA MED. 0,20 M X 0,30 M; C) 01 BISNAGA DE 75 G DE COLA ATÔXICA PARA PVC; D) 01 ESPÁTULA PLÁSTICA; E) 01 MANUAL DE INSTRUÇÃO DE REPARO. VI - DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE MARCAÇÕES/INSCRIÇÕES EM AZUL NO RESERVATÓRIO: A) ÁGUA POTÁVEL; B) CAPACIDADE EM LITROS; C) MARCA/FABRICANTE; D) INSTRUÇÃO DE USO. VII - EMBALAGEM: O RESERVATÓRIO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PVC, COM ALÇAS PARA TRANSPORTE, GUARDA E PROTEÇÃO DO PRODUTO QUANDO NÃO ESTÁ EM USO.; NORMA: RESOLUÇÃO Nº 105 (METODOLOGIA APLICADA - ATOXICIDADE), RESOLUÇÃO RDC Nº 51, RESOLUÇÃO RDC Nº 52, PORTARIA Nº 685, DECRETO Nº 55.871 DA ANVISA - AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA; TIPO DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO AO VEÍCULO - CADA RESERVATÓRIO É DOTADO DE UM CONJUNTO DE CATRACAS METÁLICAS E CINTAS DE POLIÉSTER PARA AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO À CARROCERIA DO VEÍCULO.; GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

GOVERNO DO ESTADO DEFESA CIVIL - METROPOLITANA LITORAL RUA RIACHUELO 1285 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 50

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:

OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL (EXCETO PARA LICITAÇÕES REALIZADAS POR MEIO ELETRÔNICO). DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO/FICHA TÉCNICA A SER DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO. ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SER SOLICITADO UMA AMOSTRA AO LICITANTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO. O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚVIDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO INMETRO, AFIM DE CONFIRMAR O ATENDIMENTO AO DISPOSTO EM EDITAL, FICANDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE CONTRATADA.

OBSERVAÇÃO 6

EM CASO DE DÚVIDA, A AMOSTRA E/OU DESENHO DO MATERIAL ESPECIFICADO E/OU PROJETO ENCONTRA-SE A DISPOSIÇÃO NO ÓRGÃO SOLICITANTE, BEM COMO, GRAFISMO, LOGOTIPIA E ADESIVAGEM CASO SEJA SOLICITADO JUNTO A DESCRIÇÃO DO ITEM OU OBSERVAÇÃO GERAL DA COMPRA.

OBSERVAÇÃO 7

O EQUIPAMENTO E OU PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE E INSTALADO EM LOCAL A SER DEFINIDO PELO ÓRGÃO REQUISITANTE. CONSIDERAR A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA PROPOSTA, JUNTAMENTE COM TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA A MESMA. EQUIPAMENTO E OU PRODUTO QUE NECESSITE DE TREINAMENTO CONFORME INSERIDO JUNTO A DESCRIÇÃO TÉCNICA. ATENTAR PARA O QUE SEGUE: A EMPRESA LICITANTE DEVERÁ CONSIDERAR EM SUA PROPOSTA FINAL TREINAMENTO NA SEDE DO ÓRGÃO REQUISITANTE "SALVO SE CONSTAR NA DESCRIÇÃO DO ITEM LOCAL DIFERENTE", SEM QUALQUER CUSTO ADICIONAL POSTERIOR QUANTO A DESLOCAMENTO, ESTADIAS, ALIMENTAÇÃO E TODOS OS DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS.