

CESAN - Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 21.05.2021 - Horário: 17:42:14

	Código	UM	Descrição
SERVIÇO:	8019000026	UNM	BASE OPERACIONAL

DESCRIÇÃO: BASE OPERACIONAL

UNIDADE: UN X MÊS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MANUTENÇÃO DE BASES OPERACIONAIS.

1.1 – AS BASES OPERACIONAIS DEVERÃO ESTAR LOCADAS EM ÁREAS DE NO MÍNIMO 800(OITOCENTOS) METROS QUADRADOS.

1.2 – A BASE OPERACIONAL DEVERÁ SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO DA CESAN E ESTAR LOCALIZADA ESTRATEGICAMENTE EM CADA MUNICÍPIO DE FORMA CENTRALIZADA PARA EVITAR PERDA DE TEMPO COM DESLOCAMENTO.

1.3 – A BASE OPERACIONAL DEVERÁ CONTER ESCRITÓRIO PARA PROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS, REFEITÓRIO, VESTIÁRIO, BARRACÃO PARA TUBOS E CONEXÕES, BAIAS PARA MATERIAIS DE ATERRO, LOCAL PARA ESTOQUE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO EM GERAL E ÁREA ESPECÍFICA PARA ENTULHO, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NR-18.

1.4 – A BASE DEVERÁ CONTAR COM UM TELEFONE FIXO.

1.5 – ÁREA ABERTA PARA GUARDA DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS QUE ATENDERÃO O CONTRATO.

1.6 – A BASE OPERACIONAL DEVERÁ FUNCIONAR TODOS OS DIAS, INCLUSIVE DOMINGOS E FERIADOS, UMA VEZ QUE O CONTRATO PREVÊ QUE HAVERÃO EQUIPES QUE EXECUTARÃO SERVIÇOS NOTURNOS E EM FINAIS DE SEMANA E FERIADOS.

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- OS CUSTOS RELATIVOS A LOCAÇÃO DO IMÓVEL/TERRENO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO;

- VIGILÂNCIA, LIMPEZA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA ÁREA DA BASE OPERACIONAL (INTERNA E EXTERNA);

- MATERIAL DE CONSUMO, MÓVEIS E DESPESAS DE CONSERVAÇÃO E LIMPEZA;

- ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA;

- TELEFONIA FIXA E INTERNET;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELO NÚMERO DE BASES DISPONIBILIZADAS, NA UNIDADE DE TEMPO. (UNXMÊS).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ AO TÉRMINO DE CADA PERÍODO MENSAL, OU A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

AS FRAÇÕES MENSAIS SERÃO PAGAS PROPORCIONALMENTE AOS DIAS EFETIVAMENTE DISPONIBILIZADOS.

As frações mensais serão pagas proporcionalmente aos dias efetivamente disponibilizados.

SERVIÇO: 8349000058 UNM APOIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL

SERVIÇO: DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SERVIÇOS DE APOIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

1.1 – A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL COMPREENDERÃO AS SEGUINTE ATIVIDADES:

A) APOIO ADMINISTRATIVO

RECEPCIONAR PESSOAS E ENCAMINHAR AS DEMANDAS DE DOCUMENTOS DA UNIDADE; ATENDER, SELECIONAR E ENCAMINHAR CHAMADAS TELEFÔNICAS; RECEBER E PROTOCOLAR DOCUMENTOS E CORRESPONDÊNCIAS CONFORME SISTEMA ESPECÍFICO; REDIGIR, EMITIR E CONTROLAR COMUNICAÇÃO INTERNA, PROCESSOS, CORRESPONDÊNCIAS OFICIAIS E RELATÓRIOS DIVERSOS DENTRO DOS PADRÕES TÉCNICOS; RECEBER E CONFERIR NOTAS FISCAIS; MANTER ATUALIZADA A AGENDA DA UNIDADE; AUXILIAR EM ASSUNTOS DE COMPETÊNCIA DA UNIDADE; ORGANIZAR E MANTER ARQUIVOS E DOCUMENTOS DA UNIDADE; MANTER O REGISTRO E CONTROLE DO PATRIMÔNIO DA UNIDADE; REQUISITAR, RECEBER E CONFERIR MATERIAIS DE ESCRITÓRIO PROVENIENTES DO ALMOXARIFADO; AUXILIAR NA GESTÃO DE ESTOQUE DE MATERIAIS EM SISTEMA ESPECÍFICO; EMITIR ORDENS DE SERVIÇOS ESPECÍFICAS; REQUISITAR VEÍCULOS; COMPROMETER-SE COM O SIGILO DAS INFORMAÇÕES DA UNIDADE; EXECUTAR ATIVIDADES CONFORME PADRÕES DA ÁREA DE ATUAÇÃO; ADOPTAR POSTURA ÉTICA NO DESENVOLVIMENTO DE SUAS ATIVIDADES; EXECUTAR OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE.

B) ATENDIMENTO COMERCIAL

ATENDER CLIENTES; SOLUCIONAR E/OU ENCAMINHAR AS DEMANDAS APRESENTADAS PELOS CLIENTES; ATUAR CONFORME SISTEMA ESPECÍFICO DA ÁREA; MONITORAR PRAZOS ATRAVÉS DA CARTEIRA DE CLIENTES; PARCELAR, NEGOCIAR E/OU CANCELAR DÉBITOS PENDENTES OU LANÇADOS INDEVIDAMENTE; ANALISAR CONSUMO ELEVADO; ORIENTAR O CLIENTE QUANTO A POSSIBILIDADE DE VAZAMENTO NO IMÓVEL EM CASO DE CONSUMO ELEVADO; SOLICITAR AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS; ATUALIZAR INFORMAÇÕES NO SISTEMA COMERCIAL; ELABORAR PROCESSOS PARA RESTITUIÇÃO DE VALORES PAGOS INDEVIDAMENTE; EMITIR 2ª VIA DA CONTA DE ÁGUA; INTERAGIR COM O GESTOR DA UNIDADE NA ELABORAÇÃO E GERAÇÃO DE REAVISO, LOTES DE CORTES E SUPRESSÃO; FATURAR, EFETUAR A CRÍTICA, CONSOLIDAR E ENCERRAR O FATURAMENTO; INCLUIR LEITURA DO CICLO 60 E 80 NO SISTEMA SICAT; REGISTRAR SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO E EFETUAR A BAIXA; ATUALIZAR PLANTAS DO CADASTRO COMERCIAL; PRIORIZAR,

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

DISTRIBUIR E ACOMPANHAR A EXECUÇÃO DAS SOLICITAÇÕES DE SERVIÇOS INTERAGINDO COM A EQUIPE EXECUTORA; PARCELAR, NEGOCIAR E/OU CANCELAR DÉBITOS PENDENTES OU LANÇADOS INDEVIDAMENTE, COM ANUÊNCIA DO GESTOR DA UNIDADE; CONTROLAR E REQUISITAR DEMANDAS DE MATERIAIS DE ESTOQUE PARA A UNIDADE; EXECUTAR ATIVIDADES CONFORME PADRÕES DA ÁREA DE ATUAÇÃO; ADOTAR POSTURA ÉTICA NO DESENVOLVIMENTO DE SUAS ATIVIDADES; EXECUTAR OUTRAS TAREFAS DA MESMA NATUREZA E GRAU DE COMPLEXIDADE.

1.2 - OS SERVIÇOS DE APOIO ADMINISTRATIVOS NOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO ESTADO SERÃO EXECUTADOS POR PROFISSIONAL, INCLUSIVE COM CONHECIMENTO DE INFORMÁTICA.

1.3 - O PROFISSIONAL DEVERÁ POSSUIR CONHECIMENTO DEVIDAMENTE COMPROVADO, COM AVALIAÇÃO TÉCNICA A SER EFETUADA PELA CESAN, ESCOLARIDADE DE ENSINO MÉDIO COMPLETO E POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO PARA O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES.

2. HORÁRIO DE TRABALHO:

2.1-O REGIME NORMAL DE TRABALHO SERÁ DE 44 (QUARENTA E QUATRO) HORAS SEMANAIS SENDO:

SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: 08:00 ÀS 12:00 DE 13:00 ÀS 17:00 HORAS, INTERVALO DE ALMOÇO DE 12:00 ÀS 13:00 HORAS.

2.2- O NÚMERO DE HORAS REFERENTES À COMPLEMENTAÇÃO DAS 44 (QUARENTA E QUATRO) HORAS SEMANAIS SERÃO TRABALHADAS, DE ACORDO COM O CRITÉRIO E NECESSIDADES DA CESAN, DEVIDAMENTE ACORDADAS COM A CONTRATADA. AS REFERIDAS HORAS PODERÃO SER REALIZADAS DA SEGUINTE FORMA:

SEGUNDA A QUINTA-FEIRA: 07:00 ÀS 08:00 OU 17:00 ÀS 18:00 HORAS.

OU

SÁBADO: 08:00 ÀS 12:00 HORAS.

OU

SÁBADO (ALTERNADOS): 08:00 ÀS 17:00 HORAS.

3. COMPONENTES DO CUSTO:

3.1 – A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA: SALARIO OFICIAL POLIVALENTE MENSAL, CONFORME TABELA SINDUSCON-ES/SINTRACONST-ES VIGENTE.

-BENEFÍCIOS COFORME ACORDO COLETIVO SINDUSCON-ES/SINTRACONST-ES VIGENTE,

- JORNADA DE TRABALHO: 44 HORAS SEMANAIS CONFORME DEFINIÇÃO NO ITEM 2.

- UNIFORMES E EPI'S, CONFORME ANEXOS DO EDITAL E LEGISLAÇÃO VIGENTE.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

4. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI’S:

4.1- CONFORME ANEXOS.

5. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

5.1 - SERÁ MEDIDO POR UN X MÊS EFETIVAMENTE TRABALHADAS/MÊS.

5.2 - AS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS OCORRERÃO EM PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE O DIA 16 DO MÊS CORRENTE E O MÊS 15 DO MÊS SUBSEQUENTE.

5.3 - AS FRAÇÕES MENSAIS SERÃO PAGAS PROPORCIONALMENTE AOS DIAS EFETIVAMENTE TRABALHADOS.

SERVIÇO: 8349000059 HRS APOIO ADM E OPERACIONAL - HORA EXTRA 50%

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SERVIÇO DE APOIO ADMINISTRATIVO E OPERACIONAL – HORA EXTRA 50%

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

1.1- A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO ADMINISTRATIVO REALIZADOS EM CARÁTER EXTRAORDINÁRIOS EM HORÁRIOS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS NA JORNADA NORMAL.

2. HORÁRIO DE TRABALHO

2.1- OS SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS SERÃO REALIZADOS EM HORÁRIOS DIFERENTES AOS ESTABELECIDOS NOS HORÁRIOS DE JORNADA NORMAL DO SERVIÇO Nº 8349000058, OU QUE EXCEDEM AO LIMITE DO REGIME NORMAL DE TRABALHO 44 (QUARENTA E QUATRO) HORAS SEMANAIS.

2.2 – SERÃO CONSIDERADOS NOTURNOS, OS SERVIÇOS REALIZADOS NOS HORÁRIOS DE 22:00 ÀS 05:00 HORAS.

3. COMPONENTES DO CUSTO

3.1 - A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA: SALÁRIO DE OFICIAL POLIVALENTE POR HORA DE OPERAÇÃO, COM PERCENTUAIS DE ACRÉSCIMO CONFORME DESCRITO NO CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

4. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

4.1 - SERÁ MEDIDO POR QUANTIDADE DE HORAS EFETIVAMENTE TRABALHADAS/MÊS.

4.2 - SERÁ PAGA DE ACORDO COM O PERCENTUAL DEFINIDO NA CONVENÇÃO COLETIVA VIGENTE SINDUSCON-ES/SINTRACONST-ES, POR EXEMPLO:

- HORA EXTRA 50% - SERÁ MULTIPLICADO PELO ÍNDICE DE 1,5 SOBRE AS HORAS EFETIVAMENTE REALIZADAS;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

- HORA EXTRA 50% NOTURNA - SERÁ MULTIPLICADO PELO ÍNDICE DE 1,871429 (HORA NORMAL ACRESCIDA DE 50% E DO PERCENTUAL DE 37,1429%);

4.3 - AS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS OCORRERÃO EM PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE O DIA 16 DO MÊS CORRENTE E O MÊS 15 DO MÊS SUBSEQUENTE.

8594900020 UN DESPESAS REEMBOLSAVEIS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DEPESAS REEMBOLSÁVEIS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REEMBOLSO DE DESPESAS COM CERTIDÕES EMITIDAS EM CARTÓRIOS, LICENÇAS, ALVARÁS, DESPESAS MUNICIPAIS, PEDÁGIOS E PERNOITES. CONSTARÁ NA PLANILHA DE PREÇO UM VALOR ESTIMADO E RESERVADO PARA TAIS DESPESAS. ESTE VALOR NÃO DEVERÁ SER ALTERADO NA PLANILHA DE PREÇO DOS LICITANTES.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

VALOR ESTIMADO E RESERVADO PARA DEPESAS REEMBOLSÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 A CONTRATADA JUNTARÁ AO BOLETIM DE MEDIÇÃO MENSAL OS DOCUMENTOS ORIGINAIS DAS NOTAS FISCAIS REFERENTES ÀS DESPESAS COM CERTIDÕES EMITIDAS EM CARTÓRIOS, LICENÇAS, ALVARÁS, DESPESAS MUNICIPAIS, PEDÁGIOS (EXCLUSIVAMENTE DESPESAS COM PAGAMENTO DE CONCESSIONÁRIAS DE RODOVIAS, QUANDO NECESSÁRIO SE DESLOCAR PARA MUNICÍPIOS DISTINTOS DOS LOTES 1 E 2), PERNOITE (EXCLUSIVAMENTE DESPESAS COM HOTÉIS E POUSADAS, QUANDO DECORRENTES DA NECESSIDADE DE PERNOITAR EM MUNICÍPIOS DISTINTOS DOS LOTES 1 E 2) PARA QUE AS MESMAS SEJAM REEMBOLSADAS, ACRESCIDA DE UMA TAXA DE BDI.

CESAN - Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 21.05.2021 - Horário: 17:37:48

	Código	UM	Descrição
SERVIÇO:	8340100007	UNM	SERVICO DE OPERACAO ETA 24 HORAS

1 - DESCRICAO DO SERVICO:

1.1- EXECUÇÃO DE ATIVIDADES RELATIVAS À OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CESAN NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, CONFORME SE SEGUE:

MONITORAR A QUALIDADE DE ÁGUA BRUTA E TRATADA COM ANÁLISES LABORATORIAIS E DE PROCESSO NA ETA; DEFINIR E APLICAR DOSAGENS DE PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO PELO TESTE DE JARRA E OUTROS; CALIBRAR E MANUSEAR APARELHOS ANALÍTICOS LABORATORIAIS E DE PROCESSO; ANALISAR OS PARÂMETROS DE TRATAMENTO; REALIZAR ANÁLISE DE BOLA DE LODO, TAXA DE EXPANSÃO E TAXA DE FILTRAÇÃO; LAVAR FILTROS, FLOCULADORES, DECANTADORES, DOSADORES E OUTRAS UNIDADES DA ETA; DESCARREGAR OS FLOCULADORES E DECANTADORES; TROCAR OS CILINDROS DE CLORO; PREPARAR TANQUES DE SOLUÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS; EFETUAR REVEZAMENTO DA OPERAÇÃO DE COMPRESSORES, SOPRADORES, BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA BRUTA E TRATADA E OUTROS; COLETAR AMOSTRAS DE PRODUTOS QUÍMICOS E ÁGUA PARA ANÁLISE DO LABORATÓRIO DA ETA E LABORATÓRIO CENTRAL; OBSERVAR NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA DOS EQUIPAMENTOS DA ETA; CONTROLAR NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS; TABULAR DADOS E PREENCHER O FORMULÁRIO "CONTROLE DIÁRIO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA", "MAPA DE APURAÇÃO DOS RESULTADOS" OU OUTRO FORMULÁRIO ESPECIFICADO PELA CESAN (PODENDO SER EM SISTEMA INFORMATIZADO DA COMPANHIA); RECEBER E REGISTRAR NO LIVRO DE OCORRÊNCIA OU NO FORMULÁRIO ESPECÍFICO A ENTRADA DOS PRODUTOS QUÍMICOS NO ESTOQUE; REVEZAR TANQUES DE FLÚOR, SULFATO E POLIELETROLITO E OUTROS; LAVAR VIDRARIAS DO LABORATÓRIO; REALIZAR LIMPEZA DE DOSADORES, BOMBAS DOSADORAS DE PRODUTOS QUÍMICOS E LABORATÓRIO DA ETA; COLETAR E ANALISAR OS RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO E FAZER CORREÇÕES NAS DOSAGENS DA ETA; CONTROLAR AS FERRAMENTAS EXISTENTES NA CAIXA; REALIZAR DESOBSTRUÇÕES E REPAROS EMERGENCIAIS DAS REDES DOSADORAS DE PRODUTOS QUÍMICOS; INFORMAR AO SUPERVISOR QUALQUER ANOMALIA NO SISTEMA E, QUANDO DA NECESSIDADE DE PARALISAÇÃO, ADICIONALMENTE, MANTER COMUNICAÇÃO COM CCO E OUTRAS ETAS; EXECUTAR TODOS OS PROCEDIMENTOS VISANDO ATENDER TODOS OS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA EXIGIDOS PELO ANEXO XX, PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, DE 03 DE OUTUBRO DE 2017 OU OUTRA PORTARIA QUE VIER A SUBSTITUIR; ATENDER OS PADRÕES OPERACIONAIS RELATIVOS À SEGURANÇA DO TRABALHO; RECEBER VISITAS ESCOLARES, COMUNIDADES E OUTRAS, PREVIAMENTE AGENDADAS; REGISTRAR NO LIVRO AS OCORRÊNCIAS DO SEU TURNO; EFETUAR PEQUENAS MANUTENÇÕES HIDRÁULICAS, INFORMAR E ORIENTAR O BOMBEIRO, O ELETRICISTA E MECÂNICO INDUSTRIAL NAS ANOMALIAS; APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, REGISTRAR NO LIVRO DE OCORRÊNCIA; REALIZAR A PASSAGEM DE TURNO COM TODAS AS INFORMAÇÕES RELEVANTES DE SUA ESCALA DE TRABALHO; EFETUAR LIMPEZA INTERNA E EXTERNA DA ETA; AUXILIAR NA LIMPEZA RESERVATÓRIOS

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

DE ÁGUA E UNIDADES OPERACIONAIS DO SISTEMA; EFETUAR LEITURA DE MACROMEDIDORES; EFETUAR LEITURA E CONSERVAR O MACROMEDIDOR; ZELAR PELO PATRIMÔNIO DA EMPRESA LOCALIZADOS NAS ÁREAS DAS ETAS.

1.2 - OS SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE ETA COM FUNCIONAMENTO DE 24 HORAS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR OFICIAL POLIVALENTE, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA CONTRATAÇÃO, COM AVALIAÇÃO TÉCNICA CURRICULAR A SER EFETUADA PELA CESAN, DEVENDO TER O ENSINO MÉDIO COMPLETO E TREINAMENTO EM BOAS PRÁTICAS DE OPERAÇÃO DE ETA REALIZADO NOS PRIMEIROS SEIS MESES DE TRABALHO, DE FORMA A MELHOR ATENDER ÀS NECESSIDADES INERENTES AS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO DAS ESTAÇÕES, BEM COMO PERFIL ADEQUADO PARA RELACIONAR-SE COM PROFISSIONAIS DAS DIVERSAS UNIDADES DA CESAN. O PROFISSIONAL TRABALHARÁ EM REGIME DE ESCALA NAS ESTAÇÕES QUE FUNCIONAM POR 24H.

1.3 – RELAÇÃO DE EPI MÍNIMO

AVENTAL; BOTA DE PVC; BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA; CAPACETE DE SEGURANÇA; CAPA DE CHUVA; CREME DE PROTEÇÃO SOLAR; FILTRO PARA MÁSCARA RESPIRATÓRIA; LUVAS PARA ANÁLISE LABORATORIAL; LUVA LATEX RANHURADA; LUVA DE PROTEÇÃO MECÂNICA; MACACÃO PARA TRABALHAR COM CAL; JARDINEIRA; MÁSCARA FACIAL INTEIRA; MÁSCARA DE FUGA; ARMAÇÃO PARA MÁSCARA FACIAL; MÁSCARA SEMI FACIAL; FILTRO PARA MÁSCARA SEMI FACIAL; ÓCULOS PARA IMPACTOS; ÓCULOS DE PROTEÇÃO; PROTETOR AUDITIVO; E OUTROS CASO NECESSÁRIO.

2. HORÁRIO DE TRABALHO:

2.1 - OS SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE ETA 24 HORAS TERÃO O REGIME DE TRABALHO EM TURNOS ININTERRUPTOS DE REVEZAMENTO EM REGIME DE ESCALA NAS ESTAÇÕES QUE FUNCIONAM 24 (VINTE E QUATRO) HORAS.

2.2- OS HORÁRIOS DE FUNCIONAMENTO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETAS, PODERÃO SER ALTERADOS, A CRITÉRIO DA CESAN, CONFORME AS NECESSIDADES DE OPERAÇÃO.

2.3- NAS JORNADAS DE TRABALHO EM DIAS DE FERIADOS NACIONAL, ESTADUAL E MUNICIPAL AS HORAS EXTRAS ESTÃO INCLUSAS NOS PREÇOS.

3. COMPONENTES DO CUSTO:

3.1 - A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- SALÁRIOS DOS OPERADORES PARA SUPRIR TODA A ESCALA;
- ADICIONAL NOTURNO, QUANDO FOR O CASO, HORAS EXTRAS EM FERIADOS E HORAS EXTRAS PARA PAGAMENTO DO INTERVALO DE ALMOÇO OU JANTAR, CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO VIGENTE E/OU LEGISLAÇÃO TRABALHISTA;
- UNIFORMES (CAMISA, CALÇA E JALECO) E EPIS;
- ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (20% SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO);
- 01 TELEFONE CELULAR COM CRÉDITO, COM CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: CÂMERA FOTOGRÁFICA RESOLUÇÃO MÍNIMA 5MP E PLANO DE DADOS E DE TELEFONIA COM ACESSO A INTERNET 4G SUFICIENTE PARA AS DEMANDA DA CONTRATANTE;
- TREINAMENTOS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

4. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

4.1 - SERÁ MEDIDO UN X MÊS APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO;

4.2 - AS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS OCORRERÃO EM PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE O DIA 16 DO MÊS CORRENTE E O MÊS 15 DO MÊS SUBSEQUENTE;

4.3 - AS FRAÇÕES MENSAS SERÃO PAGAS PROPORCIONALMENTE AOS DIAS EFETIVAMENTE TRABALHADOS;
"

SERVIÇO: 8340100010 UNM ETE BARRA DO SAHY - PARCELA FIXA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O SERVIÇO "ETE BARRA DO SAHY - PARCELA FIXA" CONSISTE DOS SEGUINTE SERVIÇOS.:

OPERAÇÃO ETE BARRA DO SAHY;
ANALISE SUPORTE OPERACIONAL;
ANALISE DA COLETA DO CORPO RECEPTOR - ETE BARRA DO SAHY;
ANÁLISE OPERACIONAL E AMBIENTAL - ETE BARRA DO SAHY;
SERVIÇOS ELÉTRICOS;
SERVIÇOS MECÂNICOS;
MANUTENÇÃO CIVIL;
VISTORIA E MANUTENÇÃO DE EMISSÁRIO SUBMARINO;
CONTROLE DE ACESSO 12 HORAS - ETE BARRA DO SAHY;
PEÇAS E SERVIÇOS ESPECIAIS ELETROMECÂNICA;

2 - COMPONENTE DE CUSTO

MÃO DE OBRA, MATERIAIS E INSUMOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DOS SERVIÇOS LISTADOS ACIMA E DETALHADOS EM CADA NI ESPECÍFICO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE MÊS (UNM), APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO. NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

SERVIÇO: UNM OPERACAO ETE BARRA DO SAHY

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO: OPERAÇÃO ETE BARRA DO SAHY

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

1.1 O SERVIÇO DE OPERAÇÃO DA ETE BARRA DO SAHY, COMPREENDEM AS SEGUINTE ATIVIDADES.:

- REALIZAR MANOBRAS OPERACIONAIS COM BASE NO MANUAL DE OPERAÇÃO, BIBLIOGRAFIA OU COM BASE NO CONHECIMENTO TÉCNICO OPERACIONAL (EXPERTISE), PARA GARANTIR O ATENDIMENTO AOS REQUISITOS E PADRÕES DE LANÇAMENTO;
- PREPARAR E DOSAR PRODUTOS QUÍMICOS MANUAL OU AUTOMATICAMENTE;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

- REALIZAR O REGISTRO DIÁRIO OPERACIONAL;
- PREENCHER O FORMULÁRIO "CONTROLE DIÁRIO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO";
- PREENCHER PLANILHA DE CONTROLE DO ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES COM ÁGUA DE REÚSO;
- CONHECER, UTILIZAR E GARANTIR A CONTINUIDADE OPERACIONAL DO SUPERVISÓRIO DE CONTROLE DA UNIDADE;
- REALIZAR COLETA DE MONITORAMENTO E CONTROLE OPERACIONAL DO ESGOTO AFLUENTE, EFLUENTE E PROCESSO;
- REALIZAR AMOSTRAGEM DO LODO E DO MATERIAL DAS UNIDADES;
- REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO/COMPLEMENTAÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE DO ASTRASAND, SEMPRE QUE NECESSÁRIO;
- REALIZAR A LIMPEZA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO, A CADA 6 MESES;
- REALIZAR A REMOÇÃO, PROCESSAMENTO, MANUSEIO, ESTOCAGEM DE TODOS OS RESÍDUOS PRODUZIDOS NAS UNIDADES, INCLUSIVE AREIA, LODO, GORDURA E ÓLEOS, MATÉRIA ORGÂNICA OU INORGÂNICA COMO MATERIAIS PLÁSTICOS, MADEIRA, PAPEL, FERRO, ENTRE OUTROS, PROVENIENTES DO TRATAMENTO PRELIMINAR, TRATAMENTO BIOLÓGICO, TRATAMENTO DE SÓLIDOS, LABORATÓRIOS, PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS E PÁTIOS, DE FORMA A ATENDER AOS REQUISITOS LEGAIS;
- EMPREENDER SEUS MELHORES ESFORÇOS, CONSISTENTES COM A PRÁTICA CORRENTE, PARA ATENDER AOS REQUISITOS PARA OS EFLUENTES E LIMITAR DANOS À UNIDADE;
- REALIZAR O CONTROLE DA QUANTIDADE DE INSUMOS UTILIZADOS NAS UNIDADES AFETAS AO CONTRATO;
- REALIZAR A ANÁLISE DE CRT E CRL E PREENCHER A PLANILHA DE CONTROLE DE ANÁLISES DE CRT E CRL NOS CAMINHÕES ABASTECIDOS COM ÁGUA DE REUSO, CONFORME FREQUÊNCIA ESTABELECIDADA EM NORMA INTERNA DE REÚSO (ENG.008.01.2020 E SUAS ATUALIZAÇÕES);
- VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO QUEIMADOR DE GÁS-SISTEMA FLARE- GARANTINDO PLENO FUNCIONAMENTO;
- VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E SUPERVISÓRIO.
- SOLICITAR MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAREM DEFEITOS OU ALARMES.
- REALIZAR RESET DE EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAREM FALHA E QUANDO O MESMO NÃO FUNCIONAR, ACIONAR EQUIPE DE MANUTENÇÃO;
- MANTER A ÁREA DE ATUAÇÃO LIMPA E ORGANIZADA AFIM DE GARANTIR O BOM ANDAMENTO DAS ATIVIDADES;
- REALIZAR LIMPEZA DAS LÂMPADAS DO SISTEMA UV;
- REALIZAR A LIMPEZA DAS CALHAS DOS TANQUES DE DECANTAÇÃO/AERAÇÃO.
- REALIZAR PEQUENOS REPAROS CIVIL.
- REALIZAR PEQUENOS REPAROS HIDRÁULICOS.
- REALIZAR PEQUENOS REPAROS EM EQUIPAMENTOS E QUANDO NECESSÁRIO FAZER ACIONAMENTO DA EQUIPE ELETROMECAÂNICA.
- FAZER ACOMPANHAMENTO DO NÍVEL DE ÓLEO DOS EQUIPAMENTOS E QUANDO NECESSÁRIO COMPLETAR.
- REALIZAR PURGA DE ÁGUA DOS COMPRESSORES.
- DAR SUPORTE A EQUIPE ELETROMECAÂNICA DURANTE AS MANUTENÇÕES DOS EQUIPAMENTOS.
- CONTROLAR E MANTER QUANTIDADE SUFICIENTE DE POLÍMERO, CLORETO FÉRRICO E OUTROS PRODUTOS PARA BOM ANDAMENTO DO PROCESSO.
- REALIZAR PODA, CAPINA E MANUTENÇÕES DO PAISAGISMO DA ETE.
- DURANTE MANUTENÇÃO GERAL, DAR APOIO NA LIMPEZA DE TUBULAÇÃO DE AR SOPRADO E DIFUSORES (MEMBRANAS, PRATOS E ANEL DE VEDAÇÃO).
- REALIZAR MANOBRAS E AJUSTES CONFORME ORIENTAÇÕES DO ENGº

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

RESPONSÁVEL TÉCNICO;

- REALIZAR ATIVIDADES DENTRO DE PADRÕES DE SEGURANÇA DE FORMA A GARANTIR QUE NÃO HAJA ACIDENTE PESSOAL, DE TERCEIROS, DANO MATERIAL E QUE NÃO CAUSE NENHUM TIPO DE IMPACTO AMBIENTAL;
- PREENCHER PLANILHA DE CONTROLE DO VOLUME DIÁRIO DE CHORUME LANÇADO NA ETE BARRA DO SAHY CASO NECESSÁRIO;

1.2 PARA O SERVIÇO OPERAÇÃO DA ETE BARRA DO SAHY, O REGIME DE TRABALHO PARA OS OPERADORES SERÁ EM TURNOS ININTERRUPTOS DE REVEZAMENTO, SENDO: DE SEGUNDA A SEGUNDA, INCLUSIVE SÁBADO, DOMINGO E FERIADO, NO TURNO DIURNO E NOTURNO, COM 01 (UMA) HORA DE INTERVALO PARA ALMOÇO E 01 (UMA) HORA DE INTERVALO PARA JANTAR, DURANTE O TURNO DE TRABALHO.

NOTA 01: OS PROFISSIONAIS ATUANTES DEVERÃO SER CAPACITADOS PERMANENTEMENTE PELA CONTRATADA, VIA TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO OU EMPRESA ESPECIALIZADA EM TREINAMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO, PARA ATENDIMENTO DOS TREINAMENTOS LEGALMENTE EXIGIDOS PELAS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO, OU QUE FOREM SOLICITADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE, CONFORME REGRAS BÁSICAS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO PARA CONTRATADAS EM OBRAS E SERVIÇOS. QUANDO OCORREREM TREINAMENTOS, AS CÓPIAS DOS CERTIFICADOS DE PARTICIPAÇÃO DEVERÃO SER PROTOCOLADOS NA DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO. OS CERTIFICADOS DEVERÃO CONTER: DATA, DURAÇÃO, NOME DO PARTICIPANTE, NOME DO INSTRUTOR E FORMAÇÃO, DESCRIÇÃO DO TREINAMENTO, ASSINATURA DO PROFISSIONAL CAPACITADO. OS OPERADORES, SUPERVISORES, AJUDANTES E AUXILIARES DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER TREINADOS NAS NORMAS REGULAMENTADORAS NR-33 E NR35;

NOTA 02: OS PROFISSIONAIS DEVERÃO SER CAPACITADOS PELA CONTRATADA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E PLANOS DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA AMBIENTAL DAS UNIDADES OPERACIONAIS.

NOTA 03: A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DOS PROFISSIONAIS ALOCADOS NO CONTRATO POR PROFISSIONAL DE EXPERIÊNCIA EQUIVALENTE, SEM ÔNUS PARA A CESAN, EM CASO DE FÉRIAS E LICENÇAS MÉDICAS POR UM PROFISSIONAL FOLGUISTA.

2 – COMPONENTES DE CUSTO

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORMA ADEQUADA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.

- OPERADORES, OFICIAL POLIVALENTE, INCLUSIVE OS ACRÉSCIMOS DE: 30% DE TURNO ININTERRUPTO SOBRE O SALÁRIO BASE, ADICIONAL NOTURNO PARA OS TURNOS NOTURNOS E HORA EXTRA CONFORME LEGISLAÇÃO TRABALHISTA.
- INSALUBRIDADE DE 40% DO SALÁRIO MÍNIMO PARA OS PROFISSIONAIS;
- UNIFORMES E EPIS;
- TRANSPORTE;
- TICKET REFEIÇÃO;
- TREINAMENTOS.

FERRAMENTAS.:

CAIXA DE FERRAMENTAS DA OPERAÇÃO:

- JOGO DE CHAVES COMBINADAS (6 A 19MM)
- ALICATE DE PRESSÃO (1 UNIDADE)
- ALICATE UNIVERSAL (1)
- CHAVE DE FENDA (2 PEQUENAS E 2 MÉDIAS)
- CHAVE PHILIPS (1 PEQUENA E 1 MÉDIA)

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

- ARCO DE SERRA (1)
- JOGO DE CHAVE ALLEN (3/8" A 3/32")
- MARTELO (1)
- CHAVE INGLESA (12")
- TRENA (1)

PARA ESTAÇÃO

- PENEIRA DE PISCINA (2 UND)
- COLETORES PARA AMOSTRAS (6 UND)
- BALDES (2 UND)
- MANGUEIRA (100M)
- LANTERNA A BATERIA (1 UND)
- EXTENSÃO PARA ILUMINAÇÃO 20 M (1 UND)

AS FERRAMENTAS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS EM PLENO FUNCIONAMENTO NA ESTAÇÃO DURANTE TODO O PERÍODO CONTRATUAL, DEVENDO SER REPOSTA IMEDIATAMENTE EM CASO DE AVARIA.

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE MÊS (UNM) APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: UNM ANALISES DE SUPORTE OPERACIONAL - ETES

SERVIÇO:

DESCRICAO COMPLETA DO SERVICO

1 - DESCRICAO DO SERVICO:

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA ANÁLISES DE SUPORTE OPERACIONAL, A SEREM REALIZADAS NA ETE BARRA DO SAHY PARA ATENDIMENTO AS ATIVIDADES DE ACOMPANHAMENTO OPERACIONAL E AMBIENTAL, SENDO AS ANALISES-QUANTIDADES MENSAIS:

PH - 60
TEMPERATURA - 60
CONDUTIVIDADE - 60
TURBIDEZ - 60
UMIDADE - 12
OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD) - 60
SÓL. SUSP. TOTAIS (SST) -12
SÓL. SUSP. VOLÁTEIS (SSV) - 10
SÓL. SEDIMENTÁVEIS (SSED) – 60
PESQUISA MICROSCÓPICA – 4
TOTAL GERAL - 398

OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS, EM PLENO FUNCIONAMENTO, CALIBRADOS E DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS IMEDIATAMENTE EM CASO NECESSÁRIO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO EQUIPAMENTOS.: TERMOMETRO DIGITAL, COLORÍMETRO, OXÍMETRO PORTÁTIL, CONDUTIVIMETRO PORTÁTIL, PHMETRO BANCADA, TURBIDIMETRO, BOMBA VACUO, DESTILADOR, FORNO MUFLA, ESTUFA METAL, BALANÇA PRECISAO, GELADEIRA 240 LITROS, ANALISADOR DE

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

UMIDADE, MICROSCÓPIO E MATERIAIS PARA REALIZAÇÃO DAS ANÁLISES.
OBS.: A MÃO DE OBRA QUE REALIZARÁ AS ANÁLISES OPERACIONAIS SÃO AS ESPECÍFICAS DO CONTRATO NÃO SENDO PAGAS POR ESSE NI.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE MES (UNM) EXECUTADO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO UN COLETA E ANALISE CR - ETE BARRA DO SAHY E II

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO: COLETA E ANALISE DE PARAMETROS NO CORPO RECEPTOR - ETE BARRA DO SAHY - ATENDIMENTO CONDICIONANTE AMBIENTAL

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SERVIÇO DE COLETAS DE AMOSTRAS DO CORPO RECEPTOR DA ETE BARRA DO SAHY, COM USO DE EMBARCAÇÃO, PARA REALIZAÇÃO DE ANÁLISES E EMISSÃO DE LAUDOS.:

PH – 5; TEMPERATURA – 5; CONDUTIVIDADE -5; TURBIDEZ – 5; DBO – 5; DQO – 5; OD – 5; SST – 5; SURFACTANTE – 5; NITROGÊNIO TOTAL – 5; NITRATO – 5; NITRITO – 5; NITROGÊNIO AMONÍACAL – 5; NITROGÊNIO KJELDAHL – 5; FÓSFORO TOTAL – 5; CLORETO – 5; ÓLEOS E GRAXAS – 5; ESCHERICHIA COLI – 5.
TOTAL GERAL - 85

2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DA COLETA E A REALIZAÇÃO DAS ANÁLISES EM LABORATÓRIO CERTIFICADO E EMISSÃO DE LAUDOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) DE SERVIÇO EXECUTADO APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO UNM ANALISE OPER E AMBIENTAL ETE BARRA DO SAHY

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SERVIÇO DE ANÁLISES MENSAL EM LABORATÓRIO PRÓPRIO OU CONTRATADO, DESDE QUE POSSUA ALVARÁ SANITÁRIO E CERTIFICADO DE QUALIDADE EMITIDO POR ÓRGÃO COMPETENTE. ANÁLISES-QUANTIDADES:

DBO – 8; DQO – 8; SURFACTANTE – 2; NITROGÊNIO TOTAL – 2; NITRATO – 2; NITRITO – 2; NITROGÊNIO AMONÍACAL – 2; NITROGÊNIO KJELDAHL – 2; FÓSFORO TOTAL – 8; CLORETO – 2; ÓLEOS E GRAXAS – 2; ESCHERICHIA COLI – 8.
TOTAL GERAL - 48

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DA COLETA E A REALIZAÇÃO DAS ANÁLISES EM LABORATÓRIO CERTIFICADO E EMISSÃO DE LAUDOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE MES (UNM) EXECUTADO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: UNM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

1.1 - EXECUÇÕES DE ATIVIDADES RELATIVAS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO;

1.2 - O ELETRICISTA DEVERÁ POSSUIR CURSO DE QUALIFICAÇÃO DE ELETRICISTA INDUSTRIAL, PORTAR CARTEIRA DE HABILITAÇÃO COM CATEGORIA MÍNIMA B E POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES DA CESAN, CONHECIMENTO DEVIDAMENTE CERTIFICADO POR ESCOLA OU ENTIDADE RECONHECIDAS NO MEIO INDUSTRIAL E EXPERIÊNCIA COMPROVADA COM MANUTENÇÃO DE MOTORES, COMPRESSORES, QUADRO DE COMANDOS ELÉTRICOS, CHAVES DE PARTIDA CONVENCIONAIS, SOFT STARTERS, PLCs E INVERSORES DE FREQUÊNCIA;

1.3 - OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA SERÃO EXECUTADOS POR PROFISSIONAL ELETRICISTA, E DEVERÃO SER AVALIADOS E APROVADOS TÉCNICAMENTE PELA CESAN;

1.4 - AJUDANTE DE ELÉTRICA OU EQUIVALENTE COM PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES CESAN.

3 - COMPONENTES DO CUSTO:

3.1 - A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA: 01 ELETRICISTA INDUSTRIAL E 01 AJUDANTE DE ELÉTRICA;
- JORNADA DE TRABALHO: 44 HORAS SEMANAIS CONFORME DEFINIÇÃO NO ITEM 2;
- PERICULOSIDADE 30% DO SALÁRIO BASE;
- HORA EXTRA E ADICIONAL NOTURNO;
- UNIFORMES E EPIS;
- DISPOSITIVO MÓVEL (SMARTPHONE), COM PLANO DE VOZ, ILIMITADO PARA QUALQUER OPERADORA E DADOS DE NO MÍNIMO 5GB;
- FERRAMENTARIA INDIVIDUAL DE ELETRICISTA;
- VEÍCULO TIPO PICK-UP 02 LUGARES, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 500KG, MOTOR MOVIDO A GASOLINA OU FLEX, CINCO MARCHAS À FRENTE E UMA À RÉ, RETROVISORES EM AMBOS LADOS, COR BRANCA, CABINE SIMPLES COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA, VIDROS E TRAVAS ELÉTRICAS, COMBUSTÍVEL FRANQUIA LIVRE, MANUTENÇÃO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE, LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES, COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO), COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS.

4 – UNIFORMES, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S) E FERRAMENTAS:

4.1 – UM CONJUNTO PARA ELETRICISTA E UM CONJUNTO PARA AJUDANTE DE ELETRICA:

(ITEM. DESCRIÇÃO: QTDE UND);

1. BLUSA MALHA ANTICHAMAS: 03 UN;
2. CAMISA MANGA LONGA, ANTI-CHAMA, CATEGORIA DE RISCO 2, ATPV10,8 OU MAIOR: 03 UN;
3. CALÇA ANTI-CHAMA, CATEGORIA DE RISCO 2, ATPV10,8 OU MAIOR: 03 UN ;
4. BALACLAVA CATEGORIA DE RISCO 2, ATPV10,8 OU MAIOR: 03 UN;
5. BOTINA COM BIQUEIRA DE COMPOSITE COM ELÁSTICO EM COURO VAQUETA. SOLADO PU BI DENSIDADE, SEM BICO, TESTADO A 14KV, CONFORME NORMA NBR 12576: 02 PARES;
6. CAPACETE COM JUGULAR, CLASSE B, ISOLAMENTO ELÉTRICO NO MÍNIMO 20KV, FAIXAS REFLEXIVAS FIXADAS AO CASCO, FENDAS LATERAIS PARA ACOPLAMENTO DE PROTETOR AUDITIVO E PROTETOR FACIAL CONTRA ARCO ELÉTRICO: 01 UN;
7. PROTETOR FACIAL PROJETADO PARA PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES FRONTAIS E IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES MULTIDIRECIONAIS, ARCO ELÉTRICO E RADIAÇÃO UV. COMPOSTO POR: VISOR EM POLICARBONATO NA COR VERDE COM TAMANHO APROXIMADO DE (AXLXE) 203 X 432 X 1,8MM; SUPORTE EM POLIETILENO (PEAD); QUEIXEIRA E PROTETOR DE DETRITOS. ADEQUADO PARA APLICAÇÕES ELÉTRICAS COM GRAU DE RISCO 2 DE ACORDO COM A NORMA NFPA 70E – 2012. APRESENTA ÍNDICE DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO ELÉTRICO (ATPV) DE 11,3 CAL/CM² OU MAIOR TESTADO CONFORME A NORMA ASTM F2178-2008. PARA USO INTEGRADO A PROTETORES AUDITIVOS E CAPACETES ATRAVÉS DOS TRILIHOS LATERAIS (HASTE DENTADA). DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO JUNTO AO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO: 01 UN;
8. PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG OU PROTETOR AUDITIVO CONCHA PARA CAPACETE: 01 PAR;
9. ÓCULOS DE SEGURANÇA CINZA OU INCOLOR CONTRA IMPACTO E RESPINGO, OU OCULOS SEGURANCA SOBREPOSICAO: 01 PAR;
10. RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO: 01 UN;
11. COLETE REFLETIVO NA COR LARANJA: 01 UN;
12. CREME DE PROTEÇÃO SOLAR FPS 30 (MÍNIMO): 01 UN;
13. LUVAS DE RASPA OU VAQUETA: 02 PARES;
14. CAPA DE CHUVA COM MANGA COMPRIDA: 01 UN;
15. BOTAS DE BORRACHA CANO LONGO: 01 PAR;
16. LUVA SEGURANÇA ELETRIC – CL 00: 01 PAR;
17. LUVA SEGURANÇA ELETRIC – CL 2: 01 PAR;
18. LUVA SEGURANÇA ELETRIC – CL 4: 01 PAR;
19. MACACÃO DE SANEAMENTO: 01 UN;
20. JARDINEIRA DE SANEAMENTO: 01 UN;
21. LUVA DE SANEAMENTO: 01 UN.

4.2 – FERRAMENTAS ELETRICISTA:

(ITEM. DESCRIÇÃO: QTDE UND);

1. CADEADO DE METAL DE 25MM: 01 UN;
2. CAIXA SANFONADA PORTA FERRAMENTA COM 5 GAVETAS C/ DIM 50 X 20 X 21 CM: 01 UN;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3. ALICATE CORTE DIAGONAL, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAM. OXIDADO, CABEÇA POLIDA E CORTE LIXADO DUPLAMENTE TEMPERADO, CORTE TRAT. C/ TÊMPERA CONF. ALICATE CORTE DIAGONAL ISOLADO IEC 60900 - 6": 01 UN;
4. ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS 8" AUTOMÁTICO, CORPO EM AÇO CARBONO COM SIST. ANTIFERRUGEM, LAMINAS EM AÇO SINTERIZADO COM RESISTENCIA COM DUREZA ENTRE 52 - 57 HRC. DESENCAPA E CORTA FIOS 0.2 À 6MM² E CRIMPA DIFERENTES TIPOS DE TERMINAIS: 01 UN;
5. LIMA CHATA BASTARDA AÇO ESPECIAL, CORTE DUPLO EM AMBOS OS LADOS E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS, LIGEIRAMENTE AFIADA NA PONTA NO SENTIDO DA LARGURA E DA ESPESS. DE 10": 01 UN;
6. LIMA MURSA AÇO ESPECIAL, CORTE DUPLO EM AMBOS OS LADOS E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS, LIGEIRAMENTE AFIADA NA PONTA NO SENTIDO DA LARGURA E DA ESPESSURA DE 10": 01 UN;
7. ALICATE PRENSA TERMINAIS/CABOS - MECÂNICO (MANUAL) DE 10MM² ATÉ 120MM²: 01 UN;
8. JOGO DE SACA PINOS DE 2 X 8 MM: 01 UN;
9. JOGO CHAVE ALLEN LONGA 3-14 MM: 01 UN;
10. JOGO CHAVE COMBINADAS BOCA E ESTRIAS MESMA BITOLA 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 MM: 01 UN;
11. JOGO CHAVE COMBINADAS BOCA E ESTRIAS MESMA BITOLA DE 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.1/4": 01 UN;
12. MARTELO COM BORDAS PLÁSTICAS ISOLADO IEC 60900 - 40 MM: 01 UN;
13. MALETA COM SOQUETES E ACESSÓRIOS ISOLADOS IEC 60900 1/2" 13 PEÇAS. SOQUETES DE 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 E 24MM. COM ACESSÓRIOS CATRACA, EXTENSÃO E CABO T: 01 UN;
14. JOGO DE CHAVE AJUSTÁVEL DE 6, 8 E 10": 01 UN;
15. JOGO CHAVE AJUSTÁVEL (CHAVE DE GRIFO) TIPO ATILLSON, AÇO ESPECIAL NORMA DIN 17.200 W DE 12 E 14": 01 UN;
16. ALICATE UNIVERSAL ABNT PB 160 (NBR 6424) AÇO CROMO VANÁDIO FORJADO, CABEÇA ACABAM. POLIDO E BRAÇOS PLASTIFICADOS, C/ ISOLAM. DE ACORDO C/ AS NORMAS VDE 0680 NBR 9699, DE 8": 01 UN;
17. ESPÁTULA ALAVANCA (CHATA) 10": 01 UN;
18. PUNÇÃO DE CENTRO CROMADO C/ EXTREMIDADE OXIDADA E PONTA POLIDA, AÇO VANÁDIO 50 CR V4 (5-120MM): 01 UN;
19. TALHADEIRA AÇO CROMO-VANÁDIO, C/ PELÍCULA ANTIDESLIZANTE, PERFIL OITAVADO, ACAB. NIQUELADO E CROMADO, POLIDO 19 X 180 MM: 01 UN;
20. TRENA DE 5 M: 01 UN;
21. ALICATE DE PRESSÃO CABEÇA FORJADA EM AÇO CARBONO, CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA REFORÇADA E REBITE DE AÇO ACABAMENTO NIQUELADO FOSCO, REGULÁVEL ATÉ 1 1/8", C/ GARRAS FORJADAS: 01 UN;
22. JOGO DE CHAVE TORQUE TIPO CANIVETE: 01 UN;
23. ALICATE AMPERÍMETRO TRUE-RMS CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT IV 300 V, CAT III 600 V, MEDIÇÃO DE CORRENTE DE CA DE 400 A: 01 UN;
24. MULTÍMETRO DIGITAL, CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA 600 V, CAT III MEDIÇÃO DE TENSÃO (AC/DC), CORRENTE (10A), FREQUENCIA, TEMPERATURA, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, CONTINUIDADE E TESTE DE DIODO: 01 UN;
25. MEGÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL ATÉ 1KV COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: 01 UN;
26. TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO MIRA LASER -50° A 380°C: 01 UN;
27. LANTERNA, MINIMO DE 3 LEDS, COM PILHAS (AA): 01 UN;
28. FACA RETA DESENCAPADORA ISOLADA IEC 60900 - 7": 01 UN;
29. JOGO DE CHAVES DE FENDA 3X75, 5X100, 6X150MM E CHAVES PHILLIPS (PONTA CRUZADA) 3X150, 5X100, 6X150MM. 1 UN;
30. NÍVEL DE MÃO COM BASE MAGNÉTICA: 01 UN;
31. FERRO DE SOLDA 70W 220V: 01 UN;
32. ALICATE MEIA CANA ISOLADO IEC 60900 - 6": 01 UN;
33. ALICATE BICO CURVO ISOLADO IEC 60900 - 8": 01 UN;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

- 34. ALICATE DESENCAPADOR ISOLADO IEC 60900 - 7": 01 UN;
- 35. CHAVE AJUSTÁVEL ISOLADA IEC 60900 10": 01 UN;
- 36. CHAVE DE FENDA ISOLADA IEC 60900 PONTA CHATA 3X75 MM (1/8" X 3X15/16"): 01 UN;
- 37. CHAVE DE FENDA ISOLADA IEC 60900 PONTA CHATA 5X100 MM (3/16" X 4"): 01 UN;
- 38. CHAVE DE FENDA ISOLADA IEC 60900 PONTA CHATA 6X150 MM (7/32" X 6"): 01 UN;
- 39. CHAVE DE FENDA ISOLADA IEC 60900 PONTA CRUZADA 3X150 MM (1/8X6"): 01 UN;
- 40. CHAVE DE FENDA ISOLADA IEC 60900 PONTA CRUZADA 5X100 MM (3/16X4"): 01 UN;
- 41. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 6 MM: 01 UN;
- 42. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 7 MM: 01 UN;
- 43. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 8 MM: 01 UN;
- 44. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 9 MM: 01 UN;
- 45. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 10 MM: 01 UN;
- 46. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 11 MM: 01 UN;
- 47. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 12 MM: 01 UN;
- 48. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 13 MM: 01 UN;
- 49. CHAVE CANHÃO ISOLADA IEC 60900 - 14 MM: 01 UN;
- 50. MINIARCO DE SERRA ISOLADO IEC 60900 - 6": 01 UN;
- 51. BOLSA PARA FERRAMENTAS 18 BOLSOS, EM NYLON COM RODAS EMBORRACHADAS: 01 UN;
- 52. CHAVE TRAFIX T7: 01 UN;
- 53. CHAVE TRAFIX T8: 01 UN;
- 54. CHAVE TRAFIX T9: 01 UN;
- 55. CHAVE TRAFIX T10: 01 UN;
- 56. CHAVE TRAFIX T15: 01 UN;
- 57. CHAVE TRAFIX T20: 01 UN;
- 58. CHAVE TRAFIX T25: 01 UN;
- 59. CHAVE TRAFIX T30: 01 UN;
- 60. CHAVE TRAFIX T40: 01 UN;
- 61. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 2MM: 01 UN;
- 62. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 3MM: 01 UN;
- 63. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 4MM: 01 UN;
- 64. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 5MM: 01 UN;
- 65. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 6MM: 01 UN;
- 66. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 8MM: 01 UN;
- 67. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 10MM: 01 UN;
- 68. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 1,5MM: 01 UN;
- 69. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 1/8": 01 UN;
- 70. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 9/64": 01 UN;
- 71. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 5/32": 01 UN;
- 72. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 3/16": 01 UN;
- 73. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 7/32": 01 UN;
- 74. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 1/4": 01 UN;
- 75. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 5/16": 01 UN;
- 76. CHAVE HEXAGONAL PONTA ABAULADA 3/8": 01 UN;
- 77. ALICATE CRIMPADOR COM CATRACA DE 0,5 ATÉ 6 MM ISOLADO. INDICADO PARA PRENSAR TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS TIPO FÊMEA, MACHO, FORQUILHA (GARFO), ANEL E PINO, PARA FIOS E CABOS COM BITOLAS DE 0,5MM² A 6,0MM². CORPO EM AÇO CARBONO: 01 UN;
- 78. FURADEIRA PROFISSIONAL 3/8 POL. 10MM 600W 127V: 01 UN.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

5 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

5.1 - SERÁ MEDIDO POR UM X MES (UNM) EFETIVAMENTE TRABALHADOS/MÊS.

SERVIÇO: UNM SERVICO MANUTENCAO MECANICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SERVICOS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

1.1 - EXECUÇÕES DE ATIVIDADES RELATIVAS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO ESGOTAMENTO SANITÁRIO;

1.2 - O MECÂNICO DEVERÁ POSSUIR CURSO DE QUALIFICAÇÃO DE MECÂNICO INDUSTRIAL , PORTAR CARTEIRA DE HABILITAÇÃO COM CATEGORIA MÍNIMA B E POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES DA CESAN, CONHECIMENTO DEVIDAMENTE CERTIFICADO POR ESCOLA OU ENTIDADE RECONHECIDAS NO MEIO INDUSTRIAL E EXPERIÊNCIA COMPROVADA COM MANUTENÇÃO DE MOTORES, COMPRESSORES, VALVULAS E BOMBAS;

1.3 - OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA SERÃO EXECUTADOS POR PROFISSIONAL MECÂNICO, E DEVERÃO SER AVALIADOS E APROVADOS TECNICAMENTE PELA CESAN;

1.4 – AJUDANTE PRÁTICO OU EQUIVALENTE COM PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES CESAN.

3 - COMPONENTES DO CUSTO

3.1 - A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA: 01 MECÂNICO INDUSTRIAL;
- MÃO DE OBRA: 01 AJUDANTE PRÁTICO;
- JORNADA DE TRABALHO: 44 HORAS SEMANAIS CONFORME DEFINIÇÃO NO ITEM 2;
- PERICULOSIDADE 30% DO SALÁRIO BASE;
- HORA EXTRA E ADICIONAL NOTURNO;
- UNIFORMES E EPIS;
- FERRAMENTARIA INDIVIDUAL DE MECÂNICO.
- VEÍCULO TIPO PICK-UP 02 LUGARES, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 500KG, MOTOR MOVIDO A GASOLINA OU FLEX, CINCO MARCHAS A FRENTE E UMA A RÉ, RETROVISORES EM AMBOS LADOS, COR BRANCO , CABINE SIMPLES COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA, VIDROS E TRAVAS ELÉTRICAS, COMBUSTÍVEL FRANQUIA LIVRE, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE, LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES, COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO), COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS.

4 – UNIFORMES, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S) E FERRAMENTAS:

4.1 – MECÂNICO:

(ITEM. DESCRIÇÃO: QTDE UND);

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

1. BLUSA MALHA EM ALGODÃO ANTICHAMAS: 03 UN;
2. CAMISA MANGA LONGA, ANTI-CHAMA, CATEGORIA DE RISCO 2, ATPV10,8 OU MAIOR: 03 UN;
3. CALÇA ANTI-CHAMA, CATEGORIA DE RISCO 2, ATPV10,8 OU MAIOR: 03 UN;
4. BOTINA COM BIQUEIRA DE COMPOSITE COM ELÁSTICO EM COURO VAQUETA. SOLADO PU BI DENSIDADE, SEM BICO, TESTADO A 14KV, CONFORME NORMA NBR 12576: 02 PARES;
5. CAPACETE SEGURANÇA PEAD AZUL CLARO C/JUGULAR: 01 UN;
6. PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG OU CONCHA A SER DEFINIDO PELO SEGURANÇA DA CONTRATADA PARA CADA APLICAÇÃO: 01 PAR;
7. ÓCULOS DE SEGURANÇA CINZA OU INCOLOR CONTRA IMPACTO E RESPINGO: 01 PAR;
8. RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO: 01 UN;
9. COLETE REFLETIVO NA COR LARANJA: 01 UN;
10. CREME DE PROTEÇÃO SOLAR - FPS 30 (MÍNIMO): 01 UN;
11. LUVAS DE RASPA OU VAQUETA: 02 PARES;
12. CAPA DE CHUVA COM MANGA COMPRIDA: 01 UN;
13. BOTAS DE BORRACHA CANO LONGO: 01 PAR;
14. COLETE SALVA VIDAS CLASSE III TIPO JALECO: 01 UN;
15. MACACÃO DE SANEAMENTO: 01 UN;
16. JARDINEIRA DE SANEAMENTO: 01 UN;
17. LUVA DE SANEAMENTO: 01 UN;

4.2 – AJUDANTE PRÁTICO;

(ITEM. DESCRIÇÃO: QTDE UND);

1. BLUSA MALHA EM ALGODÃO ANTICHAMAS: 03 UN;
2. CAMISA MANGA LONGA, ANTI-CHAMA, CATEGORIA DE RISCO 2, ATPV10,8 OU MAIOR: 03 UN;
3. CALÇA ANTI-CHAMA, CATEGORIA DE RISCO 2, ATPV10,8 OU MAIOR: 03 UN;
4. BOTINA COM BIQUEIRA DE COMPOSITE COM ELÁSTICO EM COURO VAQUETA. SOLADO PU BI DENSIDADE, SEM BICO, TESTADO A 14KV, CONFORME NORMA NBR 12576: 02 PARES;
5. CAPACETE SEGURANÇA PEAD AZUL CLARO C/JUGULAR: 01 UN;
6. PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG OU CONCHA A SER DEFINIDO PELO SEGURANÇA DA CONTRATADA PARA CADA APLICAÇÃO: 01 PAR;
7. ÓCULOS DE SEGURANÇA CINZA OU INCOLOR CONTRA IMPACTO E RESPINGO: 01 PAR;
8. RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO: 01 UN;
9. COLETE REFLETIVO NA COR LARANJA: 01 UN;
10. CREME DE PROTEÇÃO SOLAR - FPS 30 (MÍNIMO): 01 UN;
11. LUVAS DE RASPA OU VAQUETA: 02 PARES;
12. CAPA DE CHUVA COM MANGA COMPRIDA: 01 UN;
13. BOTAS DE BORRACHA CANO LONGO: 01 PAR;
14. COLETE SALVA VIDAS CLASSE III TIPO JALECO: 01 UN;
15. MACACÃO DE SANEAMENTO: 01 UN;
16. JARDINEIRA DE SANEAMENTO: 01 UN;
17. LUVA DE SANEAMENTO: 01 UN;

4.3 – FERRAMENTAS MECÂNICO:

(ITEM. DESCRIÇÃO: QTDE UND);

1. CADEADO DE METAL DE 25MM: 02 UN;
2. CAIXA SANFONADA PORTA FERRAMENTA COM 5 GAVETAS C/ DIM 50 X 20 X 21 MM: 02 UN;
3. ALICATE CORTE DIAGONAL, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAM. OXIDADO, CABEÇA POLIDA E CORTE LIXADO DUPLAMENTE TEMPERADO, CORTE TRAT. C/ TÊMPERA CONF. NORMA 4.2.1-012 E DIN 5238 TIPO B6 : 01 UN;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

4. ALICATE DE BICO CHATO, AÇO CROMO-VANÁDIO, C/ REBITE DE AÇO LIGA ACABAM. OXIDADO, PRETO C/ CABEÇA POLIDA, CONF. NORMA ABNT - 4.2.5-010 E DIN 5248 TIPO B6 : 01 UN;
5. LIMA CHATA BASTARDA AÇO ESPECIAL, CORTE DUPLO EM AMBOS OS LADOS E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS, LIGEIRAMENTE AFIADA NA PONTA NO SENTIDO DA LARGURA E DA ESPESS. DE 10" : 01 UN;
6. LIMA MURSA AÇO ESPECIAL, CORTE DUPLO EM AMBOS OS LADOS E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS, LIGEIRAMENTE AFIADA NA PONTA NO SENTIDO DA LARGURA E DA ESPESSURA DE 10" : 01 UN;
7. JOGO DE CHAVE ESTRELA ROBUSTA DE 6 X 32 MM (12 PEÇAS) - 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, 21X23, 24X26, 25X28 E 27X32 MM : 01 UN;
8. JOGO DE CHAVE DE BOCA FIXA ROBUST DE 6 X 32 MM (12 PEÇAS). 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X 22, 21X23, 24X26, 25X28 E 27X32 : 01 UN;
9. JOGO DE SACA PINOS DE 2 X 8 MM : 01 UN;
10. JOGO CHAVE ALLEN LONGA 3-14 MM: 01 UN;
11. JOGO CHAVE COMBINADAS BOCA E ESTRIAS MESMA BITOLA 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 MM : 01 UN;
12. JOGO CHAVE COMBINADAS BOCA E ESTRIAS MESMA BITOLA DE 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.1/4" : 01 UN;
13. MARTELO BOLA 300 GRAMAS CABO COM ALMA DE AÇO: 01 UN;
14. MARTELO DE BOLA 800G COM CABO TUBULAR: 01 UN;
15. MARRETA OITAVADA DE 1.500 GRAMAS CONF. NORMA B107.54 E DIN 6475 : 01 UN;
16. JOGO SOQUETE C/ ESTOJO METÁLICO E ACESSÓRIOS EM MM E POL. 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 MM, E 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4". INCLUIDO: ESTOJO, CABO T, CATRACA SIMPLES, EXTENSÃO 5", EXTENSÃO 10" E JUNTA UNIVERSAL. : 01 UN;
17. ARCO DE SERRA REG. CABO FECHADO, ARCO EM CHAPA DE AÇO DOBRADO, CADMIADO OU GALVANIZADO, SUPORTES FORJADOS DE AÇO CONF. PADR. ABNT PB-317, C/ SERRA DE 200 MM DE BAINHA, DE 8 A 12" : 01 UN;
18. JOGO CHAVE AJUSTÁVEL (CHAVE DE GRIFO) TIPO ATILLSON, AÇO ESPECIAL NORMA DIN 17.200 W DE 12 E 14" : 01 UN;
19. ALICATE UNIVERSAL ABNT PB 160 (NBR 6424) AÇO CROMO VANÁDIO FORJADO, CABEÇA ACABAM. POLIDO E BRAÇOS PLASTIFICADOS, C/ ISOLAM. DE ACORDO C/ AS NORMAS VDE 0680 NBR 9699, DE 8" : 01 UN;
20. ESPÁTULA ALAVANCA (CHATA): 02 UN;
21. PUNÇÃO DE CENTRO CROMADO C/ EXTREMIDADE OXIDADA E PONTA POLIDA, AÇO VANÁDIO 50 CR V4 (5-120MM) : 01 UN;
22. TALHADEIRA AÇO CROMO-VANÁDIO, C/ PELÍCULA ANTIDESLIZANTE, PERFIL OITAVADO, ACAB. NIQUELADO E CROMADO, POLIDO 19 X 180 MM: 01 UN;
23. TRENA DE 5 M : 01 UN;
24. ALICATE DE PRESSÃO CABEÇA FORJADA EM AÇO CARBONO, CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA REFORÇADA E REBITE DE AÇO ACABAMENTO NIQUELADO FOSCO, REGULÁVEL ATÉ 1 1/8", C/ GARRAS FORJADAS : 01 UN;
25. CHAVE DE FENDA EM AÇO VANÁDIO, HASTE C/ ACABAMENTO CROMADO E CABO EM MATERIAL SINTÉTICO, RESISTENTE A IMPÁCTO CONFORME PADRONIZAÇÃO ABNT - 159 (NBR-6168) - 1/8" X 6" : 01 UN;
26. CHAVE DE FENDA EM AÇO VANÁDIO, HASTE C/ ACABAMENTO CROMADO E CABO EM MATERIAL SINTÉTICO, RESISTENTE A IMPACTO CONFORME PADRONIZAÇÃO ABNT - 159 (NBR-6168) - 3/16" X 6" : 01 UN;
27. CHAVE DE FENDA EM AÇO VANÁDIO, HASTE C/ ACABAMENTO CROMADO E CABO EM MATERIAL SINTÉTICO, RESISTENTE A IMPACTO CONFORME PADRONIZAÇÃO ABNT - 159 (NBR-6168) - 5/16" X 10" : 01 UN;
28. CHAVE PHILLIPS DE 3/16" X 6" : 01 UN;
29. JOGO DE CHAVE ALLEN 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16",

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

- 5/8", 3/4" E 7/8" : 01 UN;
30. CALIBRADOR DE FOLGA TIPO LEQUE COM 13 LÂMINAS: 01 UN;
31. PAQUÍMETRO DE 150 MM DE AÇO INOXIDÁVEL: 01 UN;
32. LIMA QUADRADA DE 1/4 " X 8" : 01 UN;
33. LIMA REDONDA DE 1/4 " X 8" : 01 UN;
34. LANTERNA LED ALTA POTÊNCIA RECARREGÁVEL 30W T6 PROFISSIONAL : 01 UN;
35. CANIVETE AÇO INOX C/ CABO DE ACETATO: 01 UN;
36. CHAVES DE FENDA 1/8 X 2", 1/8 X 4", 1/4 X 6", 3/16 X 4", 5/16 X 8", 3/8 X 10", 1/2 X 12" : 01 UN;
37. CHAVES PHILLIPS 1/8 X 2", 1/8 X 4", 3/16 X 4", 3/16 X 2, 5/16 X 10" : 01 UN;
38. ALICATE SACA TRAVA INTERNO (ALICATE DE BICO RETO PARA ANÉIS INTERNO DE 10 A 25 MM) : 01 UN;
39. ALICATE SACA TRAVA EXTERNO (ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO RETO 7") : 01 UN;
40. ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO BICO CURVO 130 MM. TIPO DO CABO DO ALICATE: PLASTIFICADO TIPO DO BICO DO ALICATE: CURVO EXTERNO DIÂMETRO DE APLICAÇÃO: 10 MM A 25 MM: 01 UN;
41. NÍVEL DE MÃO COM BASE MAGNÉTICA: 01 UN;
42. ALMOTOLIA COM CAPACIDADE DE 500ML, COM BICO FLEXÍVEL : 01 UN;
43. BOMBA DE GRAXA MANUAL COM CAPACIDADE DE 400ML, COM CARÇAÇA EM FERRO FUNDIDO E BICOS RÍGIDO E FLEXÍVEL : 01 UN;
44. KIT RELÓGIO COMPARADOR. COMPOSTO DE SUPORTE MAGNÉTICO ARTICULADO COM COLUMNA E BRAÇO ARTICULADOS, COM AJUSTE FINO, FACILITANDO O POSICIONAMENTO DO RELÓGIO. COMPRIMENTO DO BRAÇO DE 190MM. BASE PRISMÁTICA, PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS OU CILÍNDRICAS. ENCAIXE PARA CANHÃO OU HASTE TIPO RABO DE ANDORINHA. RELÓGIO COMPARADOR DE 0-100. CAPACIDADE: 10 MM, GRADUAÇÃO: 0,01 MM. EXATIDÃO: +/- 0,013. CURSO POR VOLTA: 1MM. MOSTRADOR: 0-100 (100-0). : 01 UN;
45. JOGO DE CHAVE DE BOCA FIXA DE BATER 24 , 27 , 30 , 32 , 36 , 38 : 01 UN;
46. JOGO DE CHAVE ESTRELA DE BATER 22 , 24 , 27 , 30 , 32 , 36 E 38 : 01 UN;
47. ALAVANCA SEXTAVADA PONTA METÁLICA 180CM, EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO : 01 UN;
48. TESOURA UNIVERSAL 8" : 01 UN;
49. TESOURA PARA CHAPAS 12" CORTE RETO : 01 UN;
50. ESMERILHADEIRA PROFISSIONAL - 750W C/ DISCO: : 01 UN;

5 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

5.1 - SERÁ MEDIDO POR UM X MES (UNM) EFETIVAMENTE TRABALHADOS/MÊS.

SERVIÇO UN MANUTENÇÃO CIVIL - BARRA DO SAHY

DESCRICAO COMPLETA DO SERVICO

1 - DESCRICAO DO SERVICO:

SERVIÇO INSUMO PARA "ETE BARRA DO SAHY- PARCELA FIXA" CONSISTINDO.: MANUTENÇÃO E REFORMA DE EDIFICAÇÕES INTEGRANTES LOCALIZADAS DENTRO DAS ÁREAS DAS UNIDADES ETE BARRA DO SAHY, RECALQUES E EMISSÁRIOS.

PINTURA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICAS INCLUINDO GUARDA-CORPO COM USO DE MUNCK COM CESTO (LIFT);
PINTURA EM TUBULAÇÕES METÁLICAS E PVC;
REPARO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO COM USO DE GROUT E ARMADURA;
SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

REPARO NO REVESTIMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO;
CORREÇÃO DE INFILTRAÇÕES COM USO DE INJEÇÃO DE POLIURETANO NOS TANQUES DE CONCRETO;
CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TELHADOS, CALHAS RUFOS E ACESSÓRIOS;
MANUTENÇÃO E TROCA DE GUARDA-CORPO EM AÇO E/OU PRFV;
MANUTENÇÃO EM CAIXAS DE CONCRETO DO EMISSÁRIO ALÉM DE PINTURA E IDENTIFICAÇÃO;
MANUTENÇÃO DAS IDENTIFICAÇÕES DOS EMISSÁRIOS.
MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS TANQUES, EFLUENTE FINAL, SISTEMA UV, SALAS, SUBSTACÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DAS ELEVATÓRIAS E UNIDADES DA ETE EM ACRÍLICO E PVC;
MANUTENÇÃO EM REDES DE ÁGUA E ESGOTO DOMESTICO DAS UNIDADES;
CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CERCAS, MUROS, PORTÕES DE ACESSO;
CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO EM PAVIMENTOS, MEIO FIO, CALÇADAS DA ETE;
MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO EM PAVIMENTOS, MEIO FIO, CALÇADAS DOS LOCAIS DANIFICADOS PELAS ATIVIDADES ORIUNDAS DE ATENDIMENTOS A SINISTROS;
CONSTRUÇÃO DE BASES PARA BOMBAS E ABRIGOS PARA QUADROS ELÉTRICOS CASO NECESSÁRIO;
CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA AUXILIAR CASO NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO CIVIL, ELÉTRICA, MECÂNICA OU DE AUTOMAÇÃO;
MANter ADEQUADOS MUROS E CERCAS DE DELIMITAÇÃO DAS UNIDADES LISTADAS ACIMA, COM VISTAS A PROMOVER A SEGURANÇA PATRIMONIAL E SUA PRESERVAÇÃO;
MANter EM PLÉNO FUNCIONAMENTO: AS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ESTRUTURA DE FIBRA-DE-VIDRO E PEAD, PORTÕES DE AÇO E ALUMINIO, GUARDA-CORPO, TUBULAÇÕES, ESCADAS, SUPORTES METÁLICOS, TELHADOS INCLUINDO ACESSÓRIOS, POSTES DAS SUBESTAÇÕES/TRAFOs E ILUMINAÇÃO, INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL;
REALIZAR ADEQUAÇÕES E AJUSTES NECESSÁRIOS EM ESTRUTURAS VISANDO ATENDIMENTO AS DEMANDAS DE SEGURANÇA DO TRABALHADOR;
ATENDER A SOLICITAÇÕES ORIUNDAS DE ÓRGÃO FISCALIZADOR (IEMA, SEMMAN, MINISTERIO DO TRABALHO E ETC);

2 - COMPONENTES DO CUSTO
MAO DE OBRA, INSUMOS, MATERIAS, EQUIPAMENTOS, EPIS, TREINAMENTOS.

3 - CRITERIO DE MEDICAO
SERA MEDIDO POR UNIDADE MES (UNM) EXECUTADO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO UN VISTORIA E MAN EMISSARIO SUBMARINO

VISTORIA E MANUTENÇÃO EMISSÁRIO SUBMARINO - ETE BARRA DO SAHY.

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REALIZAR A INSPEÇÃO DE TODA EXTENSÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO DA ETE (VÁLVULAS, DESCARGAS, DIFUSORES, CAIXA DE

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

INTERLIGAÇÃO, ENTRE OUTROS), ASSIM COMO, OS REPAROS NECESSÁRIOS, A CADA 12 MESES, COM ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E ENVIO À FISCALIZAÇÃO DA CESAN. NA INSPEÇÃO DEVEM ESTAR CONTEMPLADOS REPAROS E AS SEGUINTE VERIFICAÇÕES:

- VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DA TUBULAÇÃO OBSERVANDO E CORRIGINDO OS VAZAMENTOS OU MÁ UNIÃO DOS FLANGES;
- VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO E POSICIONAMENTO DA TUBULAÇÃO EM RELAÇÃO AO EIXO ORIGINAL;
- VERIFICAÇÃO DO ESTADO DE COMPONENTES METÁLICOS E MASSA DE ANODO DE SACRIFÍCIO;
- VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM;
- VERIFICAÇÃO DA TENDÊNCIA DE FLUTUAÇÃO DA TUBULAÇÃO E DA NECESSIDADE DE MAIOR ANCORAGEM;
- ESTADO DE CONSERVAÇÃO DOS DIFUSORES;
- VERIFICAR INCRUSTAÇÕES BIOLÓGICAS E ORGANISMOS PERFURANTES NA TUBULAÇÃO E DIFUSORES;
- REALIZAR LIMPEZA DIFUSORES A CADA 12 MESES;
- VERIFICAR AS CONDIÇÕES DA SINALIZAÇÃO Náutica DO EMISSÁRIO, E CASO NECESSÁRIO SUBSTITUIR OU INSTALAR UMA NOVA;
- MANUTENÇÃO DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO NA EXTENSÃO DO EMISSÁRIO;
- LIMPEZA DA ÁREA DE SERVIDÃO DO EMISSÁRIO;

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO DE OBRA HABILITADA - MERGULHADOR- , MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EMBARCAÇÃO E VEÍCULOS PARA COMPLETA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

SERVIÇO UNM CONTROLE DE ACESSO 12H

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SERVIÇO DE CONTROLE DE ACESSO PRESENCIAL 12 HORAS, NOTURNO, REALIZADO POR AGENTE DE PORTARIA - PORTARIA 12 HORAS. O PROFISSIONAL AGENTE DE PORTARIA DEVE SER TREINADO PELA EMPRESA DE VIGILÂNCIA E DEVERÁ TER OS SEGUINTE CONHECIMENTOS.: CONHECER AS NORMAS E ROTINAS DE PORTARIA E RECEPÇÃO DE CONDOMÍNIOS E EMPRESAS; POSTURA E APRESENTAÇÃO; RELAÇÕES INTERPESSOAIS; ATENDIMENTO À CLIENTES E VISITANTES; ÉTICA PROFISSIONAL E PESSOAL; CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAS E VEÍCULOS; COMUNICAÇÃO E ATENDIMENTO; ALFABETO FONÉTICO E CÓDIGO PX; CONHECIMENTO BÁSICO DO CÓDIGO PENAL; CONHECIMENTO SOBRE MONITORAMENTO E CFTV; MEDIDAS EMERGENCIAIS EM CASO DE ACIDENTES.

O AGENTE DE PORTARIA NÃO USA ARMA DE FOGO E NÃO REALIZA REVISTA PESSOAL, PORÉM, PODE REALIZAR A CONFERÊNCIA DE CARGAVEÍCULOS E O CONTROLE TOTAL DE PESSOAS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

A MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO EXISTENTE ESTÁ INCLUÍDO NO SERVIÇO DE CONTROLE DE ACESSO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONTROLE DE ACESSO CONSIDERANDO:
02 PROFISSIONAIS AGENTE DE PORTARIA (PORTEIRO) CONFORME SINDICATO SINDLIMPE;
SALÁRIO;
ENCARGOS SOCIAIS;
ADICIONAL NOTURNO;
REFLEXO DSR;
INTRAJORNADA;
UNIFORMES, LIVRO DE OCORRENCIA, SISTEMA DE COMUNICAÇÃO;
VALE TRANSPORTE;
ALIMENTAÇÃO;
SEGURO DE VIDA EM GRUPO;
PLANO DE SAÚDE;

3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO UNIDADE MÊS (UNM) APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

SERVIÇO UNM PECAS SERVICOS ESPECIAIS ELETROMECHANICA

DESCRICAO COMPLETA DO SERVICO: PECAS SERVICOS ESPECIAIS ELETROMECHANICA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS COMPONENTES ELETROMECÂNICOS, DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO.

O SISTEMA DE TRATAMENTO CONSISTE DOS SEGUINTE ETAPAS.:
TRATAMENTO PRELIMINAR, TRATAMENTO SECUNDÁRIO, TRATAMENTO DE LODO, TRATAMENTO TERCIÁRIO.

AS PEÇAS E SERVIÇOS ESPECIAIS DE ELETROMECHANICA SE APLICAM NESSAS ETAPAS DE FORMA GERAL EM BOMBAS, CENTRÍFUGA, SOPRADORES, SUBESTAÇÃO, CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, QUEIMADOR DE BIOGAS, LAVADOR DE GÁS, AUTOMAÇÃO, MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS, VÁLVULAS E KITS REPARO, COMPRESSORES/VASOS DE PRESSÃO NR-13 E SISTEMA DE REUSO.

2 - COMPONENTES DE CUSTO:

MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, TRANSPORTE, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, PEÇAS E FERRAMENTAS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO COMO UNIDADE MÊS (UNM) APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8340100011 M3 ETE BARRA DO SAHY - PARCELA VARIÁVEL

ETE BARRA DO SAHY - PARCELA VARIÁVEL EM RELAÇÃO AO VOLUME EM M3 TRATADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SERVIÇO DE DESIDRATAÇÃO DE LODO DE ETE E DESTINAÇÃO FINAL EM ATERRO LICENCIADO, VARIANDO COM O VOLUME EM METRO CÚBICO TRATADO.
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE POLIELETRÓLITO PARA DESIDRATAÇÃO DE LODO DE ETE, CLORETO FÉRRICO ALÉM DE TRANSPORTE ADEQUADO E DESTINAÇÃO EM ATERRO LICENCIADO.
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ANTIESPUMANTE PARA O CONTROLE DE ESPUMA NOS PROCESSOS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, TANTO PARA INIBIR A FORMAÇÃO DE ESPUMA QUANTO PARA ELIMINAR A ESPUMA JÁ FORMADA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, INSUMOS, TRANSPORTE ADEQUADO E DESTINAÇÃO EM ATERRO LICENCIADO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO CÚBICO (M3) TRATADO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8340100012 UNM SERVIÇO DESINFECÇÃO UV-ETE BARRA DO SAHY

"1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DISPONIBILIDADE DE SISTEMA DE DESINFECÇÃO ULTRA-VIOLETA (UV) - ETE BARRA DO SAHY. A PERCENTAGEM MÍNIMA ESTABELECIDADA É DE QUE 85% DAS LÂMPADAS E REATORES ESTEJAM EM OPERAÇÃO E QUE O EFLUENTE TRATADO ATENDA, EM TERMOS DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES A CONCENTRAÇÃO DE 1.000 NMP/100ML E AS LEGISLAÇÕES AMBIENTAIS VIGENTES (CONAMA Nº 274/2000 (DEFINE CRITÉRIOS DE BALNEABILIDADE EM ÁGUAS BRASILEIRAS), CONAMA Nº 357/2005 (DISPÕE SOBRE A CLASSIFICAÇÃO DOS CORPOS DE ÁGUA E DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA O SEU ENQUADRAMENTO, BEM COMO ESTABELECE AS CONDIÇÕES E PADRÕES DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS), CONAMA Nº 430/2011 (DISPÕE SOBRE AS CONDIÇÕES E PADRÕES DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES, COMPLEMENTA E ALTERA A RESOLUÇÃO Nº 357, DE 17 DE MARÇO DE 2005, DO CONSELHO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE - CONAMA), E OUTRAS PERTINENTES), ALÉM DAS DIRETRIZES DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS. CABE A CONTRATADA A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA, ASSIM, COMO A SUBSTITUIÇÃO POR PEÇAS E COMPONENTES ORIGINAIS DO SISTEMA INSTALADO. A DISPONIBILIDADE INFERIOR A 85% DAS LÂMPADAS E REATORES EM FUNCIONAMENTO ACARRETA NA NÃO MEDIÇÃO DESSE ITEM.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE PEÇAS ORIGINAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TODOS OS SISTEMAS (ELÉTRICO/ ELETRÔNICOS/ MECÂNICOS/ OUTROS) DO SISTEMA DE DESINFECÇÃO ULTRA VIOLETA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO COMO UNIDADE MÊS (UNM) APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO. SERÁ DESCONTADO DO QUANTITATIVO A SER MEDIDO NO MÊS, OS PERÍODOS EM QUE NÃO FOREM ATENDIDOS OS VALORES DE E-COLI (ITEM 1) BEM COMO OS DIAS EM QUE O SISTEMA DE DESINFECÇÃO ESTIVER INOPERANTE.

SERVIÇO: 8340100013 UNM SUPORTE A OPERACAO DE ETAS E ETES

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

1.1 - O SERVIÇO DE SUPORTE A OPERAÇÃO SERÃO PRESTADOS NAS SEGUINTE UNIDADES:

1.1.1 OPERAÇÃO DE ETES

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO RELATIVO AO CONTRATO INCLUSIVE EDIFICAÇÕES ADMINISTRATIVAS E UNIDADE DE REÚSO DE EFLUENTE, EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO DA ETES INCLUINDO AS FAIXAS DE SERVIDÃO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS E TUBULAÇÕES SUBMERSAS;

1.1.2 OPERAÇÃO DE ETAS

A) ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA RELATIVO AO CONTRATO, INCLUSIVE EDIFICAÇÕES ADMINISTRATIVAS, CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA, ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA, ADUÇÃO INCLUINDO AS FAIXAS DE SERVIDÃO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, TUBULAÇÕES SUBMERSAS E VENTOSAS, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, RESERVATÓRIO DA ETA E UNIDADE DE RESÍDUOS DE ETA.

1.2 - O SERVIÇO DE SUPORTE A OPERAÇÃO CONSISTE DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

1.2.1 SERVIÇOS COMUNS AS UNIDADES DE ÁGUA E ESGOTO

FORNECER TODOS OS MATERIAIS, INSUMOS, EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
CONHECER O MANUAL DE OPERAÇÃO DAS UNIDADES DO CONTRATO E TODOS OS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À CORRETA OPERAÇÃO DO SISTEMA;
CONHECER, UTILIZAR E GARANTIR A CONTINUIDADE OPERACIONAL DOS SISTEMAS;
ENVIAR A PLANILHA DE CONTROLE DO ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES COM ÁGUA DE REÚSO PREENCHIDA PARA A CONTRATANTE EM FORMATO EDITÁVEL ATÉ O DIA 03 DO MÊS SUBSEQUENTE;
PROMOVER A REMOÇÃO, PROCESSAMENTO, MANUSEIO, ESTOCAGEM, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS PRODUZIDOS NAS UNIDADES DO CONTRATO, INCLUSIVE AREIA, LODO DE ETE E DE ETA, GORDURA E ÓLEOS, MATÉRIA ORGÂNICA OU INORGÂNICA COMO MATERIAIS PLÁSTICOS, MADEIRA, PAPEL, FERRO, ENTRE OUTROS, PROVENIENTES DO TRATAMENTO PRELIMINAR, TRATAMENTO BIOLÓGICO, TRATAMENTO DE SÓLIDOS, LABORATÓRIOS, PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS, PÁTIOS, SACARIA DE

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

CAL E RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TANQUES DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICO, LIMPEZA DAS UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA, DE FORMA A ATENDER AOS REQUISITOS LEGAIS. A DESTINAÇÃO FINAL DE TODOS OS RESÍDUOS RESULTANTES DOS PROCESSOS DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E TRATAMENTO DE ÁGUA SERÁ DE RESPONSABILIDADE E ÔNUS EXCLUSIVO DA CONTRATADA;

- # EFETUAR OS ESTUDOS TÉCNICOS PROPOSTOS E AUTORIZADOS PREVIAMENTE PELA CONTRATANTE;
- # EMITIR RELATÓRIOS DIÁRIOS, SEMANAIS E MENSAIS DA CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO, GERANDO SUBSÍDIOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS. OS RELATÓRIOS SERÃO ELABORADOS DE ACORDO COM O QUE FOR SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE.
- # PROMOVER CONTROLE DA MACROMEDIDAÇÃO;
- # FORNECER OS DADOS SOLICITADOS PELA FISCALIZAÇÃO;
- # REALIZAR A GUARDA PATRIMONIAL E ZELAR PELAS INSTALAÇÕES, UNIDADES E ÁREAS DA CESAN DURANTE O PERÍODO DE OPERAÇÃO;
- # COMUNICAR PROBLEMAS RELATIVOS À SEGURANÇA PATRIMONIAL E AMBIENTAL NAS INSTALAÇÕES OPERACIONAIS COM O ACIONAMENTO IMEDIATO DO RESPONSÁVEL PELA SUPERVISÃO DA CESAN NOS CASOS EMERGENCIAIS EM QUE HAJA ENVOLVIMENTO DA POLÍCIA, DEFESA CIVIL E CORPO DE BOMBEIROS, OU SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIO. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR O BOLETIM DE OCORRÊNCIA-BO.
- # PREENCHER RELATÓRIOS DE OPERAÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO CONFORME MODELO A SER FORNECIDO PELA CESAN.
- # NÃO SERÁ PERMITIDO ALTERAÇÕES DA PARTE FÍSICA DAS UNIDADES CONSTITUINTES, ASSIM COMO TROCA DE EQUIPAMENTOS DOS LOCAIS DE OPERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA CESAN;

1.2.2 UNIDADES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

- # REALIZAR ANÁLISE DE PARÂMETROS OPERACIONAIS DO ESGOTO AFLUENTE, EFLUENTE E PROCESSO DEFINIDOS PELA CESAN;
- # PARA ATENDIMENTO DO MONITORAMENTO OPERACIONAL AS ANÁLISES DE AMOSTRAS DO AFLUENTE, EFLUENTE, PROCESSO DEVERÃO SER REALIZADOS IN LOCO COM EQUIPAMENTOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE CONTROLE EM PONTOS E FREQUÊNCIAS DESCRITO NA RELAÇÃO DE ANEXOS (PERIODICIDADE DE MONITORAMENTO AMBIENTAL) DO EDITAL;
- # EM CASO DE AFLUENTE CONTENDO DESPEJOS INACEITÁVEIS OU EXCEDENTES AOS SEUS PARÂMETROS EM UMA OU MAIS VARIÁVEIS, A CONTRATADA DEVERÁ:
 - EMPREENDER SEUS MELHORES ESFORÇOS, CONSISTENTES COM A PRÁTICA CORRENTE, PARA ATENDER AOS REQUISITOS PARA OS EFLUENTES E LIMITAR DANOS ÀS UNIDADES LISTADAS ACIMA;
 - EM ATÉ 24 HORAS, NOTIFICAR À CESAN DE TAL OCORRÊNCIA E AS AÇÕES TOMADAS E/OU PLANEJADAS;
 - DESENVOLVER ESFORÇOS CONSISTENTES COM A PRÁTICA CORRENTE, QUE OBJETIVEM RETORNAR O EFLUENTE À CONDIÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS;
 - SOLICITAR A CESAN A INVESTIGAÇÃO DE POSSÍVEIS LANÇAMENTOS COM CARACTERÍSTICAS ATÍPICAS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA ETE;
 - REALIZAR ANÁLISE VISUAL E DOS PARÂMETROS OPERACIONAIS PARA DESCRIÇÃO DO DESPEJO ATÍPICO.

1.2.3 UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

- # DISPONIBILIZAR MÃO DE OBRA E CAPACITADA, BEM COMO DEMAIS RECURSOS EM REGIME PERMANENTE NA VIGÊNCIA CONTRATUAL, PARA OPERAR O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EM REGIME ININTERRUPTO, 24 HORAS/DIA E 7 DIAS/SEMANA;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

PROGRAMAR MANUTENÇÕES SEMANAIS E QUANDO NECESSÁRIO NA CAPTAÇÃO, TELAS E CRIVOS COM VISTAS A MANTER O FORNECIMENTO REGULAR DE ÁGUA PARA A OPERAÇÃO;

SOLICITAR, TRANSPORTAR E CONTROLAR OS PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NO PROCESSO DE TRATAMENTO DA ÁGUA;

SOLICITAR, TRANSPORTAR E CONTROLAR OS REAGENTES UTILIZADOS NO PROCESSO DE TRATAMENTO DA ÁGUA;

ADQUIRIR E MANTER AS VIDRARIAS NECESSÁRIAS PARA USO NO LABORATÓRIO DE CADA ETA INDIVIDUALMENTE, SENDO PARA CADA ETA AS VIDRARIAS:

DENSIMETRO 1,000 A 1,500 G/CM3	UN 1
FRASCO PEAD LAVADOR PISSETA CAP 500ML	UN 1
PIPETA MOHR SUBD 1/10 CAP 10ML	UN 2
PIPETA MOHR SUBD 1/10 CAP 25ML	UN 2
PIPETA MOHR SUBD 1/10 CAP 5ML	UN 2
PROVETA POLIPROPILENO CAPACIDADE 50ML	UN 1
PROVETA POLIPROPILENO CAPACIDADE 100ML	UN 1
PROVETA POLIPROPILENO CAPACIDADE 250ML	UN 1
PROVETA POLIPROPILENO CAPACIDADE 500ML	UN 1
PROVETA POLIPROPILENO CAPACIDADE 1000ML	UN 1
BALÃO VOLUMETRICO CAPACIDADE 500ML	UN 1
BALÃO VOLUMETRICO CAPACIDADE 1000ML	UN 1
BALÃO VOLUMETRICO CAPACIDADE 2000ML	UN 1
BEAKER POLIPROPILENO CAPACIDADE 50ML	UN 6
BEAKER POLIPROPILENO CAPACIDADE 100ML	UN 1
BEAKER POLIPROPILENO CAPACIDADE 500ML	UN 1
BEAKER POLIPROPILENO CAPACIDADE 1000ML	UN 1
BEAKER POLIPROPILENO CAPACIDADE 2000ML	UN 1
BARRILETE CAPACIDADE 10L	UN 1

ADQUIRIR, OPERAR E MANTER INSTRUMENTOS ANALÍTICOS PARA A DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS QUÍMICOS E FÍSICOS-QUÍMICOS NECESSÁRIOS PARA O CONTROLE DO PROCESSO DE TRATAMENTO DE CADA ETA INDIVIDUALMENTE, TAIS COMO: JAR TESTES, TURBIDIMETRO, COLORIMETRO, PHMETRO, FLOTEST, FLUORÍMETRO, CLORORIMETRO, BURETA AUTOMÁTICA, PIPETA AUTOMÁTICA, AGITADOR MAGNÉTICO, CONDUTIVÍMETRO, DEIONIZADOR, MULTIPARÂMETRO;

AFERIR E CALIBRAR SEMPRE QUE NECESSÁRIO À INSTRUMENTAÇÃO UTILIZADA NA DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS DE CONTROLE DO PROCESSO DE TRATAMENTO.

FORNECER E MANTER ADEQUADAMENTE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC);

MELHORAR E MANTER OS SISTEMAS DE DOSAGEM DOS PRODUTOS QUÍMICOS (REDE DE RECALQUE E DOSAGEM E ARMAZENAMENTO) CONFORME SOLICITAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO;

ADQUIRIR, OPERAR E MANTER AS BOMBAS DOSADORAS NECESSÁRIAS AO TRATAMENTO;

PROGRAMAR LAVAGEM DOS FLOCULADORES, DECANTADORES, FILTROS E RESERVATÓRIOS, UTILIZANDO PARÂMETROS PRÉ-ESTABELECIDOS E CASO DE IDENTIFICAÇÃO DE PERDA DE QUALIDADE INFORMAR A FISCALIZAÇÃO PARA QUE SEJA EM COMUM ACORDO REALIZADO A MANUTENÇÃO CORRETIVA.

ATENDER OS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE;

EM CASO DE ANOMALIAS INACEITÁVEIS OU EXCEDENTES AOS SEUS PARÂMETROS EM UMA OU MAIS VARIÁVEIS, A CONTRATADA DEVERÁ:

- EMPREENDER SEUS MELHORES ESFORÇOS, CONSISTENTES COM A PRÁTICA CORRENTE, PARA ATENDER AOS REQUISITOS DE QUALIDADE DA ÁGUA, ATENDENDO A PORTARIA VIGENTE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E LIMITAR

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

DANOS ÀS UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA;

- EM ATÉ 24 HORAS, COMUNICAR À CESAN DE TAL OCORRÊNCIA E AS AÇÕES TOMADAS E/OU PLANEJADAS;

- DESENVOLVER ESFORÇOS CONSISTENTES COM A PRÁTICA CORRENTE, QUE OBJETIVEM RETORNAR A QUALIDADE DA ÁGUA À CONDIÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS;

1.3 - COMPREENDEM AINDA OS SERVIÇOS DE SUPORTE A OPERAÇÃO, ENTRE OUTRAS ATIVIDADES:

COMUNICAR SITUAÇÕES ADVERSAS QUE POSSAM INTERFERIR NO ANDAMENTO DAS ATIVIDADES PROPOSTAS, BEM COMO DE ALGUM TESTE OU ALTERAÇÃO DE PROCEDIMENTOS NORMAIS DE OPERAÇÃO COM ANTECEDÊNCIA À FISCALIZAÇÃO;

ELABORAR E REVISAR PERIODICAMENTE O PLANO DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA DAS ETAS E ETES QUE DESCREVA O PROCEDIMENTO A SER IMPLEMENTADO EM CASO DE EMERGÊNCIAS OU CONDIÇÕES ANORMAIS QUE POSSAM SURTIR COMPROMETENDO A SAÚDE/SEGURANÇA OU PASSÍVEIS DE CAUSAR DANO AMBIENTAL OU UMA VIOLAÇÃO GRAVE DE LEIS/REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS/LOCAIS DAS UNIDADES LISTADAS ACIMA. O PLANO DEVE ASSEGURAR A RESTAURAÇÃO DE OPERAÇÃO NORMAL APÓS TAL INCIDENTE E CONTEMPLAR OCORRÊNCIA DE SINISTROS, INDEPENDENTE DA NATUREZA DO MESMO;

REALIZAR O CONTROLE DA QUANTIDADE DE INSUMOS UTILIZADOS NAS ETAS E ETES;

APLICAR MEDIDAS PARA O USO EFICIENTE DA ENERGIA ELÉTRICA E DE FONTES ENERGÉTICAS ALTERNATIVAS E EMPENHAR ESFORÇOS PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NAS UNIDADES, SEMPRE CONSULTANDO A FISCALIZAÇÃO DA CESAN ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO NO SISTEMA;

ELABORAR E ENVIAR A CONTRATANTE UM RELATÓRIO MENSAL CONTENDO: UNIDADES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

- DIAGNÓSTICO DE CADA SISTEMA, CONTENDO DADOS OPERACIONAIS E OCORRÊNCIAS ADVERSAS;

- CONTROLE E QUANTITATIVO DE RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS, ASSIM COMO COMPROVANTES DE DESTINAÇÃO FINAL EM EMPRESA LICENCIADA PARA ESTE FIM;

- PLANILHA DE CONTROLE DO ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES COM ÁGUA DE REÚSO E DE ANÁLISES DE CRT E CRL NOS CAMINHÕES ABASTECIDOS COM ÁGUA DE REUSO, CASO NECESSÁRIO, CONFORME FREQUÊNCIA ESTABELECIDADA EM NORMA INTERNA DE REÚSO;

- REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ATIVIDADES REALIZADAS;

- APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS DE ANÁLISES OPERACIONAIS, BEM COMO ACOMPANHAR SUA EVOLUÇÃO E PROPOR ALTERNATIVAS PARA MELHORIAS DOS ÍNDICES APURADOS; QUANTIFICAÇÃO DE TODOS OS INSUMOS UTILIZADOS, INCLUINDO ÁGUA (LEITURA DE HIDRÔMETRO), ENERGIA (FORNECIDO PELA CONTRATANTE), QUADRO DE MÃO-DE-OBRA OPERACIONAL UTILIZADA NO CONTRATO (COM NOME COMPLETO, DESCRIÇÃO DO CARGO E EQUIPE DE LOTAÇÃO, PERÍODO DE FÉRIAS, LOCAL DE TRABALHO, HORÁRIO DE TRABALHO), PROGRAMAÇÕES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA, SITUAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, MAQUINÁRIO E ESTRUTURA FÍSICA DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO, EMISSÁRIOS.

- ELABORAR RELATÓRIOS DE DEFESA A QUESTIONAMENTOS, NOTIFICAÇÕES, AUTO DE INFRAÇÃO E CONSTATAÇÃO, EMITIDOS POR QUALQUER ÓRGÃO DE CONTROLE AMBIENTAL E AGÊNCIA REGULADORA PARA AS UNIDADES LISTADAS ACIMA;

- A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR A DESINFECÇÃO DE TODO EFLUENTE E AINDA ATENDER AS DIRETRIZES DO ÓRGÃO AMBIENTAL, DA AGÊNCIA

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

REGULADORA E DA CONTRATANTE, A RESPEITO DE POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NO MÉTODO EMPREGADO;

- REALIZAR CONTROLE DE CONSUMO DE INSUMOS PARA ENVIO MENSAL À CESAN;

UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

- DIAGNÓSTICO DE CADA SISTEMA, CONTENDO DADOS OPERACIONAIS E OCORRÊNCIAS ADVERSAS;

- CONTROLE E QUANTITATIVO DE RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS, ASSIM COMO COMPROVANTES DE DESTINAÇÃO FINAL EM EMPRESA LICENCIADA PARA ESTE FIM;

- PARECER COM REGISTRO FOTOGRÁFICO E DISCUSSÃO DAS ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS REALIZADAS;

- PLANILHA DE CONTROLE DO ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES COM ÁGUA DE REÚSO;

- PLANILHA DE CONTROLE DE ANÁLISES DE CRT E CRL NOS CAMINHÕES ABASTECIDOS COM ÁGUA DE REÚSO, CONFORME FREQUÊNCIA ESTABELECIDADA EM NORMA INTERNA DE REÚSO (ENG.008.01.2020 E SUAS ATUALIZAÇÕES);

- REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ATIVIDADES REALIZADAS;

- APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS, INCLUINDO GRÁFICOS DE DESEMPENHO, BEM COMO ACOMPANHAR SUA EVOLUÇÃO E PROPOR ALTERNATIVAS PARA MELHORIAS DOS ÍNDICES APURADOS; QUANTIFICAÇÃO DE TODOS OS INSUMOS UTILIZADOS, INCLUINDO ÁGUA (LEITURA DE HIDRÔMETRO), ENERGIA (FORNECIDO PELA CONTRATANTE), QUADRO DE MÃO-DE-OBRA OPERACIONAL UTILIZADA NO CONTRATO (COM NOME COMPLETO, DESCRIÇÃO DO CARGO E EQUIPE DE LOTAÇÃO, PERÍODO DE FÉRIAS, LOCAL DE TRABALHO, HORÁRIO DE TRABALHO), PROGRAMAÇÃO DE LIMPEZA DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, SITUAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ANALÍTICOS, ESTRUTURA FÍSICA ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA, EDIFICAÇÕES ADMINISTRATIVAS, CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA, ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA, ADUÇÃO INCLUINDO AS FAIXAS DE SERVIDÃO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, TUBULAÇÕES SUBMERSAS E VENTOSAS, RESERVATÓRIO DA ETA E UNIDADE DE RESÍDUOS DE ETA, JUSTIFICATIVAS E DEMAIS INFORMAÇÕES SOBRE A OPERACIONALIZAÇÃO DAS UNIDADES LISTADAS ACIMA OU QUE A CONTRATANTE SOLICITAR;

ELABORAR RELATÓRIOS DE DEFESA A QUESTIONAMENTOS, NOTIFICAÇÕES, AUTO DE INFRAÇÃO E CONSTATAÇÃO, EMITIDOS POR QUALQUER ÓRGÃO DE CONTROLE AMBIENTAL E AGÊNCIA REGULADORA PARA AS UNIDADES LISTADAS ACIMA;

MONITORAR A VIGÊNCIA E ANTES DO VENCIMENTO SOLICITAR A CESAN A RENOVAÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS, BEM COMO A OBTENÇÃO DE NOVAS LICENÇAS, ALVARÁS E DEMAIS DOCUMENTAÇÕES RELACIONADAS À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ACIMA;

CUMPRIR TODA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, INCLUINDO AS LEIS LOCAIS, ESTADUAIS, FEDERAIS OU OUTRAS LEIS QUE INFLUENCIEM NA EXECUÇÃO DO CONTRATO, ALÉM DAS RESOLUÇÕES E NORMAS TÉCNICAS RELATIVAS AO TRATAMENTO DE ÁGUA, TRATAMENTO DE ESGOTO, LANÇAMENTO DE EFLUENTES, MONITORAMENTO AMBIENTAL E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, BEM COMO EXIGIR O CUMPRIMENTO DESTES ITENS AS SUBCONTRATADAS;

ELABORAR RELATÓRIOS DE ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL, SEJA PARA LICENÇA EM VIGOR, SEJA PARA REQUISIÇÃO DE NOVO PEDIDO DE LICENÇA OU RENOVAÇÃO;

ELABORAR E EMITIR INVENTÁRIO DE RESÍDUOS;

ENVIAR A PLANILHA DE CONTROLE DO VOLUME DIÁRIO DE CHORUME LANÇADO NA ETE MULEMBÁ I/ETE MULEMBÁ II, PREENCHIDA PARA A CONTRATANTE EM FORMATO EDITÁVEL ATÉ O DIA 03 DO MÊS SUBSEQUENTE;

ATENDER AS DEMANDAS DA UNIDADE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

TRABALHO DA CONTRATANTE, COM PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES E ENVIO DE RELATÓRIOS E DOCUMENTAÇÕES SOLICITADAS;
TRANSPORTAR AS AMOSTRAS DAS UNIDADES ATENDIDAS PELO CONTRATO PARA O LABORATÓRIO UTILIZADO PELA CONTRATADA ONDE SERÃO REALIZADAS AS ANÁLISES OPERACIONAIS E AMBIENTAIS, ANÁLISES DE SUPORTE OPERACIONAL E ANÁLISES DE CORPO RECEPTOR;
UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DA CONTRATANTE PARA ARMAZENAMENTO DOS DADOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS (CESANLIMS E/OU EQUIVALENTE) E SERVIÇOS DE ELETROMECÂNICA (SAP LOGON E/OU EQUIVALENTE), MANTENDO-OS ATUALIZADOS;
COORDENAR EQUIPES DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL, SERVIÇOS RELATIVOS À LABORATÓRIOS DE ANÁLISES, ALÉM DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM GERAL;
ELABORAR PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES ROTINEIRAS ANUAL E AS NÃO-ROTIMEIRAS E RELEVANTES QUANDO OCORREREM E APRESENTÁ-LOS A CONTRATANTE PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO PRÉVIA;
ORIENTAR EQUIPES DE OPERADORES DE ETA/ETE E AUXILIARES, VISANDO MELHORAR A QUALIDADE DA ÁGUA E A EFICIÊNCIA DAS INSTALAÇÕES.
NOTA: OS ENGENHEIROS QUE COMPÕEM O SERVIÇO DE SUPORTE A OPERAÇÃO DEVEM EMITIR ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU CO-RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CONSELHO DE CLASSE.

2 - COMPONENTES DE CUSTO:

2.1 - MÃO DE OBRA: ENGENHEIRO CIVIL, EXPERIÊNCIA DE 5 A 10 ANOS NA ÁREA DE FORMAÇÃO, COM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS, INSALUBRIDADE DE 40% DO SALÁRIO MÍNIMO, HORA EXTRA, UNIFORMES E EPIS;

2.2- MÃO DE OBRA: TECNOLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL COM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS, INSALUBRIDADE DE 40% DO SALÁRIO MÍNIMO, HORA EXTRA, UNIFORMES E EPIS;

2.3 - MÃO DE OBRA: TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS, INSALUBRIDADE DE 40% DO SALÁRIO MÍNIMO, HORA EXTRA, UNIFORMES E EPIS;

2.4 - VEICULO PASSEIO: (02 UNIDADES) 1.0 FLEX 4 PORTAS BRANCO, GASOLINA OU FLEX, 02 RETROVISORES, CINCO MARCHAS A FRENTE E UMA A RÉ, COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO ASSISTIDA, VIDROS E TRAVAS ELÉTRICAS, COMBUSTÍVEL FRANQUIA LIVRE, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE, LICENCIAMENTO E SUAS RENOVAÇÕES, COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO), COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS.

2.5 – EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS: JAR TESTES, TURBIDIMETRO, COLORIMETRO, PHMETRO, FLOTEST, FLUORÍMETRO, CLORORIMETRO, BURETA AUTOMÁTICA, PIPETA AUTOMATICA, AGITADOR MAGNÉTICO, CONDUTIVÍMETRO, DEIONIZADOR, MULTIPARÂMETRO.

2.6 – BOMBAS DOSADORAS: PARA DOSAGEM DOS PRODUTOS QUIMICOS NECESSÁRIOS PARA CADA ETA.

3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO EM UNIDADE MÊS (UNM) APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

CESAN - Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 21.05.2021 - Horário: 17:43:33

	Código	UM	Descrição
SERVIÇO:	8236000010	HRS	RETROESCAVADEIRA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETROESCAVADEIRA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE RETROESCADEIRA PARA SERVIÇOS DIVERSOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- POTENCIA MÍNIMA DE 70HP;
- CAÇAMBA CAPACIDADE MÍNIMA DA CONCHA DE 1,0M³;
- CAPACIDADE MÍNIMA DA CONCHA DA ESCAFADEIRA DE 0,19M³
- TRAÇÃO 4X2

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- OPERADOR;
- ALUGUEL DO EQUIPAMENTO;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS E SUAS RENOVACÕES;
- SEGURO TOTAL;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- DESLOCAMENTOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO);

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE TEMPO EFETIVAMENTE REALIZADO (HRS).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

1- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

2- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS) DEVERÁ SER CONSIDERADO EM SEUS CUSTOS E NÃO SERÁ PAGO SEPARADAMENTE;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8236000020 HRS CAMINHAO JATO-VACUO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAMINHAO JATO-VACUO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE CAMINHAO JATO-VACUO PARA SERVIÇOS DIVERSOS COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. ESTÃO INCLUSOS NO SERVIÇO COMBUSTÍVEL, OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS INCLUSIVE O OPERADOR, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, COMBUSTÍVEL, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE TEMPO EFETIVAMENTE REALIZADO (HRS). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

SERVIÇO: 8236000220 HRS CAMINHAO VACUO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO/LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO VÁCUO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE CAMINHÃO TIPO VÁCUO PARA SERVIÇOS DIVERSOS COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. ESTÃO INCLUSOS NO SERVIÇO COMBUSTÍVEL, OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO. VOLUME MÍNIMO DE 8M³.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS INCLUSIVE O OPERADOR, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, COMBUSTÍVEL, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

HRS - HORA

SERÁ MEDIDA POR UNIDADE DE TEMPO EFETIVAMENTE REALIZADO (HRS). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8236000410 DIA MOTONIVELADORA POTENCIA 125 A 180HP

SERVIÇO: DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOTONIVELADORA POTENCIA 125 A 180HP

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE MOTONIVELADORA POTENCIA 125 A 180HP ,PARA SERVIÇOS DIVERSOS COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

1.1 CARACTERISTICAS DO VEICULO

- MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 A 180HP, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- OPERADOR;
- ALUGUEL DO EQUIPAMENTO;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- SEGURO TOTAL;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- DESLOCAMENTOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO);

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE REALIZADO (DIA). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1-O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

2-TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS) DEVERÁ SER CONSIDERADO EM SEUS CUSTOS E NÃO SERÁ PAGO SEPARADAMENTE;

SERVIÇO: 8236000420 DIA ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE CARNEIRO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE CARNEIRO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO POTÊNCIA MNINIMA 80HP, PARA SERVIÇOS DIVERSOS COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

1.1 CARACTERISTICAS DO VEICULO

- ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA MINIMA 80 HP.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- OPERADOR;
- ALUGUEL DO EQUIPAMENTO;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- SEGURO TOTAL;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- DESLOCAMENTOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO);

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE REALIZADO (DIA). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

NOTAS:

1- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

2- TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS) DEVERÁ SER CONSIDERADO EM SEUS CUSTOS E NÃO SERÁ PAGO SEPARADAMENTE;

8236000450 DIA CAMINHAO PIPA CAPACIDADE MIN. 8.000L

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAMINHAO PIPA CAPACIDADE MINIMA DE 8.000L

FORNECIMENTO DE CAMINHAO PIPA CAPACIDADE MINIMA DE 8.000L ,PARA SERVIÇOS DIVERSOS COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

1.1 CARACTERISTICAS DO VEICULO

- CAMINHÃO PIPA COM CAPACIDADE MINIMA DE 8.000 LITROS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- OPERADOR;
- ALUGUEL DO EQUIPAMENTO;
- TAXA DE DEPRECIAÇÃO;
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE;
- LICENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS E SUAS RENOVAÇÕES;
- SEGURO TOTAL;
- FRANQUIA LIVRE;
- COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- DESLOCAMENTOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO);

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DIA EFETIVAMENTE REALIZADO (DIA). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1-O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO PARA ATENDIMENTO AOS SERVIÇOS.

2-TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AOS TRABALHOS REALIZADOS AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS (HORAS EXTRAS) DEVERÁ SER CONSIDERADO EM SEUS CUSTOS E NÃO SERÁ PAGO SEPARADAMENTE;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8340100008

UNM

VEICULO TIPO "1" P/ MANUT. CONSERV

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO PARA USO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS DE ÁGUA E ESGOTO: FERRAMENTAS E UM VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO ""CAMINHONETE"", COM CAPACIDADE DE CARGA MINIMO DE 500KG DE 2 PASSAGEIROS. O VEICULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO NO MÁXIMO A CADA 06 (SEIS) ANOS, OU QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO, SEM ÔNUS PARA A CESAN. O VEÍCULO DEVERÁ SER CONDUZIDO POR CONDUTOR HABILITADO PELA CATEGORIA MÍNIMA ""B"", E ATENDENDO OS ARTIGOS 117 E 143 DA 9.503/1997 - CÓDIGO DE TRANSITO BRASILEIRO. NÃO CONSTA NA COMPOSIÇÃO DESTE SERVIÇO O PROFISSIONAL MOTORISTA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - 01 VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO ""CAMINHONETE"", COM CAPACIDADE DE CARGA MINIMO DE 500KG DE 2 PASSAGEIROS. CARACTERISTICAS DO VEICULO: MOTOR MOVIDO SOMENTE À GASOLINA OU TIPO FLEX, MÍNIMO DE 1600 CC, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 100CV; CÂMBIO DE 05 (CINCO) MARCHAS À FRENTE E 01(UMA) RÉ; - RETROVISORES EXTERNOS EM AMBOS OS LADOS; COR BRANCA; CABINE SIMPLES; AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRAULICA, VIDROS ELÉTRICOS, TRAVAS ELÉTRICAS; COMBUSTÍVEL FRANQUIA LIVRE. TAXA DE DEPRECIAÇÃO MÁXIMA: 10% A.A.; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE; LICENCIAMENTO DOS VEÍCULOS E SUAS RENOVAÇÕES; COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE EM 5% SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO QUILOMETRO. COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO NA APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA; FRANQUIA LIVRE.

2.2 – FERRAMENTAS

- 01 BALDE AÇO 15 LITROS.
- 01 BALDE PLÁSTICO 10 LITROS.
- 01 TRINCHA.
- 01 TORQUES
- 01 JOGO CHAVES ALLEN.
- 01 MARTELO TIPO BOLA 300G.
- 01 JOGO DE BROCAS.
- 01 NÍVEL DE PRUMO DE PAREDE.
- 01 COLHER DE PEDREIRO.
- 01 SERROTE.
- 01 TALHADEIRA.
- 01 TRENA 10 METROS.
- 01 PONTEIRO.
- 01 RÉGUA DE NÍVEL.
- 01 JOGO CHAVE PHILIPS.
- 01 DESEMPOLADEIRA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

- 01 JOGO CHAVE PORCA-INGLESA.
 - 01 EXTENSÃO.
 - 01 JOGO SACA PINOS.
 - 01 LANTERNA A BATERIA.
 - 01 LIMA CHATA BASTARDA.
 - 01 LIMA CHATA MURSA.
 - 01 LINHA DE NYLON.
 - 01 MALÃO PARA GUARDAR FERRAMENTAS.
 - 01 CHAVE GRIFO.
 - 01 MARRETA 0,5KG COM CABO.
 - 01 MARRETA 1,0KG COM CABO.
 - 01 ESQUADRO DE ALUMÍNIO.
 - 01 ALICATE UNIVERSAL.
 - 01 ARCO DE SERRA.
 - 01 CAVADEIRA ARTICULADA.
 - 01 JOGO DE CHAVES DE FENDA.
 - TARRAXAS PARA TUBO PVC de ½" a 3".
 - 03 CABOS.
 - 01 ENXADÃO COMPLETO.
 - 01 MARTELO 27CM.
 - 01 VASSOURA COMPLETA.
 - 01 ENXADA COMPLETA.
 - 01 FACÃO COMPLETO.
 - 01 FOICE COMPLETA.
 - 01 PICARETA COMPLETA.
 - 01 PÁ QUADRADA COMPLETA.
 - 01 CARRINHO DE MÃO.
 - 01 CONJUNTO DE BROCAS AÇO VÍDIA.
 - 01 FURADEIRA ELÉTRICA MANUAL.
 - 01 SERRA CIRCULAR.
 - 01 SERRA MÁRMORE.
 - 01 LIXADEIRA.
 - 01 MOTO PODA PORTÁTIL GASOLINA 1,9CV.
 - 02 ROCADEIRAS POTENCIA MINIMA 2KW GASOLINA MODELO TIPO FS290, PESO MÁXIMO 9KG E SISTEMA ANTIVIBRATÓRIO.
 - 01 BOMBA SUBMERSA COM MANGOTE E MOTOR A GASOLINA VAZÃO 9M3/HORA.
 - 01 LIVRO PARA REGISTRO DE OCORRÊNCIAS.
- NOTA 01: O EQUIPAMENTO E AS FERRAMENTAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REPOSTOS PELA CONTRATADA EM CASO DE QUEBRA, FIM DA VIDA ÚTIL OU EM CASO DE FURTO. A GUARDA E ZELO DESSES SÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UNXMÊS - UNIDADE POR MÊS
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).
NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

NOTAS:

- AS FERRAMENTAS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS NO VEÍCULO E SER DISTINTA DA RELAÇÃO DE FERRAMENTAS DE OUTRO VEÍCULO.
- AS FERRAMENTAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO E REPOSTAS CONFORME NECESSIDADE.
- O USO DO VEÍCULO DEVERÁ RESTRINGIR-SE SOMENTE AO ESCOPO DESTES SERVIÇOS ESPECÍFICOS, NÃO PODENDO SER UTILIZADO PARA OUTROS SERVIÇOS OU PARA FINS PARTICULARES.

SERVIÇO: 8340100009 UNM VEÍCULO TIPO "3" P/ MANUT. CONSERV

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO PARA USO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE UNIDADES OPERACIONAIS DE ÁGUA E ESGOTO: FERRAMENTAS E VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO "DAILY", COM CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE 07 PASSAGEIROS (06 PASSAGEIROS + MOTORISTA). O VEÍCULO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO NO MÁXIMO A CADA 08 (OITO) ANOS, OU QUANDO NÃO APRESENTAR BOAS CONDIÇÕES DE USO, SEM ÔNUS PARA A CESAN. O VEÍCULO DEVERÁ SER CONDUZIDO POR CONDUTOR HABILITADO PELA CATEGORIA MÍNIMA "B", E ATENDENDO OS ARTIGOS 117 E 143 DA 9.503/1997 - CÓDIGO DE TRANSITO BRASILEIRO. NÃO CONSTA NA COMPOSIÇÃO DESTES SERVIÇOS O PROFISSIONAL MOTORISTA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - 01 VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO "DAILY", COM CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE 07 PASSAGEIROS (06 PASSAGEIROS + MOTORISTA). CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO: COMPRIMENTO MÍNIMO ENTRE EIXOS DE 3450 MM; MOTOR MOVIDO À DIESEL, MÍNIMO DE 2800 CC, COM POTÊNCIA LÍQUIDA MÍNIMA DE 140CV; CÂMBIO DE 05 (CINCO) MARCHAS À FRENTE E 01 (UMA) RÉ, RETROVISORES EXTERNOS EM AMBOS OS LADOS; COR BRANCA; FURGÃO CARGA SECA - ALUMÍNIO COMP. MAX. 3600MM X LARG. 2100MM X ALT. 2300MM, ILUMINAÇÃO LED - LEGALIZADO NO DETRAN; NO CUSTO DO VEÍCULO DEVERÁ SER OBSERVADO: COMBUSTÍVEL PARA UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO (FRANQUIA LIVRE). TAXA DE DEPRECIAÇÃO; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUSIVE TROCA DE PNEUS E ÓLEO LUBRIFICANTE; LICENCIAMENTO DO VEÍCULO E SUA RENOVAÇÃO; COBERTURA DE RISCO TOTAL (CASCO) E QUE EXCEDA O LIMITE DA FRANQUIA, ATUALMENTE EM 5% SOBRE O VALOR DO VEÍCULO ZERO QUILÔMETRO. COBERTURA DE RISCO CONTRA TERCEIROS, ATÉ O LIMITE ESTIPULADO NA APÓLICE, DESDE QUE CARACTERIZADA A CULPA; FRANQUIA LIVRE.

2.2 – FERRAMENTAS

- 01 BALDE AÇO 15 LITROS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

- 01 BALDE PLÁSTICO 10 LITROS.
- 01 TRINCHA.
- 01 TORQUES
- 01 JOGO CHAVES ALLEN.
- 01 MARTELO TIPO BOLA 300G.
- 01 JOGO DE BROCAS.
- 01 NÍVEL DE PRUMO DE PAREDE.
- 01 COLHER DE PEDREIRO.
- 01 SERROTE.
- 01 TALHADEIRA.
- 01 TRENA 10 METROS.
- 01 PONTEIRO.
- 01 RÉGUA DE NÍVEL.
- 01 JOGO CHAVE PHILIPS.
- 01 DESEMPOLADEIRA.
- 01 JOGO CHAVE PORCA-INGLESA.
- 01 EXTENSÃO.
- 01 JOGO SACA PINOS.
- 01 LANTERNA A BATERIA.
- 01 LIMA CHATA BASTARDA.
- 01 LIMA CHATA MURSA.
- 01 LINHA DE NYLON.
- 01 MALÃO PARA GUARDAR FERRAMENTAS.
- 01 CHAVE GRIFO.
- 01 MARRETA 0,5KG COM CABO.
- 01 MARRETA 1,0KG COM CABO.
- 01 ESQUADRO DE ALUMÍNIO.
- 01 ALICATE UNIVERSAL.
- 01 ARCO DE SERRA.
- 01 CAVADEIRA ARTICULADA.
- 01 JOGO DE CHAVES DE FENDA.
- TARRAXAS PARA TUBO PVC de ½" a 3".
- 03 CABOS DE ENXADA/ENXADÃO.
- 01 ENXADÃO COMPLETO.
- 01 MARTELO 27CM.
- 01 VASSOURA COMPLETA.
- 01 ENXADA COMPLETA.
- 01 FACÃO COMPLETO.
- 01 FOICE COMPLETA.
- 01 PICARETA COMPLETA.
- 01 PÁ QUADRADA COMPLETA.
- 01 CARRINHO DE MÃO.
- 01 CONJUNTO DE BROCAS AÇO VÍDIA.
- 01 FURADEIRA ELÉTRICA MANUAL.
- 01 SERRA CIRCULAR.
- 01 SERRA MÁRMORE.
- 01 LIXADEIRA.
- 01 APARADOR DE CERCA VIVA GASOLINA
- 01 MOTO SERRA PORTÁTIL GASOLINA.
- 01 MOTO PODA PORTÁTIL GASOLINA 1,9CV.
- 04 ROCADEIRAS POTENCIA MINIMA 2KW GASOLINA MODELO TIPO FS290,

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

PESO MÁXIMO 9KG E SISTEMA ANTIVIBRATÓRIO.

- 01 LIVRO PARA REGISTRO DE OCORRÊNCIAS.

NOTA 01: O EQUIPAMENTO E AS FERRAMENTAS DEVERÃO SER

IMEDIATAMENTE REPOSTOS PELA CONTRATADA

EM CASO DE QUEBRA, FIM DA VIDA ÚTIL OU EM CASO DE FURTO. A GUARDA E ZELO DESSES É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UNXMÊS - UNIDADE POR MÊS

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).

NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

NOTAS:

- AS FERRAMENTAS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS NO VEÍCULO E SER DISTINTA DA RELAÇÃO DE FERRAMENTAS DE OUTRO VEÍCULO.

- AS FERRAMENTAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO E REPOSTAS CONFORME NECESSIDADE.

- O USO DO VEÍCULO DEVERÁ RESTRINGIR-SE SOMENTE AO ESCOPO DESTES SERVIÇOS ESPECÍFICOS, NÃO PODENDO SER UTILIZADO PARA OUTROS SERVIÇOS OU PARA FINS PARTICULARES.

CESAN - Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 21.05.2021 - Horário: 17:45:40

	Código	UM	Descrição
SERVIÇO:	8140100460	M	TUBO PVC SOLD AGUA 50MM, INC CONEXOES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 50MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂMETRO 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS ABAIXO:

2.1 - FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM;

2.2 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES NO CANTEIRO DE OBRAS, MONTAGEM E ASSENTAMENTO DO MESMO NO INTERIOR DA VALA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TODAS AS CONEXÕES OU PEÇAS QUE FOREM INSTALADAS AO LONGO DA LINHA TERÃO SEUS CUSTOS INCLUÍDOS NESTE ITEM, A MENOS QUE SEJA EXPLICITADO;

2.3 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, QUE OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NÍVEIS SOLICITADOS EM PROJETO EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA DE NÍVEL-RN;

2.4 - MOVIMENTO DE TERRA INCLUSIVE BOTA FORA.

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM ENCONTRAM-SE DESCRITOS NO CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DA CESAN.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M) SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DE TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8234000010 M FORN TUBO PVC ROSCAVEL DN 1/2"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

SERVIÇO: 8234000020 M FORN TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

SERVIÇO: 8234000030 M FORN TUBO PVC ROSCAVEL DN 1"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 1", INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8234000040 M FORN TUBO PVC ROSCAVEL DN 1 1/4"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

SERVIÇO: 8234000050 M FORN TUBO PVC ROSCAVEL DN 1 1/2"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

SERVIÇO: 8234000060 M FORN TUBO PVC ROSCAVEL DN 2"

SERVIÇO: 1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 2", INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

8234000070 M FORN TUBO PVC ROSCAVEL DN 2 1/2"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

SERVIÇO: 8234000080 M FORN TUBO PVC ROSCAVEL DN 3"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 3", INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

SERVIÇO: 8234000110 M FORN TUBO PVC BRANCO ESGOTO PB DN 40

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDABEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

SERVIÇO: 8234000120 M FORN TUBO PVC BRANCO ESGOTO PB DN 50

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

8234000130 M FORN TUBO PVC BRANCO ESGOTO PB DN 75

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8234000140 M FORN TUBO PVC BRANCO ESGOTO PB DN 100

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

8234000150 M FORN TUBO PVC BRANCO ESGOTO PB DN 150

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO, COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SERIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (CURVA, TÊ, CAP, NIPLE, LUVA, JUNÇÃO, E OUTRAS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

8234000240 M3 FORN AREIA MEDIA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE AREIA MEDIA.

2- COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8234000270 M3 FORN BRITA 0

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE BRITA 0.

2 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (M3) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234000340 KG FORN CIMENTO PORTLAND CPII-32

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234000360 KG FORN ARGAMASSA PRE-FABRICADA ACI

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ARGAMASSA PRE-FABRICADA ACI.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234000410 UN FORN BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM PARA VEDAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234000420 UN FORN BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM PARA VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234000430 UN FORN BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM PARA VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE ENTREGUE UTILIZADA.

8234000500 UN FORN MOURAO DE CONCRETO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE MOURÃO DE CONCRETO 2,80X0,10X0,10M.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

8234000600 L FORN ESMALTE SINTETICO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (L) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234000620 L FORN TINTA PVA/LATEX

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TINTA PVA/LATEX, PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS OU EXTERNOS.

2 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (L) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234000650 L FORN TINTA ACRILICA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TINTA ACRÍLICA, PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS OU EXTERNOS.

2 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME (L) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8234000840 KG FORN GRAUTE (GROUT) CIMENTICIO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE GRAUTE CIMENTÍCIO FLUÍDO DE USO GERAL PRÉ-DOSADO COMPOSTO DE CIMENTO PORTLAND, AREIA DE QUARTZO DE GRANULOMETRIA SELECIONADA E ADITIVOS ESPECIAIS CONVENIENTEMENTE DOSADOS. PRONTO PARA O USO, BASTANDO A ADIÇÃO DE ÁGUA NA PROPORÇÃO RECOMENDADA. UTILIZADO NO GRAUTEAMENTO DE FUNDAÇÕES, PILARES, VIGAS E LAJES, NO PREENCHIMENTO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, NOS PEQUENOS REPAROS E REGULARIZAÇÕES DE PISOS DE CONCRETO E NOS REPAROS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL. REFERÊNCIA: SIKAGROUT (SIKA), GRAUTH SG (VEDACIT) OU EQUIVALENTE.

2 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA .

SERVIÇO: 8234000850 KG FORN SIKADUR 32 OU SIMILAR

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE SIKADUR 32 OU SIMILAR.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234001020 M2 FORN PRANCHA MAD TAIPA E=2.5CM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PRANCHA MADEIRA E=2,5CM (TAIPA). PRANCHA MADEIRA NATIVA/REGIONAL E=2,5CM NAO APARELHADA (PARA FORMA).

2 COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA (M2) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8234001100 M FORN ESCORA EUCALIPTO S/T DN8A11CM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA. A CRITÉRIO DA CESAN A PEÇA PODERÁ SER REUTILIZADA, SEM ÔNUS PARA CESAN.

8234001120 KG FORN ACO CA-60

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE AÇO CA-60 QUALQUER BITOLA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234001160 KG FORN ARAME RECOZIDO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA."

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8234001190 KG FORN PREGO COM CABECA 18X24

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 24.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA."

8234001200 KG FORN PREGO COM CABECA 18X30

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PREGO COM CABEÇA (18X30).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234001220 M2 FORN LONA TERREIRO DUPLA IMPERM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE LONA DE TERREIRO "DUPLA" COM FUNCAO IMPERMEABILIZANTE.

2 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA (M2) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234001230 UN FORN BIG BAG 90x90x110 CAP 1000KG C VALV

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE BIG BAG NOVO COM CAPACIDADE PARA 1000KG E DIMENSÕES 90X90X110CM, INCLUSIVE VÁLVULA INFERIOR.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DO MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN), EFETIVAMENTE FORNECIDA.

8234001550 M2 FORN TELA REVESTIDA PVC 2.1/2" FIO 12

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE TELA REVESTIDA EM PVC MALHA 2.1/2" FIO 12.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA (M2) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

SERVIÇO: 8234001840 M FORN CABO DE COBRE 1,5 MM2

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234001850 M FORN CABO DE COBRE 2,5 MM2

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234001860 M FORN CABO DE COBRE 4,0 MM2

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4,0MM2, FLEXIVEL.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234001870 M FORN CABO DE COBRE 6,0 MM2

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6,0MM2, FLEXIVEL.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234001880 M FORN ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 1"

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD 1".

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO (M) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234001890 UN FORN LUMINARIA COMPLETA LAMPADA MISTA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE LUMINARIA COMPLETA COM LAMPADA MISTA 220V/250W.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

**8234001900 UN FORN LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR
32/40W**

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W OU 40 W PARA TENSÃO DE 127V. (NAO INCLUI REATOR).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234001910 UN FORN LAMPADA LED COMPACTA 8-12W

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE LAMPADA LED COMPACTA DE 8W A 12W, BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, PARA BASE E27, TENSÃO BIVOLT (110/220V).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8234001920 UN FORN LAMPADA LED TUBULAR 18/20W

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18 OU 20W, PARA BASE G13, TENSÃO BIVOLT (110/220V).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8234001940 L FORN PRODUTO DE CONTROLE DE ODOR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO DE PRODUTO DE CONTROLE DE ODOR.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PRODUTO DE CONTROLE DE ODOR, PRINCIPALMENTE AMILASE, PROTEASE, PECTINASE, LIPASE E CELULASE, PARA SER UTILIZADO NO CONTROLE DE ODOR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO. APRESENTADO EM ESTADO FÍSICO LÍQUIDO E DE APLICAÇÃO DIRETA SEM NECESSIDADE DE DILUIÇÃO, MISTURA OU OUTRA ETAPA PRELIMINAR. MISCÍVEL EM ÁGUA, PH= 6,5 A 10, PESO ESPECÍFICO: 0,90 A 1,10 G/CM3. O PRODUTO DEVE APRESENTAR VALIDADE MÍNIMA DE 18 MESES.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA, ENTREGUE NAS UNIDADES QUE SERÃO UTILIZADAS, CONFORME SOLICITAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO. TRANSPORTE, EM PEQUENAS QUANTIDADES DEVERÁ SER REALIZADO PELO ENCARREGADO DA CONTRATADA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR LITRO(L) FORNECIDO.

8234001950 UN FORN SACARIA DE RAFIA

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO:

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE SACO DE RAFIA DIMENSOES APROX DE 0,6X0,90M CAPACIDADE DE CARGA 50KG.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UND - UNIDADE

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UND) EFETIVAMENTE ENTREGUE, APÓS APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

8234001960

M3

FORN AREIA FINA BRANCA

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE AREIA FINA BRANCA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE AREIA FINA BRANCA.

2 – COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE AREIA FINA BRANCA E TRANSPORTE PARA ENTREGA NO LOCAL A SER ESPECIFICADO PELA FISCALIZAÇÃO NA GRANDE VITÓRIA.

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M3 - METRO CÚBICO

A MEDIÇÃO SE DARÁ POR METRO CÚBICO EFETIVAMENTE FORNECIDO (M3) NO LOCAL SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8234001970

KG

FORN SIKA GROUT TIX

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE SIKAGROUT TIX OU EQUIVALENTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ARGAMASSA SIKAGROUTIX OU EQUIVALENTE, 75 SACOS DE 25 KG PARA CADA M³ DE ARGAMASSA.

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

FORNECIMENTO DE ARGAMASSA TIX, EM SACOS DE 25KG

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

KG - KILOGRAMA

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE FORNECIDA (KG).

8234002200

KG

FORN PREGO COM CABECA 17X27

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA (KG) EFETIVAMENTE UTILIZADA.

8234002410 UN FORN LIXA PARA FERRO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO DE LIXA PARA FERRO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE LIXA PARA FERRO

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA, ENTREGUE NA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE FORNECIDA (UN), APÓS APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DO MATERIAL E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8234002420 UN FORN LIXA PARA MADEIRA E MASSA 100

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO DE LIXA PARA MADEIRA E MASSA NUMERO 100

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE LIXA PARA MADEIRA E MASSA NUMERO 100

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA, ENTREGUE NA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE FORNECIDA (UN), APÓS APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DO MATERIAL E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8340100006 UN FORNECIMENTO DE BIODIGESTOR 1500L/DIA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR EM PVC CAPACIDADE DE

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

TRATAMENTO DE 1500 LITROS/DIA.

2 - COMPONENTES DE CUSTO

FORNECIMENTO DO MATERIAL NA OBRA INCLUIDO O VALOR DO FRETE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN), EFETIVAMENTE FORNECIDA..

8340100014 TO FORN DE ESCÓRIA DE ACIARIA 0-19MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ESCÓRIA DE ACIARIA 0-19MM NAS UNIDADES CESAN SOLICITADA. CADA CARRETA DEVERÁ TER SEU TICKET DE PESAGEM PARA AVALIAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

2 - COMPONENTE DE CUSTO:

FORNECIMENTO DE ESCÓRIA DE ACIARIA NUM RAIO DE 70KM A PARTIR DA ARCELORMITTAL TUBARÃO NA SERRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR TONELADA (TON) FORNECIDO APÓS APROVAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8340100015 TO FORN DE ESCÓRIA DE ACIARIA 19-32MM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ESCÓRIA DE ACIARIA 19-32MM NAS UNIDADES CESAN SOLICITADA. CADA CARRETA DEVERÁ TER SEU TICKET DE PESAGEM PARA AVALIAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

2 - COMPONENTE DE CUSTO:

FORNECIMENTO DE ESCÓRIA DE ACIARIA NUM RAIO DE 70KM A PARTIR DA ARCELORMITTAL TUBARÃO NA SERRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR TONELADA (TON) FORNECIDO APÓS APROVAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8348000074 KG FORNECIMENTO DE CLORO GRANULADO

DESCRIÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CLORO GRANULADO PARA DESINFECÇÃO DE EFLUENTE TRATADO, UTILIZADO NO ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES COM ÁGUA DE REÚSO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO

3 - CRITÉRIO DE MEDICAÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR KILOGRAMA (KG) FORNECIDO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8358000034 UN PINCEL 2 POLEGADAS

FORNECIMENTO DE PINCEL 2 POLEGADAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINCEL 2 POLEGADAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PINCEL 2 POLEGADAS

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UN - UNIDADE

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA.

8358000035 UN PINCEL 3 POLEGADAS

FORNECIMENTO DE PINCEL 3 POLEGADAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINCEL 3 POLEGADAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PINCEL 3 POLEGADAS

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UN - UNIDADE
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA.

8358000036 UN PINCEL 4 POLEGADAS

FORNECIMENTO DE PINCEL 4 POLEGADAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINCEL 4 POLEGADAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PINCEL 4 POLEGADAS

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UN - UNIDADE
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA.

8358000037 UN ROLO DE LÃ 23 CM

FORNECIMENTO DE ROLO DE LÃ 23 CM COM SUPORTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ROLO DE LÃ 23 CM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ROLO DE LÃ 23 CM COM SUPORTE

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UN - UNIDADE
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8358000038 UN ROLO DE LÃ 15 CM

FORNECIMENTO DE ROLO DE LÃ 15 CM COM SUPORTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ROLO DE LÃ 15 CM

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ROLO DE LÃ 15 CM COM SUPORTE

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UN - UNIDADE

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8358000039 UN ROLO DE LÃ 9 CM

FORNECIMENTO DE ROLO DE LÃ 9 CM COM SUPORTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ROLO DE LÃ 9 CM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ROLO DE LÃ 9 CM COM SUPORTE

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ FORNECIMENTO DO MATERIAL CITADO ACIMA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UN - UNIDADE

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA.

SERVIÇO: 8378000154 M FORNEC DE ARAME FARPADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO DE ARAME FARPADO PARA CERCA AGRÍCOLA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE ARAME FARPADO PARA CERCA AGRÍCOLA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE GRAMPO GALVANIZADO PARA MANTER O ARAME ESTICADO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR METRO DE ARAME FARPADO EFETIVAMENTE FORNECIDO (METRO).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO O SERVIÇO ESTIVER CONCLUÍDO E APROVADO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

PELA FISCALIZAÇÃO.

4 - FONTE DE RECURSOS:

OS RECURSOS FINANCEIROS PARA PAGAMENTO DOS ENCARGOS PROVÊM DE RECURSOS PRÓPRIOS, CONFORME CONTA RAZÃO Nº 400300304/ CENTRO DE CUSTO 3003214100.

CESAN - Prescrições Técnicas de Serviços

Data: 21.05.2021 - Horário: 17:57:04

	Código	UM	Descrição
SERVIÇO:	8010100150	UNM	CONTAINER ESCRITORIO DE 6,0X2,4M C/ BANH

SERVIÇO: DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONTAINER PARA ESCRITORIO COM BANHEIRO, PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO, OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NR18 E NR10. PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO. ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE FORNECIMENTO DE UM CONTAINER COM BANHEIRO PARA ESCRITÓRIO, PRODUZIDOS COM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NR18 E NR 10 ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS ESTRUTURA DE AÇO REFORÇADA, JANELAS COM GRADES, PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO, PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA E SUA MANUTENÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, ALÉM DAS LIGAÇÕES E DESLIGAÇÕES DE ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL.

O DESTINO FINAL DAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS SE FARÁ ADEQUADAMENTE, PODENDO SER ENCAMINHADAS A UMA FOSSA NEGRA, SÉPTICA OU MESMO DIRETAMENTE AO CORPO RECEPTOR, DEPENDENDO DOS INCONVENIENTES QUE PODERÃO ADVIR EM CADA CASO.

COMPREENDE-SE QUE NA ADOÇÃO DE QUALQUER TIPO DE DESTINO DOS ESGOTOS, TODA A TUBULAÇÃO NECESSÁRIA À UNIÃO DESTE AO CONTAINER SERÁ FORNECIDA E ASSENTADA PELA EMPREITEIRA, ESTANDO SEUS CUSTOS INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO DO MESMO.

OS CUSTOS RELATIVOS AOS CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E ALUGUEL DO TERRENO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO E, PORTANTO, NÃO SERÃO MEDIDOS SEPARADAMENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE;
FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).

NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8010100160 UNM CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M C/ BANH

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS COM BANHEIRO, PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO, OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NR18 E NR10. PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO. ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS, INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS DE 6,0 X 2,4 M, COM BANHEIRO, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

COMPREENDE FORNECIMENTO DE UM CONTAINER COM BANHEIRO PARA DEPÓSITO, PRODUZIDOS COM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NR18 E NR 10 ENTRADA DE ENERGIA 110V - 220V, COM TOMADAS ESTRUTURA DE AÇO REFORÇADA, JANELAS COM GRADES, PORTAS REFORÇADAS COM PORTA-CADEADO, PINTURA PU INTERNA E EXTERNA, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA E SUA MANUTENÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, ALÉM DAS LIGAÇÕES E DESLIGAÇÕES DE ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL.

O DESTINO FINAL DAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS SE FARÁ ADEQUADAMENTE, PODENDO SER ENCAMINHADAS A UMA FOSSA NEGRA, SÉPTICA OU MESMO DIRETAMENTE AO CORPO RECEPTOR, DEPENDENDO DOS INCONVENIENTES QUE PODERÃO ADVIR EM CADA CASO.

COMPREENDE-SE QUE NA ADOÇÃO DE QUALQUER TIPO DE DESTINO DOS ESGOTOS, TODA A TUBULAÇÃO NECESSÁRIA À UNIÃO DESTE AO CONTAINER SERÁ FORNECIDA E ASSENTADA PELA EMPREITEIRA, ESTANDO SEUS CUSTOS INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO DO MESMO.

OS CUSTOS RELATIVOS AOS CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E ALUGUEL DO TERRENO ESTÃO INCLUSOS NO CUSTO DA MANUTENÇÃO E, PORTANTO, NÃO SERÃO MEDIDOS SEPARADAMENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE; FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO; LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).

NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8010100190 UN MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE O DESLOCAMENTO ATÉ O DESTINO (CANTEIRO DE OBRAS) DE UM CONTAINER, NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA E NECESSÁRIA PARA O CARREGAMENTO DO CONTAINER E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE DESTINO (CANTEIRO DE OBRA).

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE MOBILIZADA EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8010100200 UN DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPREENDE O DESLOCAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O DESTINO DE UM CONTAINER , NAS DIMENSÕES EXTERNAS 6,00X 2,40M COM 2,30M DE ALTURA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO DE OBRA E NECESSÁRIA PARA O CARREGAMENTO DO CONTAINER E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE DESTINO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DESMOBILIZADA EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8010100220 UNM SANITARIO HIDRAULICO PORTATIL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SANITÁRIO HIDRAULICO PORTATIL, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRATA-SE DE LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO HIDRÁULICO PORTÁTIL, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

LOCAÇÃO MENSAL DE SANITÁRIO HIDRÁULICO PORTÁTIL COM:
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SUÇÃO DE DEJETOS 03 VEZES POR SEMANA, SENDO 01 VEZ POR DIA; REPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE LIMPEZA (SABONETE LÍQUIDO, PAPEL HIGIÊNICO E PAPEL TOALHA); HIGIENIZAÇÃO INTERNA DO SANITÁRIO QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUÇÃO DOS DEJETOS E ABASTECIMENTO DE ÁGUA; DESTINAÇÃO FINAL DOS EFLUENTES SANITÁRIOS EM LOCAL LICENCIADO AMBIENTALMENTE; TAXAS DE DESPEJOS DE DEJETOS; DESLOCAMENTOS NECESSÁRIOS DO SANITÁRIO ENTRE A BASE OPERACIONAL E AS FRENTES DE OBRA E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 - SERÁ MEDIDO POR UNIDADE INSTALADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS).

NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

8010100340 UN MOB E DESMOB DE EQUIPAMENTOS <=50KM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM PARA EQUIPAMENTOS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ATÉ O LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O SERVIÇO COM DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 50 KM.

O TRANSPORTE DA EQUIPE, DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO POR VEÍCULO ADEQUADO, COM NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ESTE SERVIÇO NÃO ABRANGE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE, DE TOPOGRAFIA E DE SONDAGEM, QUE SERÃO PAGOS POR SERVIÇOS ESPECÍFICOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE TRANSPORTE, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

3.1 SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE TRANSPORTADA (UN).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERÁ CONTABILIZADA A DISTÂNCIA A PARTIR DA UNIDADE GESTORA DO CONTRATO "NA GRANDE VITÓRIA" ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - AS DISTÂNCIAS MAIORES DO QUE 50 KM DEVERÃO SER MEDIDAS PELO SERVIÇO DE CÓDIGO CESAN 8010100350.

SERVIÇO: 8030100280 M2 LIMPEZA PAREDES E FUNDO COM ESCOVACAO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: LIMPEZA DAS PAREDES E FUNDO DO FLOCULADOR, DECANTADOR E RESERVATÓRIO COM ESCOVACAO E ARRASTO DOS RESÍDUOS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

LAVAGEM GERAL ONDE É NECESSÁRIA A ESCOVAÇÃO MANUAL PARA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE.

EX: LIMPEZA DAS PAREDES E FUNDO DO FLOCULADOR, DECANTADOR E RESERVATÓRIO COM ESCOVACAO E ARRASTO DOS RESÍDUOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8030100291 M2 LIMPEZA E LAVAGEM COM BOMBA ALTA PRESSAO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA E LAVAGEM COM BOMBA DE ALTA PRESSAO DE PAREDES E FUNDO DE DECANTADOR, FILTRO E RESERVATÓRIO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

LIMPEZA E LAVAGEM COM BOMBA DE ALTA PRESSAO PARA PISOS, PAREDES, JANELAS, TELHADOS, PÁTIOS, EXECUTADO POR PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS VISANDO DEIXAR AS SUPERFÍCIES LIMPAS.

EX: LAVAGEM DE RESERVATÓRIO PARA SIMPLES LIMPEZA E RETIRADA DE LODO, ETC.

TUDO O MATERIAL ORIUNDO DA LIMPEZA DAS PAREDES DEVERÁ SER REMOVIDO DO LOCAL E DISPOSTO EM ÁREA DE BOTA-FORA QUE SERÁ PAGO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

EM ITEM ESPECÍFICO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

OBS: ANDAIME, BALANCINHO E OUTRAS ESTRUTURAS DE APOIO SERÁ PAGO A PARTE
MAO DE OBRA E EQUIPAMENTO.

8030100360 M3 RETIRADA MAT LEITO FILTRANTE C/ REAPROV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RETIRADA DE MATERIAL DE LEITO FILTRANTE, COM REAPROVEITAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

RETIRADA DE MATERIAIS DE LEITO FILTRANTE DE FORMA MANUAL.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR METRO CÚBICO DE MATERIAL RETIRADO, APÓS A EXECUÇÃO CONFORME PROJETO E/OU ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8030100550 M3 DEMOLICAO MECANICA CONCRETO ARMADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DEMOLICAO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE DEMOLIDA (M3).

O LEVANTAMENTO DO VOLUME A SER MEDIDO SE DARÁ ANTES DO INÍCIO DA DEMOLIÇÃO E NUNCA SERÁ PELO VOLUME TRANSPORTADO.

8030100870 M3 CACAMBA ESTAC. P/ CARREG.MANUAL

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REMOCAO DE ENTULHO UTILIZANDO CACAMBA ESTACIONARIA, INCLUSIVE CARREGAMENTO MANUAL

1 - DESCRIÇÃO:

REMOCAO DE ENTULHO UTILIZANDO CACAMBA ESTACIONARIA, INCLUSIVE CARREGAMENTO MANUAL

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL, BEM COMO A LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE VOLUME DESCARTADO (M3).

SERVIÇO: 8030100920 M2 ANDAIME TUBULAR P/ESTRUTURAS CONCRETO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADO: ANDAIME METALICO PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ANDAIME METÁLICO TUBULAR EM AÇO CARBONO PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO.

AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADEQUADAS A CADA FINALIDADE DO ANDAIME, DE FORMA A GARANTIR TODA A SEGURANÇA E ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS CONFORMES NR18 E DEMAIS NORMAS DE SEGURANÇA.

DEVERÁ SER EXECUTADO COM A ESTABILIDADE ADEQUADA, CONSIDERANDO-SE AS CARGAS DE MATERIAIS, O TRÁFEGO E O SERVIÇO A SER DESENVOLVIDO SOBRE O MESMO. PARA GARANTIR A SEGURANÇA DOS TRABALHADORES, OS ANDAIMES DEVERÃO SER PROVIDOS DE ANTEPAROS. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ SOLICITAR A INSTALAÇÃO DE REFORÇOS ADICIONAIS, CASO JULGUE NECESSÁRIO.

OS ANDAIMES NÃO DEVEM SER SOBRECARGADOS ALÉM DO SEU LIMITE PREVISTO. A CARGA DEVERÁ SER DISTRIBUÍDA DO MODO MAIS UNIFORME POSSÍVEL. OS PISOS DEVERÃO PERMANECER DESIMPEDIDOS E LIVRES PARA A CIRCULAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

AS EMENDAS DAS PRANCHAS PODEM SER PÔR SUPERPOSIÇÃO OU DE TOPO; NOS CASOS DE EMENDA POR SUPERPOSIÇÃO, AS PRANCHAS AVANÇARÃO, NO MÍNIMO, 30 CM PARA CADA LADO DA TRAVESSA; QUANDO DE TOPO, DEVERÁ HAVER UMA TRAVESSA SOB AS PONTAS DAS PRANCHAS.

NO SENTIDO TRANSVERSAL, AS PRANCHAS DEVEM SER COLOCADAS LADO A LADO, SEM INTERVALOS, DE MODO A COBRIR TODO O COMPRIMENTO DA TRAVESSA. O BALANÇO MÁXIMO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 20 CM E A INCLINAÇÃO DEVERÁ SER INFERIOR A 15% EM QUALQUER DIREÇÃO.

A ESTRUTURA PORTANTE DESSES ANDAIMES É METÁLICA E COMPOSTA DE MÓDULOS PROJETADOS DE FORMA A FACILITAR A MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS MESMOS.

AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADEQUADAS A CADA FINALIDADE DO ANDAIME, DE FORMA A GARANTIR TODA A SEGURANÇA E ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS CONFORMES NR18 E DEMAIS NORMAS DE SEGURANÇA. NBR 6494 - SEGURANÇA NOS ANDAIMES.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTO PARA TRANSPORTE, MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DO ANDAIME.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR ÁREA, M², DEFINIDA PELO PRODUTO DA EXTENSÃO DA SUPERFÍCIE CONCRETADA POR SUA ALTURA DEDUZIDA DE 3,00 M. NÃO SERÃO PAGOS ANDAIMES PARA ALTURAS MENORES QUE 3,00 M.

8030100950 M2 PLACAS INDICATIVAS EM ACRILICO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PLACAS INDICATIVAS EM ACRILICO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ACRILICO NAS UNIDADES DA CESAN COM DIZERES/DESENHOS IMPRESSOS OU COLADOS CONFORME SOLICITAÇÃO CESAN.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
PLACA ACRILICO COM DIZERES/DESENHOS IMPRESSOS OU COLADOS;
MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO NO LOCAL SOLICITADO PELA CESAN.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

**8038000001 UN FURO EM CONCRETO ARMADO 2 1/4 POL
L=50CM**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FURO EM CONCRETO ARMADO COM BROCA DE 2 1/4" DIÂMETRO COM PROFUNDIDADE DE FURAÇÃO DE 50CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM BROCA DE 2 1/4" DIÂMETRO COM PROFUNDIDADE DE FURAÇÃO DE 50CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
PROFISSIONAL CAPACITADO PARA OPERAR PERFURATRIX;
EPIS;
FURO EM CONCRETO ARMADO COM BROCA DE 2 1/4" DIÂMETRO COM PROFUNDIDADE DE FURAÇÃO DE 50CM- GRANDE VITÓRIA;

3 - CRITÉRIO DE MEDICAO:

UND- UNIDADE

SERÁ MEDIDO POR FURO EXECUTADO APÓS APROVACAO DA FISCALIZAÇÃO.

8038000002 UN MOB E DESMOB FURO EM CONCRETO ARMADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO EM GRANDE VITÓRIA.

3 - CRITÉRIO DE MEDICAO:

UND- UNIDADE

SERÁ MEDIDO POR MOBILIZACAO DE DESMOBILIZACAO EXECUTADA APÓS APROVACAO DA FISCALIZAÇÃO.

8040100410 M3 DRAGAGEM DE LAGOAS E VALAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DRAGAGEM DE LAGOAS, RIOS E VALAS, INCLUSIVE RETIRADA DE VEGETAÇÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

DRAGAGEM DE LAGOAS, RIOS E VALAS, INCLUSIVE RETIRADA DE VEGETAÇÃO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DE CUSTO

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRAGAGEM.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME DE MATERIAL DRAGADO (M3) .

8048000001 TON DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESTINAÇÃO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE II A, EM ATERROS DEVIDAMENTE LICENCIADOS JUNTO AO ÓRGÃO AMBIENTAL DE CONTROLE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO IEMA (INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS) OU OUTRO ÓRGÃO QUE VIER A SER RESPONSÁVEL PARA TAL.

OS ATERROS EMITIRÃO TICKET DE CONTROLE DE ENTRADA, PESAGEM E SAÍDA DOS CAMINHÕES, IDENTIFICANDO O VEÍCULO E MOTORISTA. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER CERTIFICADOS DE DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS E ATESTAR O LICENCIAMENTO DO ATERRO/DESTINAÇÃO E DO TRANSPORTE.

2 – COMPONENTES DO CUSTO:

DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS CLASSES 2A.

3 – CRITÉRIO DE MEDICAO:

TON - TONELADAS

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA EFETIVAMENTE REALIZADO (TON). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO E SERÁ COMPROVADA ATRAVÉS DE TICKET DE PESAGEM E CERTIFICADO.

SERVIÇO: 8049000010 TON DESTINACAO FINAL DE ENTULHO DE OBRAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO DE OBRAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO CLASSES 2B, EM ATERROS DEVIDAMENTE LICENCIADOS JUNTO AO ÓRGÃO AMBIENTAL DE CONTROLE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – IEMA (INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS) OU OUTRO ÓRGÃO QUE VIER A SER RESPONSÁVEL PARA TAL.

OS ATERROS EMITIRÃO TICKET DE CONTROLE DE ENTRADA, PESAGEM E SAÍDA DOS CAMINHÕES, IDENTIFICANDO O VEÍCULO E MOTORISTA. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER CERTIFICADOS DE DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS E ATESTAR O LICENCIAMENTO DO ATERRO/DESTINAÇÃO E DO TRANSPORTE.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS CLASSES 2B.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

TON - TONELADAS

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE MASSA EFETIVAMENTE REALIZADO (TON).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS
E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO E SERÁ COMPROVADA ATRAVÉS DE
TICKET DE PESAGEM E CERTIFICADO.

8050100040

M3

ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA, MATAÇÕES OU POR PEDRAS
JOGADAS, SEM EMPREGO DE AGLOMERANTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE
TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCETO AQUELES FORNECIDOS PELA
CESAN, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL,
FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, E LIMPEZA DA ÁREA (COM REMOÇÃO DOS
MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS).

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

8070100080

M2

TIJOLO CERAMICO PARA LEITO DE SECAGEM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIJOLO
CERAMICO PARA LEITO DE SECAGEM.

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIJOLO CERAMICO PARA LEITO DE
SECAGEM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS
PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA APÓS A
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

SERVIÇO: 8070100290 M3 CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 300 KG/CM2.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 300 KG/CM2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE CONCRETO USINADO COM RESISTÊNCIA DE COMPRESSÃO FCK = 300 KG/CM2, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE REALIZADO (M3).

NOTAS:

1- ESTÁ INCLUSO NO PREÇO O FORNECIMENTO DOS ENSAIOS A COMPRESSÃO E CONSISTENCIA, JUNTAMENTE COM O RELATÓRIO PARA COMPROVAÇÃO DA QUALIDADE DO CONCRETO. CASO A FISCALIZAÇÃO QUEIRA UMA CONTRA PROVA DEVERÁ SER PAGO SEPARADAMENTE.

2- AS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, QUALQUER REPARO NECESSÁRIO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA SEM ÔNUS PARA CESAN.

**8090100150 M ALVENAR BL CONCR U E=14CM
ARM/CONC/AMAR**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE BLOCO/CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL TIPO "U", ESPESSURA 14CM, INCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO E AMARRAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO/CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL, ESPESSURA 14CM, INCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO E AMARRAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADA (M).

NOTAS:

1 - O BLOCO/CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO "U" TEM FBK 14 MPA, DIMENSÕES COMERCIAIS DE 14X19X39CM E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, E O PREENCHIMENTO SERÁ FEITO COM CONCRETO COM FCK 20MPA.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A ARMADURA E AMARRAÇÃO JUNTO A ESTRUTURA/ VEDAÇÃO DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8090100170 M2 ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ALVENARIA DE ELEMENTO CERÂMICA VAZADO, ESPESSURA DE 7CM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTO CERÂMICA VAZADO (COBOGÓ), ESPESSURA DE 7CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

NOTAS:

- 1 - OS ELEMENTOS DEVERÃO TER DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM.
- 3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.
- 4 - A ALVENARIA DEVERÁ OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.
- 5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.
- 6 - O SERVIÇO NÃO TEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.

8090100200

M

GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: GUARDA-CORPO EM PERFIS PULTRUDADOS DE PRFV 2"x2", MODELO PADRÃO A2.3

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM PERFIS PULTRUDADOS DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) 2"X2", CONFORME MODELO PADRÃO A2.3.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE INSTALADA (M).

NOTAS:

- 1 - OBRIGATORIAMENTE O GUARDA-CORPO DEVERÁ SEGUIR AS DIMENSÕES, MATERIAIS (PERFIS) E FIXAÇÃO CONFORME DEFINIDO NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES CESAN (ÚLTIMA REVISÃO) – DESENHO A2.3 – GUARDA-CORPO/ CORRIMÃO FIBRA DE VIDRO (PRFV).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - O ACABAMENTO DO GUARDA-CORPO SERÁ EM PINTURA À BASE DE POLIURETANO NA COR AMARELA SEGURANÇA MUNSELL 5Y 8/12.

3 - TODAS AS PEÇAS EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-UV CONFORME ASTM D2565. JÁ OS CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO DEVERÃO SER DE AÇO INOX.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ PERFIL QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO INSTALADO COMPROMETAM A RESISTÊNCIA DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

SERVIÇO: 8090100230 M CORRIMAO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CORRIMÃO EM PERFIS PULTRUDADOS DE PRFV 2"x2", MODELO PADRÃO A2.3

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM PERFIS PULTRUDADOS DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) 2"x2", CONFORME MODELO PADRÃO A2.3.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE INSTALADA (M).

NOTAS:

1 - OBRIGATORIAMENTE O CORRIMÃO DEVERÁ SEGUIR AS DIMENSÕES, MATERIAIS (PERFIS) E FIXAÇÃO CONFORME DEFINIDO NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES CESAN (ÚLTIMA REVISÃO) – DESENHO A2.3 - GUARDA CORPO/ CORRIMÃO FIBRA DE VIDRO (PRFV).

2 - O ACABAMENTO DO GUARDA-CORPO SERÁ EM PINTURA À BASE DE POLIURETANO NA COR AMARELA SEGURANÇA MUNSELL 5Y 8/12.

3 - TODAS AS PEÇAS EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES DEVERÃO TER PROTEÇÃO ANTI-UV CONFORME ASTM D2565. JÁ OS CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO DEVERÃO SER DE AÇO INOX.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ PERFIL QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO INSTALADO COMPROMETAM A RESISTÊNCIA DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8090100260 M2 FORRO EM RÉGUAS DE PVC

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORRO EM RÉGUAS DE PVC

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ACABADA (M2)

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE E ESTÉTICA, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESSAS IRREGULARIDADES.

2 - SERVIÇO DESTINADO PRINCIPALMENTE A ACABAMENTO DE TETO DE AMBIENTES INTERNOS.

SERVIÇO: 8090100280 M2 DIVISORIA CEGA N1 PAIN/PAIN PERF SIMPLES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8090100290 M2 DIVISORIA N2 PAINEL/VIDRO PERFIL SIMPLES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8090100300 M2 DIVISORIA N3 PAIN/VID/PAIN PERF SIMPLES

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8090100310 M2 DIVISORIA CEGA N1 PAIN/PAIN PERF DUPLO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALVANIZADO PINTADO – COLOCADA

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8100100010 M2 PISO CERAMICO PEI-5 TIPO "A"

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PISO EM CERAMICA PEI-5 TIPO "A" EXTRA, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO EM CERAMICA PEI-5 TIPO "A" EXTRA, CONFORME PROJETO, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2) E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADO O REVESTIMENTO DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

5 - O LASTRO E CONTRAPISO, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO SEPARADAMENTE.

8100100020 M2 REVESTIMENTO CERAMICO PEI-3 TIPO "A"

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REVESTIMENTO CERAMICO PEI-3 TIPO "A" EXTRA, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO PEI-3 TIPO "A" EXTRA, CONFORME PROJETO, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2) E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADO O REVESTIMENTO DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

5 - O EMBOÇO E CHAPISTO, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO SEPARADAMENTE.

8100100030

M2

PISO LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM,, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO COLOCAÇÃO E PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM(CALÇADA CIDADÃ) CONFORME PROJETO, APLICADOS COM JUNTA SECA E A PRUMO, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADO O REVESTIMENTO DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

5 - O LASTRO E CONTRAPISO, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ REMUNERADO SEPARADAMENTE.

SERVIÇO: 8100100080 M RODAPE CERAMICO PEI-5 TIPO "A"

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RODAPÉ EM CERAMICA PEI-5 TIPO "A" EXTRA, ALTURA MÁXIMA DE 10CM, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II INCLUSIVE REJUNTE.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RODAPÉ EM CERAMICA PEI-5 TIPO "A" EXTRA, ALTURA MÁXIMA DE 10CM, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE ASSENTADO (M).

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ INSTALADO O RODAPÉ DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O REVESTIMENTO A SER UTILIZADO DEVERÁ, PREFERENCIALMENTE, SER DA MESMA COR DO PISO E FIXADOS PELO MESMO PROCESSO DE FIXAÇÃO.

3 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8100100100 M2 SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIL GRANITO E=2CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SOLEIRA, RODAPÉ E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DE SOLEIRA, RODAPÉ E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADO ATRAVÉS DE ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, TIPO AC-II, INCLUSIVE REJUNTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE ASSENTADA (M2), APÓS A CONCLUSÃO DE TOSO OS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O ITEM.

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ INSTALADO O RODAPÉ, SOLEIRA E/OU PEITORIL DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER RESÍDUOS OU IMPUREZAS, DESEMPENADA E BEM NIVELADA.

2 - O GRANITO DEVERÁ SER FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DO TIPO AC-II INTERIOR/EXTERIOR.

3 - O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA/ REJUNTE FLEXIVEL PREPARADA NA COR DETERMINADA EM PROJETO OU PELA FISCALIZAÇÃO.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA E REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

5 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8100100400 M2 PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA ACRÍLICA SOBRE PISO, DUAS DEMÃOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

PINTURA ACRILICA PARA PISO DUAS DEMAOS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO, LIXAMENTO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (M2).

NOTAS:

1 - AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER A PINTURA SERÃO PREPARADAS COM A REMOÇÃO DE TODOS OS RESÍDUOS.

2 - A PINTURA DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A SECAGEM COMPLETA DO SUBSTRATO E OBEDECER A UM PRAZO MÍNIMO DE 4 HORAS ENTRE AS DEMÃOS.

3 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO RECEBEREM PINTURA DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS DE TINTA. ANTES DO INÍCIO DA PINTURA, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS DECORRENTES DO PREPARO DAS SUPERFÍCIES, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DE PREPARO DE SUPERFÍCIE E PINTURA.

4 - A PINTURA NÃO PODERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO CHUVOSO E ÚMIDO.

5 - A TINTA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA LINHA E ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. A DISSOLUÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. SUA APLICAÇÃO DAR-SE-Á SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6 - PINTURA DESTINADA PRINCIPALMENTE A PISOS EM GERAL, EM ÁREA INDUSTRIAL, ETA, ETE, PASSEIOS, MUROS EM GERAL E/OU EM BLOCOS APARENTES.

SERVIÇO: 8100100420 M2 BANCADA DE APOIO GRANITO CINZA E=2,0CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BANCADA DE APOIO EM GRANITO CINZA E=2,0CM, INCLUSIVE RODABANCA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE APOIO EM GRANITO CINZA E=2,0CM, INCLUSIVE RODABANCA NA ALTURA DE 15CM, MÃOS FRANCESAS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PEÇAS DE FIXAÇÃO E APOIO, E LIMPEZA DA ÁREA APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA M2.

**SERVIÇO: 8100100470 M2 REBOCO IMPERME C/ ARGAMASSA
TIXOTROPICA**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: REBOCO IMPERMEABILIZANTE FEITO COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REBOCO IMPERMEABILIZANTE FEITO COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA SIKA MONOTOP 622 BR OU SIMILAR.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REBOCADA (M2).

NOTAS:

1 - TODOS OS ELEMENTOS QUE NÃO REVEBERÃO O REBOCO DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS DE QUAISQUER RESPINGOS. ANTES DO INÍCIO DO SERVIÇO, O LOCAL DE TRABALHO DEVERÁ ESTAR LIMPO E LIVRE DE RESÍDUOS.

2 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ RESULTAR EM UMA SUPERFÍCIE PERFEITAMENTE LISA, APRUMADA, REGULAR E PRONTA PARA RECEBER O EMASSAMENTO (SE FOR O CASO).

SERVIÇO: 8110100010 KG ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKA 1 OU SIMI

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: APLICAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE – SIKA 1 OU SIMILAR

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

APLICAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E/OU CONCRETO – SIKA 1 OU SIMILAR

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE UTILIZADA (KG).

NOTAS:

1 - A UTILIZAÇÃO DO ADITIVO É INDICADA PRINCIPALMENTE PARA REVESTIMENTOS IMPERMEÁVEIS EM: SUBSOLOS, FUNDAÇÕES, PISOS E PAREDES EM CONTATO COM UMIDADE DO SOLO, PISCINAS, RESERVATÓRIOS E CAIXAS DE ÁGUA, TÚNEIS E GALERIAS; MUROS DE ARRIMO; ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE BLOCOS E TIJOLOS PARA EVITAR UMIDADE ASCENDENTE; CONCRETO IMPERMEÁVEL E ETC.

8110100020 KG ADIT ACELER PEGA/ENDURECIM SIKA 3 OU SIM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: APLICAÇÃO DE ADITIVO LÍQUIDO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO – SIKA 3 OU SIMILAR

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

APLICAÇÃO DE ADITIVO LÍQUIDO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E/OU CONCRETOS – SIKA 3 OU SIMILAR

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE UTILIZADA (KG).

NOTAS:

1 - A UTILIZAÇÃO DO ADITIVO É INDICADA PRINCIPALMENTE PARA ENDURECIMENTO DAS ARGAMASSAS E CONCRETOS NÃO ARMADOS EM: PISOS, REVESTIMENTOS, REPAROS URGENTES, ENTRE OUTROS. NÃO DEVE SER USADO EM CONCRETOS ARMADOS OU PROTENDIDOS.

SERVIÇO: 8110100180 M2 MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA, INCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA, INCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2)

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA DEVERÁ ESTAR LIVRE DE QUAISQUER TIPOS DE PARTÍCULAS SOLTAS, NATA DE CIMENTO, ÓLEOS, GRAXAS E ETC, PARA RECEBER A PINTURA DE IMPRIMAÇÃO (INCLUSA NO PREÇO) E A POSTERIOR APLICAÇÃO DA MANTA, GARANTINDO ASSIM PERFEITA ADERÊNCIA, QUALIDADE E DURABILIDADE DO SERVIÇO.

2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DESTINADA PRINCIPALMENTE À PROTEÇÃO DE LAJES E AMBIENTES PASSIVOS DE TRÁFEGO, DEVENDO/ PODENDO

SERVIÇO: 8110100200 M2 PINTURA EPOXI ALCATRAO 3 DEMAOS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: IMPERMEABILIZAÇÃO COM EPOXI ALCATRÃO TRES DEMÃOS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

IMPERMEABILIZAÇÃO FEITA COM EPOXI ALCATRÃO DE HULHA, EM TRES DEMÃOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE A LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE IMPERMEABILIZADA (M2).

NOTAS:

1 - A SUPERFÍCIE A SER REVESTIDA DEVERÁ ESTAR LIMPA E ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS, PONTA DE FERRO, ÓLEO E NATA DE CIMENTO, PARA GARANTIR BOA ADERÊNCIA DO PRODUTO. TRINCAS E FISSURAS DEVEM SER TRATADAS ANTES DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

SERVIÇO: 8110100270 M2 JATEAMENTO COM GRANALHA SA-2 1/2

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: JATEAMENTO COM GRANALHA SA-2 1/2 EM PECAS E CONEXOES DE AÇO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

JATEAMENTO COM GRANALHA SA-2 1/2 EM PECAS E CONEXOES DE AÇO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

CONSISTE NA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM A FUNÇÃO DE REMOVER AS IMPUREZAS (CAREPA DE LAMINAÇÃO, ESTRATIFICAÇÃO DE FERRUGEM, RESTOS DE TINTAS E ETC) EVITANDO A FORMAÇÃO DE ÓXIDOS NÃO PREJUDICANDO A ADERÊNCIA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).

SERVIÇO: 8118000001 M2 FIBRA DE VIDRO E=2MM SOBRE ESTRUTURAS

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FIBRA DE VIDRO E=2MM SOBRE ESTRUTURAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, COM FIBRA DE VIDRO ESP. 2mm, SOBRE ESTRUTURAS EM AÇO E CONCRETO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:
MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E COM EPIS;
INSUMOS PARA FIBRA COM ACABAMENTO FINAL COM 2MM.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8118000004 M2 PINTURA EPOXI ACABAMENTO POLIURETANO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PINTURA EPOXI ACABAMENTO POLIURETANO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE PINTURA EPOXI. BASE PREPARADA COM VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE (INTERGARD2001 OU SIMILAR) 2 DEMÃOS E POSTERIOR APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI (INTERZONE 954 OU SIMILAR) 4 DEMÃOS. RESPEITAR INTERVALO ENTRE DEMÃOS DE CADA PRODUTO CONFORME MANUAL TÉCNICO DO PRODUTO. DILUIÇÃO DO PRODUTO NECESSÁRIA COM SOLVENTE EPOXI INTERNATIONAL GTA220 OU SIMILAR.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

FORNECIMENTO DE VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE;
FORNECIMENTO DE TINTA EPOXI BICOMPONENTE;
FORNECIMENTO DE REDUTOR (SOLVENTE EPOXI);
MÃO DE OBRA (OFICIAL POLIVALENTE E SUB-OFICIAL);
PINCEL E ROLO COM EXTENSOR;
EPIS;
NR-33 E NR-35;
PROFISSIONAL PODERÁ ATUAR EM LOCAIS ONDE É CONSIDERADO ESPAÇO CONFINADO E TRABALHO EM ALTURA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO

SERÁ MEDIDO POR ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA(M2).

8120100010

M2

PORTA MADEIRA PRANCHETA, COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA DE 1ª QUALIDADE COMPLETA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA DE 1ª QUALIDADE PARA PINTURA OU VERNIZ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

1.1 MARCOS SERÃO APARAFUSADOS EM CHUMBADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE TRÊS PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E DE FENDA, E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO DA CABEÇA NA ESCARIAÇÃO REALIZADA PREVIAMENTE NO MARCO;

1.2 ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA. QUANDO OS ALIZARES FOREM DO TIPO CAIXÃO E OS BATENTES COMUNS, ESSES SERÃO PREGADOS NO PRÓPRIO MARCO;

1.3 O ARREMATE DOS ALIZARES COM RODAPÉ DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A PROMOVER UM ACABAMENTO PERFEITO;

1.4 A FOLHA DA PORTA DEVERÁ SER DE ESPESSURA MÍNIMA DE TRINTA MILÍMETROS (30MM);

1.5 DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA INTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DA ÁREA DA PORTA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8120100020 M2 PORTA DE MADEIRA ALMOFADA, COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA DE MADEIRA TIPO ALMOFADA DE 1ª QUALIDADE COMPLETA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA TIPO ALMOFADA DE 1ª QUALIDADE PARA PINTURA OU VERNIZ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

1.1 MARCOS SERÃO APARAFUSADOS EM CHUMBADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE TRÊS PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E DE FENDA, E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO DA CABEÇA NA ESCARIAÇÃO REALIZADA PREVIAMENTE NO MARCO;

1.2 ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA. QUANDO OS ALIZARES FOREM DO TIPO CAIXÃO E OS BATENTES COMUNS, ESSES SERÃO PREGADOS NO PRÓPRIO MARCO;

1.3 O ARREMATE DOS ALIZARES COM RODAPÉ DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A PROMOVER UM ACABAMENTO PERFEITO;

1.4 A FOLHA DA PORTA DEVERÁ SER DE ESPESSURA MÍNIMA DE TRINTA MILÍMETROS (30MM);

1.5 DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DA ÁREA DA PORTA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

SERVIÇO: 8120100030 M2 PORTA ALUMÍNIO DE ABRIR/CORRER, COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA DE ABRIR/CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS, PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE ABRIR/CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS, PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

1.1 CONTRAMARCOS SERÃO APARAFUSADOS EM CHUMBADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE TRÊS PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E DE FENDA, E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO DA CABEÇA NA ESCARIAÇÃO REALIZADA PREVIAMENTE NO MARCO;

1.2 ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA.

1.3 O ARREMATE DOS ALIZARES COM RODAPÉ DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A PROMOVER UM ACABAMENTO PERFEITO;

1.4 DOBRADIÇAS E FECHADURA DE 1ª QUALIDADE;

1.5 VIDROS LISOS TRANSPARENTES ESPESSURA 4MM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DA ÁREA DA PORTA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

SERVIÇO:	8120100040	M2	JANELA/BASCULA ALUM ABRIR/CORRER, COMPL
-----------------	-------------------	-----------	--

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, BATENTES, FECHADURA E VIDROS.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, BATENTES, FECHADURA E VIDROS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1- OS BATENTES DEVERÃO SER CHUMBADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE DOIS CHUMBADORES PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS/ CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

COMPLETO EMBUTIMENTO NO MARCO/ BATENTE.

2- OS ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA.

SERVIÇO: 8120100050 M2 VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: VIDRO LISO TRANSPARENTE ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

8120100060 M2 DIVISORIA GRANITO CINZA POLIDO DUAS FACE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO EM DUAS FACES.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO EM DUAS FACES.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1 - AS FACES A SEREM POLIDAS DEVERÃO SER AQUELAS DE MAIOR ÁREA.

2 - A DIVISÓRIA PODERÁ SER EMBUTIDA NO PISO E PAREDES COM O AUXÍLIO DE MASSA PLÁSTICA ESPECÍFICA E /OU ATRAVÉS DE FIXADORES, CONFORME ORIENTAÇÃO DO PROJETO E/ OU DA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8120100070 M2 ESPELHO DE CRISTAL E=4MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1- A FIXAÇÃO DO ESPELHO SERÁ COM A UTILIZAÇÃO DE APARAFUSAMENTO/ CHUMBAMENTO DE BOTÕES FRANCESES.

8120100080 M2 PORTA ALUMINIO VENEZIANA COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MARCO, FECHADURA E MOLA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR/CORRER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MARCO, FECHADURA E MOLA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- OS MARCOS/ BATENTES DEVERÃO SER CHUMABADOS, EM UM NÚMERO MÍNIMO DE TRÊS CHUMABADORES PARA CADA LADO. OS PARAFUSOS/ CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INOXIDÁVEIS E SEU ACABAMENTO FINAL PERMITIRÃO COMPLETO EMBUTIMENTO NO MARCO/ BATENTE.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2- OS ALIZARES DEVERÃO SER PARAFUSADAS COM BUCHAS NA ALVENARIA.

3- O ARREIMATE DOS ALIZARES COM RODAPÉ DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A PROMOVER UM ACABAMENTO PERFEITO.

8120100100 M2 PORTA PARA DIVISORIAS COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA PARA DIVISORIAS COMPLETA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISORIAS COMPLETA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA APÓS O SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8120100110 M2 PORTA COM VIDRO P DIVISORIAS COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTA COM VIDRO PARA DIVISORIAS COMPLETA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA COM VIDRO PARA DIVISORIAS COMPLETA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA APÓS O SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (M2).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

**8120100140 M2 JANELA/BASCULA VID TEMP INC CORRER
COMPL**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM COM CAIXA EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM COM CAIXA EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM
CAIXA DE ALUMÍNIO FOSCO
CANTONEIRA NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR
BATENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO FOSCO
TRINCO LATERAL CROMADO TIPO ABRE/FECHA
04 BUCHAS Nº6
04 PARAFUSOS Nº6
1 TUBO DE SILICONE PEQUENO (30 OU 50 ML)
02 ROLDANAS

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA APÓS O SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

M2 - METRO QUADRADO
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8130100030 M2 COBERT TELHAS FIBR OND E=8MM, C/ MADEIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, ONDULADA, ESPESSURA DE 8,0MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, ONDULADA, ESPESSURA DE 8,0MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

NOTAS:

1 - A COBERTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, OBEDECENDO AS DECLIVIDADES MÍNIMAS.

2 - O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS CHAPAS NO SENTIDO LONGITUDINAL SERÁ DE 14 CM PARA DECLIVIDADES IGUAIS OU SUPERIORES A 15% E DE 20 CM PARA DECLIVIDADES DE 10 a 15%. JÁ O RECOBRIMENTO LATERAL MÍNIMO SERÁ DE ¼ DE ONDA PARA DECLIVIDADES IGUAIS OU SUPERIORES A 10%. EM REGIÕES SUJEITAS A CLIMA DE FORTES VENTOS, O RECOBRIMENTO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 1 ¼ DE ONDA.

3 - OS BALANÇOS MÁXIMOS PERMITIDOS PARA BEIRAS SÃO DE 25 CM A 40 CM PARA BEIRAS SEM CALHA E DE 10 CM A 25 CM PARA BEIRAS COM CALHA.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ TELHA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DA COBERTURA ACABADA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

5 - O PLANO DE SUPERFÍCIE DA COBERTURA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8130100040 M2 COBERT TELHAS FIBR OND E=8MM, SI/ MADEIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, ONDULADA, ESPESSURA DE 8,0MM SEM MADEIRAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, ONDULADA, ESPESSURA DE 8,0MM SEM MADEIRAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1 - O MADEIRAMENTO DA COBERTURA, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ PAGO EM OUTRO ITEM.

2 - A COBERTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, OBEDECENDO AS DECLIVIDADES

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

MÍNIMAS.

3 - O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS CHAPAS NO SENTIDO LONGITUDINAL SERÁ DE 14 CM PARA DECLIVIDADES IGUAIS OU SUPERIORES A 15% E DE 20 CM PARA DECLIVIDADES DE 10 a 15%. JÁ O RECOBRIMENTO LATERAL MÍNIMO SERÁ DE $\frac{1}{4}$ DE ONDA PARA DECLIVIDADES IGUAIS OU SUPERIORES A 10%. EM REGIÕES SUJEITAS A CLIMA DE FORTES VENTOS, O RECOBRIMENTO MÍNIMO DEVERÁ SER DE $1 \frac{1}{4}$ DE ONDA.

4 - OS BALANÇOS MÁXIMOS PERMITIDOS PARA BEIRAS SÃO DE 25 CM A 40 CM PARA BEIRAS SEM CALHA E DE 10 CM A 25 CM PARA BEIRAS COM CALHA.

5 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ TELHA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DA COBERTURA ACABADA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

7 - O PLANO DE SUPERFÍCIE DA COBERTURA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8130100050 M2 COBERTURA TELHAS CANALETE 49, C/ MADEIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1 - A COBERTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, OBEDECENDO AS DECLIVIDADES MÍNIMAS.

2 - OS BALANÇO MÁXIMO PERMITIDO PARA BEIRAS É DE 150CM E O MÍNIMO DE 10CM.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ TELHA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DA

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

COBERTURA ACABADA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - O PLANO DE SUPERFÍCIE DA COBERTURA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8130100060 M2 COBERTURA TELHAS CANALETE 49, S/ MADEIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 SEM MADEIRAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 SEM MADEIRAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1 - O MADEIRAMENTO DA COBERTURA, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ PAGO EM OUTRO ITEM.

2 - A COBERTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, OBEDECENDO AS DECLIVIDADES MÍNIMAS.

3 - OS BALANÇO MÁXIMO PERMITIDO PARA BEIRAS É DE 150CM EO O MÍNIMO DE 10CM.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ TELHA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DA COBERTURA ACABADA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

5 - O PLANO DE SUPERFÍCIE DA COBERTURA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8130100070 M2 COBERTURA TELHAS CANALETE 90, C/ MADEIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1 - A COBERTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, OBEDECENDO AS DECLIVIDADES MÍNIMAS.

2 - OS BALANÇO MÁXIMO PERMITIDO PARA BEIRAS É DE 200 CM EO O MÍNIMO DE 20CM.

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ TELHA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DA COBERTURA ACABADA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - O PLANO DE SUPERFÍCIE DA COBERTURA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

**SERVIÇO: 8130100080 M2 COBERTURA TELHAS CANALETE 90 S
MADEIRAM**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, SEM MADEIRAMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 SEM MADEIRAMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1 - O MADEIRAMENTO DA COBERTURA, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ PAGO EM OUTRO ITEM.

2 - A COBERTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, OBEDECENDO AS DECLIVIDADES MÍNIMAS.

3 - OS BALANÇO MÁXIMO PERMITIDO PARA BEIRAS É DE 150CM EO O MÍNIMO DE 10CM.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ TELHA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DA COBERTURA ACABADA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

5 - O PLANO DE SUPERFÍCIE DA COBERTURA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO:	8130100090	M2	COBERT TELHAS ALUMINIO ONDULADA E=5,0MM
-----------------	-------------------	-----------	--

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: COBERTURA COM TELHAS DE ALUMINIO ONDULADA ESPESSURA MINIMA DE 5MM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COBERTURA COM TELHAS DE ALUMINIO ONDULADA ESPESSURA MINIMA DE 5MM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

1 - O MADEIRAMENTO DA COBERTURA, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ PAGO EM OUTRO ITEM.

2 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ TELHA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DA COBERTURA ACABADA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3 - O PLANO DE SUPERFÍCIE DA COBERTURA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8130100130 M2 CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBRO-CIMENTO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBRO-CIMENTO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE INSTALADA (M2).

NOTAS:

1 - A CUMEEIRA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, OBEDECENDO AS DECLIVIDADES MÍNIMAS.

2 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA/ TELHA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DA COBERTURA ACABADA, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3 - O PLANO DE SUPERFÍCIE DA CUMMEIRA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8130100140 M RUFO EM ALUMINIO ESP=0,5MM LARGURA 40CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RUFO EM ALUMINIO ESPESSURA 0,5MM LARGURA 40CM

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RUFO EM ALUMINIO ESPESSURA 0,5MM LARGURA 40CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIMPEZA DA FAIXA DE SERVIÇO.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE INSTALADA (M).

NOTAS:

1-O RUFO DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, OBEDECENDO AS DECLIVIDADES MÍNIMAS.

2- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A ESTANQUIEDADE, RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3- O PLANO DE SUPERFÍCIE DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS E DECLIVIDADE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8130100150 M CALHA EM PVC L=20CM COM SUPORTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CALHA EM PVC LARGURA DE 20CM INCLUSIVE SUPORTE/ FIXAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM PVC LARGURA DE 20CM INCLUSIVE SUPORTE/ FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUI:

MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, TAIS COMO ABRAÇADEIRAS, PARAFUSOS, CALHA.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A MEDIÇÃO SE DARÁ POR METRO DE TUBO INSTALADO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8140100010 UN BACIA SANITARIA LOUCA CAIXA ACOPLADA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8140100030 UN BACIA SANITARIA LOUCA CONVENCIONAL PCD

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA, INCLUSIVE ASSENTO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA (PCD), INCLUSIVE ASSENTO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8140100040 UN MICTORIO LOUCA SIFONADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIFONADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIFONADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8140100080 UN CUBA LOUCA DE EMBUTIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8140100090 UN CUBA ACO INOX DE EMBUTIR

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CUBA DE ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR, NÚMERO 2, INCLUSIVE SIFÃO METAL CROMADO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR, NÚMERO 2, INCLUSIVE SIFÃO METAL CROMADO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO METAL CROMADO, PEÇAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8140100110 UN CHUVEIRO PLASTICO BRANCO ELETRICO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CHUVEIRO PLASTICO BRANCO ELÉTRICO COM HASTE, TRÊS TEMPERATURAS, TENSÃO 110/220V.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO PLASTICO BRANCO ELÉTRICO COM HASTE, TRÊS TEMPERATURAS, TENSÃO 110/220V.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- NÃO ESTA INCLUSA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DEVENDO ESSA SER CONSIDERADA À PARTE COM O SERVIÇO DE PONTO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA CHUVEIRO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

8140100130 UN DUCHA HIGIENICA METAL CROMADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DUCHA HIGIENICA METAL CROMADO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA METAL CROMADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**SERVIÇO: 8140100150 UN TORNEIRA BANCADA METAL AUTOMAT
LAVATORIO**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TORNEIRA DE BANCADA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO E TEMPORIZADO PARA LAVATORIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BANCADA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO E TEMPORIZADO PARA LAVATORIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8140100160 UN TORNEIRA BANCADA METAL MANUAL PIA COZINH

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TORNEIRA DE BANCADA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO PARA PIA DE COZINHA COM ACIONAMENTO MANUAL E BICA ALTA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BANCADA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO PARA PIA DE COZINHA COM ACIONAMENTO MANUAL E BICA ALTA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8140100180 UN CABIDE METAL CROMADO UM GANCHO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CABIDE EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO COM UM GANCHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO COM UM GANCHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8140100220 UN SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1-DISPENSER COM CAPACIDADE DE 450 ML, FABRICADO COM ABS E ACRÍLICO, MEDIDAS (APROX) DE 8,0 CM LARGURA X 17,0 CM ALTURA X 9,0 CM PROFUNDIDADE.

2- TAMBÉM UTILIZADOS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁLCOOL GEL.

8140100240 UN RALO SINFONADO PVC 100X40MM CILINDRICO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: RALO SINFONADO EM PVC CILINDRICO COM GRELHA BRANCA, DIMENSÕES 100X40MM, CILINDRICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SINFONADO EM PVC CILINDRICO COM GRELHA BRANCA, DIMENSÕES 100X40MM, CILINDRICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**SERVIÇO: 8140100250 UN CAIXA SINFONADA PVC 100X100X50MM
REDONDA**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA SINFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA BRANCA, DIMENSÕES 100X100X50MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA BRANCA, DIMENSÕES 100X100X50MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**8140100260 UN CAIXA DESCARGA EXTERNA PLASTICA
COMPLETA**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA DE DESCARGA EXTERNA PLASTICA COM PUXADOR EM NYLON, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA, CONEXÕES E ENGATE FLEXÍVEL.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA EXTERNA PLASTICA COM PUXADOR EM NYLON, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA, CONEXÕES E ENGATE FLEXÍVEL.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8140100290 UN CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 500L COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 500 LITROS, INCLUSIVE BARRILETE (TUBULAÇÃO, REGISTROS, ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS).

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 500 LITROS, INCLUSIVE BARRILETE (TUBULAÇÃO, REGISTROS, ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO TUBOS, REGISTROS E CONEXÕES COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 8140100300 UN CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 1000L COMPLETA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 1000 LITROS, INCLUSIVE BARRILETE (TUBULAÇÃO, REGISTROS, ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS).

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 1000 LITROS, INCLUSIVE BARRILETE (TUBULAÇÃO, REGISTROS, ADAPTADORES, TORNEIRA BÓIA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS).

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - PARA O SERVIÇO DEVERÁ SER UTILIZADO TUBOS, REGISTROS E CONEXÕES COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

8140100320 UN PONTO DRENO AR-CONDICIONADO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PONTO DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, RASGO E FECHAMENTO DA ALVENARIA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO, INCLUSIVE:

- ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E/OU PISO PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS;
- MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS TUBOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS;
- LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1- PARA O SERVIÇO É UTILIZADO TUBOS E CONEXÕES COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: PVC RÍGIDO, 6.3 SOLDÁVEL, PN 0.75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648.

SERVIÇO: 8150100160 UN FORN E INSTALAÇÃO MOTOR PORTAO 127/220V

1 - DESCRICAO DO SERVICO:

FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE MOTOR PARA AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, 127/220V 1/2HP OU EQUIVALENTE,

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

INCLUINDO CREMALHEIRAS INDUSTRIAL, 02 CONTROLES, ALÉM DA RETIRADA DO MOTOR DANIFICADO, CASO NECESSÁRIO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER, 4,50 METROS DE CREMALHEIRA INDUSTRIAL, 02 CONTROLES DE PROXIMIDADE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN), APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO."

SERVIÇO: 8160100170 M2 FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PECAS EM PRFV

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PECAS EM PRFV – PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (TAMPAS PULTRUDADAS, GRADES, ETC) ESPESSURA DE 6 MM.

2- COMPONENTES DO CUSTO:

DEVERÃO SER CONSIDERADOS NO CUSTO TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE PEÇAS DE FIXAÇÃO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, NECESSÁRIA PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A MEDIÇÃO SE DARÁ POR METRO QUADRADO EFETIVAMENTE FORNECIDO, APÓS AS PEÇAS ESTAREM MONTADAS, CONFORME PROJETO.

8160100180 M3 ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESTRUTURA ESPECIAL EM MADEIRA DE LEI, COMO: ESCADA, COMPORTA, STOP-LOG, ESTRADO, PASSARELA,ETC...

2 - COMPONENTES DO CUSTO

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE VOLUME EFETIVAMENTE EXECUTADO (M3).

SERVIÇO: 8160100390 M2 TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: TAMPA EM FIBRA VIDRO E=6MM.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PULTRUDADA EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO), ESPESSURA 6MM, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, TODA ESTRUTURADA, COM QUADRO DE FIXAÇÃO, PORTA CADEADO, DOBRADIÇAS, PUXADOR E PARAFUSOS INOX.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2). A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8180100010 KG PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM AÇO

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PEÇAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM AÇO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO, PINTURA, JATEAMENTO E TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO DE PEÇAS EM AÇO, TAIS COMO: TAMPAS COM CAIXILHOS, ABRAÇADEIRAS, GRADES, CESTO, SUPORTES, TRELIÇAS, ESCADA, E OUTRAS QUE SE ENQUADRAM POR SUAS CARACTERÍSTICAS NESTE SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE QUILOGRAMA (KG) FORNECIDA E INSTALADA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8180100040 KG PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM AÇO INOX

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PEÇAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM AÇO INOX

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PEÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL, TAIS COMO: TAMPAS COM CAIXILHOS, ABRAÇADEIRAS, GRADES, CESTO, SUPORTES, TRELIÇAS, ESCADA, E OUTRAS QUE SE ENQUADRAM POR SUAS CARACTERÍSTICAS NESTE SERVIÇO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE QUILOGRAMA (KG) FORNECIDA E INSTALADA.

SERVIÇO: 8210100280 M2 PAVIMENTACAO BLOCO CONCR SEXTAVADO E=8CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS MODELO SEXTAVADO COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, SUB-BASE EM AREIA OU PÓ DE PEDRA ACABADA DE 10,0CM, REJUNTADOS COM AREIA.

1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E ARTICULADOS MODELO SEXTAVADO COM ESPESSURA DE 8,0 CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE BASE DE AREIA OU PÓ DE PEDRA COM ESPESSURA ACABADA DE 10,0CM, REJUNTADO ATRAVÉS DO ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA DE AREIA SECA E LIMPA SOBRE AS PEÇAS ASSENTADAS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESPALHAMENTO DA BASE DE AREIA, COMPACTAÇÃO, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE REALIZADA (M2), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO, APÓS A LIBERAÇÃO DA PISTA AO TRAFEGO E/OU NA ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

NOTA:

1- A BASE DE AREIA DEVERÁ APRESENTAR BOA COMPACTAÇÃO.

2- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA COMPONENTE DE PAVIMENTAÇÃO QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO PISO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

3- A SUPERFÍCIE DA FAIXA ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, BACIAS IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE DA PISTA, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

SERVIÇO: 8210100320 M MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15x12x30CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM DIMENSÃO DE 15X12X30CM.

1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM DIMENSÃO DE 15X12X30CM, JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRE PEÇAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3, ASSENTADO SOBRE SUBLEITO DE AREIA DEVIDAMENTE COMPACTADO.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, ALINHAMENTO, LIMPEZA DA ÁREA, REMOÇÃO DE ENTULHO E DE MATERIAL EXCEDENTE.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO PELA UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE RECOMPOSTA (M), LEVANDO-SE EM CONTA O LIMITE PREESTABELECIDO.

NOTA:

1- NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

2- A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE COM ALINHAMENTO DAS PEÇAS, DECLIVIDADE E PLANO DE SUPERFÍCIE, IDÊNTICOS AO MEIO FIO EXISTENTE, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO À FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8210100350 M MURO TIPO 1: BLOCO/MOURAO/ARAME

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MURO TIPO 1: ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO, MOURÃO DE CONCRETO, ARAME LISO E ARAME FARPADO CONFORME PROJETO PADRÃO - DESENHO A1.1.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE MURO TIPO 1 EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, MOURÃO DE CONCRETO, ARAME LISO E ARAME FARPADO, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO – DESENHO A1.1.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MANUTENÇÃO DO MURO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇOS;
- LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA (M).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - OS BLOCOS USADOS SERÃO PARA VEDAÇÃO, E DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO E DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A ALVENARIA NÃO RECEBERÁ REVESTIMENTO E AS JUNTAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MAIOR REGULARIDADE POSSÍVEL, EM BAIXO RELEVO, E OS EXCESSOS DE ARGAMASSA SERÃO REMOVIDOS COM PANO OU ESPONJAS LIGEIRAMENTE UMEDECIDOS DURANTE O PROCESSO DE PEGA, NUNCA DEPOIS E DEVERÁ SER EXECUTADAS JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 20,00M.

5 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

6 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

7 – ESTÃO INCLUSOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO MURO CONFORME PROJETOS. OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO E OUTROS SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS.

SERVIÇO: 8210100360 M MURO TIPO 2: BLOCO/MOURAO/TELA /ARAME

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MURO TIPO 2: ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO, MOURÃO DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC E ARAME FARPADO CONFORME PROJETO PADRÃO - DESENHO A1.2.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE MURO TIPO 2 EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, MOURÃO DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC E ARAME FARPADO, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO – DESENHO A1.2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MANUTENÇÃO DO MURO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇOS;
- LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA (M).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 - OS BLOCOS USADOS SERÃO PARA VEDAÇÃO, E DEVERÃO TER DIMENSÕES COMERCIAIS E FACES PLANAS E/ OU DIMENSÕES APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO E DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.

2 - O ASSENTAMENTO SERÁ FEITO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COM ESPESSURA ENTRE 15 A 30MM, SENDO NECESSÁRIA EXECUÇÃO DE JUNTAS VERTICAIS DESENCONTRADAS (AMARRAÇÃO).

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PEÇA QUE APRESENTE TRINCAS, FRATURAS OU DEFORMAÇÕES, QUE QUANDO APLICADAS COMPROMETAM A RESISTÊNCIA OU REGULARIDADE DO CONJUNTO ACABADO, FICANDO A FISCALIZAÇÃO ENCARGADA DE REFUGAR OS MATERIAIS QUE PROMOVAM ESSAS DEFICIÊNCIAS.

4 - A ALVENARIA NÃO RECEBERÁ REVESTIMENTO E AS JUNTAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MAIOR REGULARIDADE POSSÍVEL, EM BAIXO RELEVO, E OS EXCESSOS DE ARGAMASSA SERÃO REMOVIDOS COM PANO OU ESPONJAS LIGEIRAMENTE UMEDECIDOS DURANTE O PROCESSO DE PEGA, NUNCA DEPOIS E DEVERÁ SER EXECUTADAS JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 20,00M.

5 - AS PAREDES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DO PROJETO NO QUE SE REFEREM A ALINHAMENTOS, DIMENSÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS.

6 - A SUPERFÍCIE ACABADA DEVERÁ APRESENTAR-SE APRUMADA, COM PERFEITO ALINHAMENTO DAS PEÇAS, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES, SALIÊNCIAS E IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE, CABENDO A FISCALIZAÇÃO RECUSAR OS SERVIÇOS QUE APRESENTEM ESTAS IRREGULARIDADES.

7 – ESTÃO INCLUSOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO MURO CONFORME PROJETOS. OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO E OUTROS SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS.

8210100370

M

MURO TIPO 3: MOURÃO/ARAME

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MURO TIPO 3: MOURÃO DE CONCRETO, ARAME LISO E ARAME FARPADO CONFORME PROJETO PADRÃO - DESENHO A1.3.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE MURO TIPO 3 EM MOURÃO DE CONCRETO, ARAME LISO E ARAME FARPADO, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO – DESENHO A1.3.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MANUTENÇÃO DO MURO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇOS;
- LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA (M).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

NOTAS:

1 – ESTÃO INCLUSOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO MURO CONFORME PROJETOS. OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO E OUTROS SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS.

SERVIÇO: 8210100380 M MURO TIPO 4: MOURAO/TELA/ARAME

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: MURO TIPO 4: MOURÃO DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC E ARAME FARPADO CONFORME PROJETO PADRÃO - DESENHO A1.4.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EXECUÇÃO DE MURO TIPO 4 EM MOURÃO DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC E ARAME FARPADO, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - ÚLTIMA REVISÃO – DESENHO A1.4.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MANUTENÇÃO DO MURO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇOS;
- LIMPEZA DA ÁREA.

3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA (M).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

1 – ESTÃO INCLUSOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO MURO CONFORME PROJETOS. OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO E OUTROS SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS.

SERVIÇO: 8210100420 UN PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=4M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTÃO TIPO 1: TUBO DE FERRO GALVANIZADO E TELA, COM LARGURA DE 4,00 M, CONFORME PROJETO PADRÃO – DESENHO A1.7.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO TIPO 1, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E TELA, COM LARGURA DE 4,00M, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001- ÚLTIMA REVISÃO - DESENHO A1.7.

SERÁ ASSENTADO EM PILARETES DE CONCRETO ARMADO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, DEVERÁ SER PINTADO E COM O FORNECIMENTO DE CORRENTE E CADEADO.

OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA INSTALAÇÃO DO PORTÃO SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS, NÃO ACARRETANDO EM MEDIÇÕES.

2-COMPONENTES DO CUSTO

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MOVIMENTO DE TERRA, CONCRETO, FORMA E ARMADURA;
- MANUTENÇÃO DO PORTÃO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇO;
- LIMPEZA DA ÁREA.

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODO O SERVIÇO ESTIVER CONCLUÍDO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8210100430 UN PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=1M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTÃO TIPO 1: TUBO DE FERRO GALVANIZADO E TELA, COM LARGURA DE 1,00 M, CONFORME PROJETO PADRÃO – DESENHO A1.7.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO TIPO 1, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E TELA, COM LARGURA DE 1,00M, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001- ÚLTIMA REVISÃO - DESENHO A1.7.

SERÁ ASSENTADO EM PILARETES DE CONCRETO ARMADO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, DEVERÁ SER PINTADO E COM O FORNECIMENTO DE CORRENTE E CADEADO.

OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA INSTALAÇÃO DO PORTÃO SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPENSAS, NÃO ACARRETANDO EM MEDIÇÕES.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2-COMPONENTES DO CUSTO

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MOVIMENTO DE TERRA, CONCRETO, FORMA E ARMADURA;
- MANUTENÇÃO DO PORTÃO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇO;
- LIMPEZA DA ÁREA.

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODO O SERVIÇO ESTIVER CONCLUÍDO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8210100440 UN PORTAO TIPO 2: CHAPA DE AÇO L=4M H=3M

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PORTÃO TIPO 2: FECHADO EM CHAPA DE AÇO COM LARGURA DE 4,00 M E ALTURA DE 3,00 M, CONFORME PROJETO PADRÃO – DESENHOS A1.8 E A1.9.

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO TIPO 2, FECHADO EM CHAPA DE AÇO, COM LARGURA DE 4,00 M E ALTURA DE 3,00 M, CONFORME CADERNO DE PROJETOS PADRÕES - DETALHES GERAIS - A-000-000-00-0-CP-0001 - DESENHO A1.8 E A1.9.

SERÁ ASSENTADO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, DEVERÁ SER PINTADO E COM O FORNECIMENTO DE CADEADO.

OS SERVIÇOS AUXILIARES QUE PORVENTURA SURJAM, TAIS COMO MOVIMENTO DE TERRA, LIMPEZA DA FAIXA PARA INSTALAÇÃO DO PORTÃO SERÃO EXECUTADOS PELA EMPREITEIRA E ÀS SUAS EXPÊNSAS, NÃO ACARRETANDO EM MEDIÇÕES.

2-COMPONENTES DO CUSTO

2.1 A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
- MOVIMENTO DE TERRA, CONCRETO, FORMA E ARMADURA;
- MANUTENÇÃO DO PORTÃO NO DECORRER DA OBRA E/OU SERVIÇO;
- LIMPEZA DA ÁREA.

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).
A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODO O SERVIÇO ESTIVER CONCLUÍDO E

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8210100450 M2 PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADO: PINTURA DE LETREIRO/LOGOMARCA CESAN

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONSISTE NA PINTURA DE LETRAS COM TINTA LATÉX ACRÍLICA OU SINTÉTICA (1ª LINHA), MARCAS SUVINIL, CORAL OU SIMILARES.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PARA BASE DE FUNDO, SE NECESSÁRIO).

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR METRO QUADRADO DA ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA (O RETÂNGULO FORMADO PELO CONJUNTO DE LETRAS), APÓS A CONCLUSÃO TOTAL DOS SERVIÇOS).

SERVIÇO: 8210100460 M2 GRAMA ESMERALDA PLACAS, TERRA VEG. 2,0CM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM

1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM.

2- COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- MÃO DE OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DE TERRA, ADUBAÇÃO, PLANTIO DE GRAMA E REGAS DIÁRIAS, BEM COMO REPLANTIO;
- ALUGUEL DE FERRAMENTAS E/OU EQUIPAMENTOS;
- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA, CALCÁRIO, ADUBOS, MUDAS E ÁGUA PARA REGAS, QUANDO NÃO HOUVER DISPONÍVEL DA CESAN, NO LOCAL; E
- LIMPEZA DA ÁREA E REMOÇÃO COM BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, SE HOUVER.

3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE ÁREA EFETIVAMENTE PLANTADA (M2).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

EXECUTADOS, E AS MUDAS APRESENTAREM-SE COM VIÇO SUFICIENTE AO SEU DESENVOLVIMENTO.

SERVIÇO: 8210100740 M CONCERTINA DUPLA PERFURANTE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA PERFURANTE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA FARPADA. UTILIZADA EM MUROS, ALAMBRADOS, CERCAS, PORTÕES, TELHADOS E TORRES. FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO LAMINADO EM FORMA ESPIRALADA, COM LÂMINAS PONTIAGUDAS, CORTANTES E PENETRANTES. INSTALADA ATRAVÉS DE HASTES CHUMBADAS OU FIXADAS NO AMPARATO, COM ESPAÇO DE 3 A 4 METROS. AS ESPIRAS DA CONCERTINA DEVERÃO SER FIXADAS EM ARAME OVALADO COM ALTO TEOR DE CARBONO OU CABOS DE AÇO DE 1/8.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE COMPRIMENTO EFETIVAMENTE REALIZADO (M).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

8230100100 M3 CARVAO ANTRACITO TE=1,1A1,3MM CU=1,5MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CARVAO ANTRACITO TE=1,10A1,30 CU=1,50MM

1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CARVAO ANTRACITO PARA LEITO FILTRANTE COM TAMANHO ESPECIFICO.

FORMIDADE: 1,25 A 1.50, DIAMETRO MAXIMO: 2,10MM , DIAMETRO MINIMO: 1,00MM, PUREZA 3 NA ESCALA MHOR, PESO ESPECIFICO SUPERIOR A 1,47 TON/M3, TEOR DE CARVÃO LIVRE SUPERIOR A 85% EM MASSA, SOLUBILIDADE EM HIDROXIDO DE SODIO INFERIOR A 2% EM MASSA, SOLUBILIDADE EM ACIDO CLORIDRICO (CONC 50%) INFERIOR A 5% EM MASSA, QUE TENHA 30% NO MAXIMO DE PARTICULAS PLANAS, RESISTENCIA A ABRASAO (QUE SE PERCA MAIS QUE 1% ATE SESSENTA HORAS DE LAVA- GEM), QUE SEJA ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTEN- TE A INTERPERIES.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE METRO CÚBICO EFETIVAMENTE ASSENTADO (M3).

SERVIÇO: 8230100160 M3 AREIA PARA FILTRO TE=0,50MM CU=1,5MM

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AREIA P/FILTRO TE=0,50MM CU=1,50MM

1 - DESCRIÇÃO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AREIA PREPARADA COM MATERIAL ROLADO PARA FILTRO "COM TAMANHO EFETIVO "TE" = 0,50MM COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE=1,5 COM VARIACAO ADMIS SIVEL DE 3% ISENTA DE MICA E MATERIA ORGANICA. TAMANHO MINIMO= 0,4MM TAMANHO MAXIMO= 1,3MM PESO ESPECIFICO= > 2,60TON/M3 SOLUBILIDADE EM ACIDO CLORIDRICO A 40% DURANTE 24HS MENOR QUE 5% E A PERDA AO FOGO EM SEGUIDA,ME- NOR QUE 7%. O MATERIAL DEVERA SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM COM RESISTENCIA TAL QUE NAO SE ROMPA NAS OPERACOES DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. DEVERA CONSTAR NA EMBALAGEM A NUMERACAO INDICANDO A GRANULOMETRIA EM TINTA RESISTENTE A INTEMPERIE.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE METRO CÚBICO EFETIVAMENTE ASSENTADO (M3).

8234001590 UN FORN ARMARIO DE SOBREPOR COM ESPELHO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FORNECIMENTO DE ARMARIO PLASTICO PARA BANHEIRO, DE EMBUTIR, UMA PORTA COM ESPELHO, DE 35 X 45CM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E FRETE CIF.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) EFETIVAMENTE FORNECIDA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

**SERVIÇO: 8236000180 UND EXAUSTOR CENTRIFUGO
MONOFASICO/TRIFASICO**

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: EXAUSTOR CENTRIFUGO MONOFASICO/TRIFASICO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO TIPO EXAUSTOR MONOFÁSICO/TRIFÁSICO
COM TUBO MANGOTE DE 7M
CENTRÍFUGO DE ACIONAMENTO DIRETO, MOTOR DE 1 CV 4 POLOS
MONOFÁSICO
110/220 VTS -VAZÃO: 2.800 M³/H -PRESSÃO: 15 MMCA

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UNXDIA - UNIDADE POR DIA
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X DIA).
A UNIDADE DE TEMPO SERÁ EXPRESSA POR PERÍODO DE CADA 24 HORAS OU
FRAÇÃO PROPORCIONAL.

NOTA:

1- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO NUM PRAZO MÁXIMO DE 24
(VINTE E QUATRO) HORAS APÓS A SOLICITAÇÃO.

SERVIÇO: 8236000190 UND CONJUNTO DE TRIPE DE RESGATE

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: CONJUNTO DE TRIPÉ DE RESGATE

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE COJUNTO TRIPÉ DE RESGATE COMPOSTO DOS
SEGUINTE EQUIPAMENTOS: TRIPE, CINTO TIPO PARAQUEDISTA COM
TALABARTE E TRAVA-QUEDAS, GUINCHO MANUAL E TRAPÉZIO, CONFORME
NR33. O EQUIPAMENTO SERÁ UTILIZADO EM SERVIÇOS/INSPEÇÕES EM LOCAIS
DEFINIDOS COMO ESPAÇO CONFINADO.

ESPECIFICAÇÕES:

- O TRIPE PORTATIL DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;
- DEVERÁ SER FORNECIDO EM LIGA DE DURALUMINIO;
- AJUSTES DE ALTURA A CADA 7CM ATRAVÉS DE PINOS EM CADA UMA DAS
SUAS PERNAS;
- POSSIBILITAR ALTURA MINIMA DE 1,4M E ALTURA MÁXIMA DE 2,1M;
- DEVERÁ POSSUIR SAPATAS EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, E
SEREM MÓVEIS PARA
NIVELAMENTO NO PISO;
- AS SAPATAS DEVEM POSSUIR BASE DE BORRACHA ANTI DERRAPANTE E
CORRENTE PARA SEU DEVIDO
TRAVAMENTO;
- O TRAVAMENTO DA PARTE SUPERIOR DE CADA UMA DAS PERNAS NO
SUPORTE DE JUNÇÃO É FEITO ATRAVÉS

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

DE UM PINO DE AÇO, FIXADO POR UM OLHAL E ARAME, NÃO PERMITINDO QUE SE SOLTE DO SISTEMA;

- O SUPORTE PARA JUNÇÃO DAS PERNAS DEVERÁ SER EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO;

- O SUPORTE DEVERÁ CONTER 03 (TRÊS) PONTOS DE ANCORAGEM, QUE PERMITIRÁ O USO SIMULTANEO DE 03

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO NO LOCAL CONFINADO, SENDO UMA ROLDANA FICA LOCALIZADA NA PARTE

SUPERIOR DO SUPORTE E DOIS OLHAIS EM AÇO FORJADO GIRATÓRIOS PARA EVITAR A TORÇÃO DO CABO E, POSICIONADOS NA PARTE INFERIOR DO SUPORTE, ONDE ESTÃO COLOCADAS AS ROLDANAS PARA PASSAGEM

DO CABO DO TRAVA QUEDAS E DO GUINCHO;

- O TRIPE DEVERÁ RESISTIR A UMA CARGA DE TRABALHO DE ATÉ 150KG;

- DEVERÁ RESISTIR A UM ESFORÇO DE IMPACTO É DE ATÉ 2200KGF.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UNXDIA - UNIDADE POR DIA

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X DIA).

NOTA:

1- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO NUM PRAZO MÁXIMO DE 24 (VINTE E QUATRO) HORAS APÓS A SOLICITAÇÃO.

SERVIÇO: 8236000200 UNM DETECTOR DE CLORO DIGITAL PORTATIL CALIB

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DETECTOR DE GÁS CLORO PORTÁTIL CALIBRADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO TIPO DETECTOR DE GÁS CLORO, DEVIDAMENTE CALIBRADO PARA USO EM ÁREAS DE ESPAÇO CONFINADO.

DETECTOR PORTÁTIL DE GÁS, ALIMENTADO POR PILHAS ALCALINAS, PARA MONITORAMENTO DO GÁS CLORO (CL₂). DETECTOR INTRINSECAMENTE SEGURO COM ALARMES SONORO, VISUAL E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 – 3 PPM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UNXMÊS - UNIDADE POR MÊS

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS). NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

NOTA:

1- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO NUM PRAZO MÁXIMO DE 24 (VINTE E QUATRO) HORAS APÓS A SOLICITAÇÃO.

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: DETECTOR DE GÁS CLORO PORTÁTIL CALIBRADO

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO TIPO DETECTOR DE GÁS CLORO, DEVIDAMENTE CALIBRADO PARA USO EM ÁREAS DE ESPAÇO CONFINADO.

DETECTOR PORTÁTIL DE GÁS, ALIMENTADO POR PILHAS ALCALINAS, PARA MONITORAMENTO DO GÁS CLORO (CL₂). DETECTOR INTRINSECAMENTE SEGURO COM ALARMES SONORO, VISUAL E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 – 3 PPM.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

UNXMÊS - UNIDADE POR MÊS
SERÁ MEDIDO POR UNIDADE UTILIZADA NA UNIDADE DE TEMPO (UN X MÊS). NO CASO EM QUE A UTILIZAÇÃO SEJA NA FRAÇÃO DA UNIDADE DE TEMPO, A MEDIÇÃO SERÁ PROPORCIONAL.

NOTA:

1- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO NUM PRAZO MÁXIMO DE 24 (VINTE E QUATRO) HORAS APÓS A SOLICITAÇÃO.

SERVIÇO: 8268000001 KM TRANSP RESIDUOS CAMINHAO CAP ATE 10M3

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS, DE SUA GERAÇÃO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO, UTILIZANDO CAMINHÃO BROOK COM CAPACIDADE PARA TRANSPORTAR ATÉ 10 M³ DE RESÍDUOS.

UNIDADE: KM

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

1.1. COMPREENDE O TRANSPORTE DOS RESÍDUOS (LODO DESIDRATADO) UTILIZANDO VEÍCULO DE GRANDE PORTE TIPO "BROOK" COM CAPACIDADE PARA TRANSPORTAR 02 (DUAS) CAIXAS ESTACIONÁRIAS DE 5M³ CADA, SENDO PRÓPRIO OU LOCADO, COM NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE USO E BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO.

1.2. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO DA CESAN OS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NOS SERVIÇOS DEVERÃO SER DE IMEDIATO SUBSTITUÍDOS QUANDO NÃO SE ENCONTRAREM EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO E USO.

1.3. NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO QUE NÃO DISPUSEREM DE CAIXAS ESTACIONÁRIAS FIXAS LOCADAS, O CARREGAMENTO DOS RESÍDUOS, DO LEITO DE SECAGEM ATÉ O VEÍCULO TRANSPORTADOR, SERÁ REALIZADO PELA

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

CESAN, NÃO ULTRAPASSANDO O PERÍODO DE 05 HORAS DE CARREGAMENTO.

1.4. A COLETA DOS RESÍDUOS BEM COMO A ENTREGA DAS CAIXAS ESTACIONÁRIAS PELA CONTRATADA DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER REALIZADA NOS HORÁRIOS DE 08 ÀS 17 HORAS, SOMENTE SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PELA CONTRATADA FORA DO HORÁRIO ESTABELECIDO MEDIANTE ACORDÂNCIA DA FISCALIZAÇÃO DA CESAN. CASO O SERVIÇO NÃO SEJA CONCLUÍDO ATÉ ÀS 17 HORAS SERÁ CONTABILIZADA AS HORAS RESTANTES PARA O CARREGAMENTO NO DIA SEGUINTE A PARTIR DAS 08 HORAS.

1.5. A CONTRATADA DEVERÁ ADOTAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS PARA QUE NO TRANSPORTE DOS RESÍDUOS NÃO OCORRAM VAZAMENTOS, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE O CASO DE ACIDENTES OU QUAISQUER PROBLEMAS RELACIONADOS AOS VEÍCULOS UTILIZADOS NO TRANSPORTE DOS RESÍDUOS.

1.6. PARA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE SERÁ CONSIDERADO COMO KM INICIAL A BASE (GARAGEM) DA EMPRESA CONTRATADA, SENDO CONTABILIZADO O DESLOCAMENTO REALIZADO ATÉ O LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E DESTE ATÉ SUA ENTRADA NO ATERRO SANITÁRIO PREVISTO NO CONTRATO (KM FINAL). NAS ORDENS DE SERVIÇO EM QUE FOR DEFINIDA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM DUAS OU MAIS LOCALIDADES, SERÁ AINDA CONTABILIZADO O DESLOCAMENTO REALIZADO PELO VEÍCULO TRANSPORTADOR DO LOCAL ONDE SERÁ REALIZADO O PRIMEIRO RECOLHIMENTO DE RESÍDUO, DESTE PARA A LOCALIDADE ONDE SERÁ REALIZADO O SEGUNDO RECOLHIMENTO E ASSIM SUCESSIVAMENTE ATÉ O ATERRO SANITÁRIO REFERENCIADO.

1.7. A FISCALIZAÇÃO DA CESAN DEFINIRÁ A MELHOR LOGÍSTICA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, SENDO O TRANSPORTE REALIZADO POR VIAS TRAFEGÁVEIS COMPATÍVEIS COM O VEÍCULO UTILIZADO.

2. COMPONENTES DO CUSTO:

2.1 - A COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCLUIRÁ:

- CAMINHÃO BROOK, CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 1.1.
- MOTORISTA;
- COMBUSTÍVEL.

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A MEDIÇÃO SE DARÁ AO TÉRMINO DE CADA PERÍODO MENSAL. O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR KM RODADO.

SERVIÇO: 8279000003 HRS SERVIÇO DE MANUTENCAO ELETRICA

DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PRESTADO POR PROFISSIONAL TÉCNICO ELETRICISTA INDUSTRIAL, COM CERTIFICAÇÃO EM TREINAMENTO NRs 10, 33 e 35, PARA ACOMPANHAMENTO E ORIENTAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM SOLICITADOS PELA CESAN. EM VÁRIAS UNIDADES OPERACIONAIS SITUADAS NOS MUNICÍPIOS DE VITÓRIA, SERRA, VILA VELHA, CARIACICA, VIANA,

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

GUARAPARI, PIUMA E ANCHIETA.

HORÁRIO DE TRABALHO:

O PROFISSIONAL, QUANDO SOLICITADO, ESTARÁ A DISPOSIÇÃO A QUALQUER HORÁRIO DO DIA, INCLUSIVE SABADOS DOMINGOS E FERIADOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

- 01 PROFISSIONAL COM ESCOLARIDADE DE CURSO TÉCNICO ELETRICISTA, COM CERTIFICAÇÃO COMPROBATÓRIA;
- O PROFISSIONAL DISPONIBILIZADO PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DEVERÁ POSSUIR PERFIL ADEQUADO QUE PERMITA UM BOM RELACIONAMENTO PARA O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES;
- FAZEM PARTE DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO, INCLUSIVE, TRANSPORTE E DESLOCAMENTO EM GERAL; ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES; ADICIONAL DE PERICULOSIDADE, CONFORME ESTABELECIDO NA CLT E ACORDO SINDICAL COLETIVO; CURSO ANUAL NR 33 E NR 35, COM PRÁTICA, E RESPECTIVAS RECICLAGENS ANUAIS, MINISTRADO POR INSTITUIÇÃO/PROFISSIONAL HABILITADO; BENEFÍCIOS COFORME ACORDO COLETIVO SINDUSCON-ES/SINTRACONST-ES VIGENTE; UNIFORMES CONFORME ANEXOS DO EDITAL E LEGISLAÇÃO VIGENTE; TODAS AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DO PROFISSIONAL.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA (HORA). QUANDO SOLICITADO PELA CESAN, SERÁ GARANTIDA A MEDIÇÃO DE UMA QUANTIDADE MÍNIMA DE 04(QUATRO) HORAS TRABALHADAS, PARA PAGAMENTO.

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

NOTAS:

- O PROFISSIONAL ESTARÁ SUBORDINADO DIRETAMENTE AO ENCARREGADO DA CONTRATADA.
- O DESLOCAMENTO ATÉ O LOCAL DA OCORRÊNCIA FICARÁ POR CONTA DO VEÍCULO DISPONIBILIZADO PARA SERVIÇO DO ENCARREGADO DA CONTRATADA.
- ESTE SERVIÇO PODERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL "SUB-CONTRATADO" PELA CONTRATADA, DESDE QUE ATENDA AS EXIGÊNCIAS IMPOSTAS PELA CESAN, E QUE ESTE APRESENTE-SE NAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAN DEVIDAMENTE IDENTIFICADO, COM A LOGOMARCA DA CONTRATADA EM SEU UNIFORME/VEÍCULO, CONFORME ORIENTAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS.
- OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DEVERÃO ATENDER AS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO PARA TRABALHOS COM ELETRICIDADE E DEVERÃO SER REPOSTOS IMEDIATAMENTE, QUANDO O EQUIPAMENTO ESTIVER DANIFICADO E SEM CONDIÇÕES DE USO.
- O PROFISSIONAL DEVERÁ SER CAPACITADO PERMANENTEMENTE PELA CONTRATADA, VIA TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, PARA ATENDIMENTO DOS TREINAMENTOS EXIGIDOS LEGALMENTE PELAS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

SERVIÇO: 8340100001 L INJ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE-TRINCAS

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

APLICAÇÃO DE ESPUMA E GEL DE POLIURETANO BI-COMPONENTE PARA SELAMENTO DE TRINCAS COM SISTEMA DE INJEÇÃO PRESSURIZADA

2 COMPONENTES DO CUSTO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIOS PARA COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

3 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE LÍQUIDO (L) EFETIVAMENTE APLICADA, E APÓS APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8340100002 UN MANUTENCAO DE POÇO ARTESIANO

1 DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.1 A CONTRADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR PROFISSIONAIS HABILITADOS E CAPACITADOS, PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E REABILITAÇÃO DOS POÇOS TUBULARES, ALÉM DE EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR, COM CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS, PARA APRESENTAR MELHOR SOLUÇÃO PARA CADA TIPO DE POÇO ALÉM DE REALIZAR TREINAMENTO DE EQUIPE INDICADA PELA CESAN, TORNANDO-A APTA A REALIZAR MANUTENÇÕES PREVENTIVAS NOS POÇOS EXISTENTES E A DESENVOLVER E IMPLANTAR UM CONTROLE OPERACIONAL DOS MESMOS, OU SEJA, UM MONITORAMENTO DOS PARÂMETROS: TEMPO DE OPERAÇÃO, VAZÃO E NÍVEL DINÂMICO, VISANDO ACOMPANHAR, AO LONGO DO TEMPO, A EVOLUÇÃO DO SISTEMA POÇO-AQUÍFERO-BOMBEAMENTO, VALORES DE AMPERAGEM E VOLTAGEM DOS MOTORES SUBMERSOS, AS INFORMAÇÕES SOBRE POSSÍVEIS OCORRÊNCIAS VERIFICADAS NOS POÇOS, TAIS COMO: A PRESENÇA DE AREIA, ELEVAÇÃO DE COR E TURBIDEZ, ODOR, PRESENÇA DE FERROBACTÉRIAS, PARALISAÇÕES NO SISTEMA E, QUEDA DE VAZÃO;

1.2 A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR ART DO RESPONSÁVEL TÉCNICO REFERENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS NOS POÇOS E SEUS COMPROVANTES DE PAGAMENTOS;

1.3 A CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, DE MODO A PERMITIR QUE OS EQUIPAMENTOS FIQUEM EM CONDIÇÕES ADEQUADAS DE USO, BEM COMO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS;

1.4 AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS E OS PROCEDIMENTOS OBSERVADOS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO ATENDER AS PRESCRIÇÕES DA ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS E ASTM - AMERICAN STANDART FOR TESTING AND MATERIAL.

1.5 A CONTRATADA DEVERÁ PREVER TODOS OS INSUMOS INERENTES A ESTA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, INCLUSIVE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA OS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NA INSTALAÇÃO, BEM COMO DESLOCAMENTO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE, SE NECESSÁRIO;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

1.6 REALIZAR INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BOMBEAMENTO, LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DOS POÇOS ARTESIANOS; A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS MESMOS, INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA ENTRE A EMPRESA FORNECEDORA E A OBRA;

1.7 REALIZAR A RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBEAMENTO E COMPONENTES EXISTENTES NOS POÇOS ARTESIANOS, FAZER A VERIFICAÇÃO DO MATERIAL RETIRADO PARA AVALIAR SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO E REUTILIZAÇÃO;

1.8 REALIZAR A MEDIÇÃO DA PROFUNDIDADE DO POÇO E DO NÍVEL ESTÁTICO COM MEDIDOR ELETRÔNICO PARA A DETERMINAÇÃO DA VARIAÇÃO DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO NO SOLO;

1.9 PERFILAGEM OTICA

REALIZAR PERFILAGEM ÓTICA COM FERRAMENTA DE ALTA DEFINIÇÃO NOS POÇOS COM PROFUNDIDADE ATÉ 120 METROS E APRESENTAR O LAUDO E RELATÓRIO TÉCNICO PARA DETECÇÃO E DETERMINAÇÃO DO ESTADO ESTRUTURAL DO POÇO (REVESTIMENTO E FILTRO), ASSIM COMO DA COLMATAÇÃO DE FRATURAS E DA PRESENÇA DE FERROBACTÉRIAS. OS RESULTADOS OBTIDOS NESSES SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO COMPLETARÃO OS DADOS CADASTRAIS LEVANTADOS ANTERIORMENTE, OBJETIVANDO-SE O MAIOR CONHECIMENTO POSSÍVEL DE CADA POÇO. O SERVIÇO CONSISTE NO CONJUNTO DE OPERAÇÕES VISANDO A VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES INTERNAS DO POÇO AO ESTADO DO REVESTIMENTO E FILTROS E DAS PAREDES DO POÇO. A VERIFICAÇÃO É FEITA MEDIANTE A DESCIDA DE CÂMERA DE TELEVISÃO ATRAVÉS DE CABO E COMANDO DE MOVIMENTO, AO LONGO DA PROFUNDIDADE DO POÇO.

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA PERFILAGEM OTICA:

- 1- EQUIPAMENTO ELETRÔNICO DE VÍDEO E SOM;
- 2- MOTOR ELÉTRICO;
- 3- VEÍCULO ADEQUADO;
- 4- GABINETE DE OPERAÇÃO (PAINÉIS DE CONTROLE), MONITOR COLORIDO, GUINCHO, RECURSOS DE GRAVAÇÃO EM VÍDEO PARA BASE DO RELATÓRIO TÉCNICO FINAL.

1.10 LAUDO TÉCNICO DE PERFILAGEM ÓTICA: DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES OBTIDAS A PARTIR DE FILMAGEM INTERNA DO POÇO TUBULAR, COM VISTAS AO CONHECIMENTO E AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA INTERNA DO POÇO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS E PERIODICIDADE DE MANUTENÇÃO. INFORMAÇÕES GERAIS COMO IDENTIFICAÇÃO DO POÇO, COORDENADAS GEGRÁFICAS ETC. E PROPOR ALTERNATIVAS DE RECUPERAÇÃO, CASO NECESSÁRIO.

O RELATÓRIO TÉCNICO DE PERFILAGEM ÓTICA DEVERÁ CONTER AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:

INFORMAR NÍVEL ESTÁTICO.

POSICIONAMENTO DOS FILTROS E TUBOS DE REVESTIMENTO (PROFUNDIDADE EM METROS);

TIPO DE REVESTIMENTO E DIÂMETRO DOS REVESTIMENTOS E FILTROS;

DATA DE EXECUÇÃO DA FILMAGEM;

ARQUIVO DIGITAL CONTENDO A FILMAGEM DO POÇO EM QUESTÃO;

NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA PERFILAGEM;

PERFIL CONSTRUTIVO DO POÇO;

MODELO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO NA FILMAGEM;

PROFUNDIDADE DO POÇO;

ART DE PERFILAGEM ÓTICA;

A VELOCIDADE DA FILMAGEM DEVE POSSIBILITAR A DISTINÇÃO DOS POSICIONAMENTOS DOS FILTROS E REVESTIMENTOS BEM COMO DA

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

PRESENÇA DE RACHADURAS E VAZAMENTOS DE EMENDA PRINCIPALMENTE ACIMA DO NE;
O RELATÓRIO DEVE INDICAR A NECESSIDADE DE LIMPEZA ADICIONAL OU MANUTENÇÃO DO POÇO;
APRESENTAR ARQUIVO DIGITAL DA FILMAGEM DO POÇO DE FORMA QUE POSSIBILITE VISUALIZAR A ESTRUTURA DO POÇO TUBULAR, NÍVEL ESTÁTICO E PROFUNDIDADE DOS FILTROS.
O PERFIL CONSTRUTIVO DEVERÁ CONTER DESENHO EM ESCALA OU ESQUEMÁTICO E COM LEGENDA, IDENTIFICANDO O A PROFUNDIDADE DOS FILTROS, REVESTIMENTOS E DO NÍVEL ESTÁTICO MEDIDOS NO POÇO TUBULAR.

1.11 LIMPEZA QUÍMICA, MECANICA E DESINFECÇÃO DOS POÇOS ARTESIANOS
DESINCRUSTAÇÃO QUÍMICA DOS POÇOS COM OBJETIVO A REMOÇÃO DE INCRUSTAÇÕES E MELHORIA DAS ÁREAS DE FILTROS E/OU FRATURAS COM A UTILIZAÇÃO EXCLUSIVAMENTE DE AGENTE DESINCRUSTANTE A BASE DE ORTOFOSFATOS ÁCIDOS, COMPREENDE: O TRANSPORTE DE TODOS OS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL COMPLETO; GERADOR E COMPRESSOR DE 175 PSI, TESTE DE PRESSÃO E AMPERAGEM NO GRUPO SUBMERSÍVEL; RETIRADA DO GRUPO SUBMERSÍVEL; TUBULAÇÕES E CABOS ELÉTRICOS DO INTERIOR DO POÇO TUBULAR PROFUNDO; EXAME E VERIFICAÇÃO PORMENORIZADA DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO (CORROSÃO, INCRUSTAÇÃO, ROSCAS E LUVAS); CABOS ELÉTRICOS; ELETRODOS; ETC., MEDIÇÃO DO NÍVEL ESTÁTICO E PROFUNDIDADE DO POÇO TUBULAR PROFUNDO; APLICAÇÃO DE ORTOFOSFATOS DE CARACTERÍSTICA ÁCIDAS NA FORMA LÍQUIDA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 1,60 G/CM³, EM QUANTIDADE E CONCENTRAÇÕES ADEQUADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DE CADA POÇO; BOMBEAMENTO COM AR COMPRIMIDO EM REGIME DE RECIRCULAÇÃO, VISANDO A DISTRIBUIÇÃO DO AGENTE DESINCRUSTANTE NO POÇO, PRÉ-FITRO (SE FOR O CASO), FRATURAS E NA PRÓPRIA FORMAÇÃO GEOLÓGICA, COM UM MÍNIMO DE 04 (QUATRO) HORAS; BOMBEAMENTO COM AS COMPRIMIDO PARA DESCARTE DE SOLUÇÕES, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 08 (OITO) HORAS, OBJETIVANDO A PRODUÇÃO DE ÁGUA LIMPA COM A REMOÇÃO DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA (MATERIAL SOLUBILIZADO, PARTÍCULAS SÓLIDAS, CROSTAS DE ARGILA E ÓXIDOS DE FERRO, QUE SE ENCONTRAM ADERIDOS NAS PAREDES DO POÇO, FILTROS E/OU FRATURAS; REINSTALAÇÃO DO GRUPO SUBMERSÍVEL, TUBULAÇÕES E CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DO POÇO; TESTES FINAIS DE FUNCIONAMENTO, REGULAGEM DA VAZÃO E MEDIÇÃO DO NÍVEL DINÂMICO, AMPERAGEM E VOLTAGEM; DESMONTAGEM DE TODOS OS EQUIPAMENTOS; DESINFECÇÃO FINAL COM COMPOSTOS ISENTOS DE CLORO COM REGIME DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA, COM TEMPO MÍNIMO DE 1 (UMA) HORA.

1.11.1 PRODUTOS QUÍMICOS A SEREM UTILIZADOS

A APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS EM POÇOS, REQUER CUIDADOS ADICIONAIS, POIS OS POÇOS SÃO UTILIZADOS PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ASSIM OS PRODUTOS DEVEM CERTIFICADOS, TER ORIGEM CONHECIDA, OFERECER SEGURANÇA NA APLICAÇÃO E NÃO CONTER METAIS PESADOS OU OUTROS CONTAMINANTES, ASSIM COM NÃO DEIXAR RESÍDUOS APÓS AS APLICAÇÕES.

A) ORTOFOSFATOS DE CARACTERÍSTICAS ÁCIDAS: O AGENTE DESINCRUSTANTE A BASE DE ORTOFOSFATOS DE CARACTERÍSTICAS ÁCIDAS DEVERÁ SER ESPECÍFICO PARA APLICAÇÃO EM POÇOS, COM CERTIFICADOS DE UTILIZAÇÃO EM POÇOS EM OUTRAS COMPANHIAS ESTADUAIS DE SANEAMENTO, NA FORMA LÍQUIDA, INCOLOR E ISENTO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO, ISENTO DE METAIS PESADOS (COM CERTIFICADO), PH DO PRODUTO DE 1 A 1,8, QUE PERMITA OPERAÇÕES NO POÇO COM

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

COMPRESSOR DE AR (SISTEMA AIR-LIFT) COM PH MÍNIMO DE 2,0 (SEM ACRÉSCIMO DO VOLUME PROJETADO PARA CADA POÇO), QUE SEJA PATENTEADO, DENSIDADE DE 1,65 G/CM³, COM CERTIFICADO DE PRODUTO NÃO TÓXICO TIPO DL 50 > 2.000 MG/KG, E CERTIFICADO DE APLICAÇÃO EM POÇOS DE IGUAL OU SUPERIOR PERFIL CONSTRUTIVO E GEOLÓGICO.

QUANTIDADE DE DESINCRUSTANTE: AS QUANTIDADE DE DESINCRUSTANTE A SER UTILIZADA DEVERÁ SER DE 15 LITROS PARA CADA M³ DE ÁGUA ESTÁTICA NO POÇO, SENDO ESTE VOLUME CALCULADO PELA DIFERENÇA ENTRE A PROFUNDIDADE TOTAL DO POÇO MENOS SEU NÍVEL ESTÁTICO, MULTIPLICADO PELO VOLUME DE ÁGUA POR METRO DENTRO DO POÇO (6" = 18,2 L/M E 8" = 32,4 L/M). EM POÇOS DE SEDIMENTO ESTE VOLUME É MULTIPLICADO POR 2 (DOIS) POIS CONSIDERA AINDA A ÁREA ABERTA NO PRÉ-FILTRO.

B) BACTERICIDA ISENTO DE CLORO: O AGENTE BACTERICIDA ISENTO DE CLORO A SER UTILIZADO DEVERÁ SER ESPECIFICAMENTE DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÃO EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, APRESENTADO NA FORMA LÍQUIDA, INCOLOR E ISENTOS DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO, CONCENTRAÇÃO MÍNIMA ATIVA DE 50%, COM PODER DE ELIMINAÇÃO DE FERRO BACTÉRIAS E POSSUIR CERTIFICADO DE PRODUTO NÃO TÓXICO TIPO DL 50 > 2.000 MG/KG., QUE SEJA PATENTEADO, E POSSUA CERTIFICADOS DE APLICAÇÃO E USO EXPEDIDO POR COMPANHIAS ESTADUAIS OU MUNICIPAIS DE SANEAMENTO, DENSIDADE MÍNIMA DE 1,1 G/CM³, PH DE 1 A 3.

QUANTIDADE DE BACTERICIDA: PARA DESINFECÇÃO DOS POÇOS A QUANTIDADE DE BACTERICIDA A SER UTILIZADA DEVERÁ SER DE 1,5 LITROS PARA CADA M³ DE ÁGUA ESTÁTICA NO POÇO, SENDO ESTE VOLUME CALCULADO PELA DIFERENÇA ENTRE A PROFUNDIDADE TOTAL DO POÇO MENOS SEU NÍVEL ESTÁTICO, MULTIPLICADO PELO VOLUME DE ÁGUA POR METRO DENTRO DO POÇO (6" = 18,2 L/M E 8" = 32,4 L/M). EM POÇOS DE SEDIMENTO ESTE VOLUME É MULTIPLICADO POR 2 (DOIS) POIS CONSIDERA AINDA A ÁREA ABERTA NO PRÉ-FILTRO. A QUANTIDADE MÍNIMA A SER APLICADA SERÁ DE 05 (CINCO) LITROS.

1.12 TESTE DE BOMBEAMENTO

TRANSPORTE DE TODO EQUIPAMENTO, FERRAMENTAL COMPLETO, COMPREENDENDO RETIRADA DO GRUPO SUBMERSÍVEL, TUBULAÇÕES E CABOS ELÉTRICOS DO INTERIOR DO POÇO TUBULAR PROFUNDO, EXAME E VERIFICAÇÃO PORMENORIZADA DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO (CORROSÃO, INCRUSTAÇÃO, ROSCAS E LUVAS), CABOS ELÉTRICOS, ELETRODOS, ETC., INSTALAÇÃO DA BOMBA SUPERDIMENSIONADA DA CONTRATADA, TUBULAÇÕES E CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DO POÇO, CONFECÇÃO DE TODAS AS EMENDAS, ENROLAMENTOS, ISOLAÇÕES, EXECUÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO POR PERÍODO MÍNIMO DE 24 HORAS CONSECUTIVAS, E TESTE DE RECUPERAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO DA VAZÃO DE EXPLORAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO, DE ACORDO COM O ITEM 6.1 DA NBR 12.244, RETIRADA DA BOMBA SUPERDIMENSIONADA, MEDIÇÃO DO NÍVEL DINÂMICO, AMPERAGEM E VOLTAGEM, DESMONTAGEM DE TODOS OS EQUIPAMENTOS;

1.13 RETIRADA E COLOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA

TRANSPORTE DE TODO EQUIPAMENTO, FERRAMENTAL COMPLETO, COMPREENDENDO RETIRADA DO GRUPO SUBMERSÍVEL, TUBULAÇÕES E CABOS ELÉTRICOS DO INTERIOR DO POÇO TUBULAR PROFUNDO, EXAME E VERIFICAÇÃO PORMENORIZADA DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO (CORROSÃO, INCRUSTAÇÃO, ROSCAS E LUVAS), CABOS ELÉTRICOS, ELETRODOS, ETC., INSTALAÇÃO DO GRUPO SUBMERSÍVEL DEFINITIVO, TUBULAÇÕES, GUARNIÇÕES E CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DO POÇO, CONFECÇÃO DE TODAS AS EMENDAS, ENROLAMENTOS,

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

ISOLAÇÕES, DESINFECÇÃO ATRAVÉS DE APLICAÇÃO DE AGENTE BACTERICIDA ATÓXICO, TESTES FINAIS DE FUNCIONAMENTO, REGULAGEM DA VAZÃO E MEDIÇÃO DO NÍVEL DINÂMICO, AMPERAGEM E VOLTAGEM, TROCA DE BOMBA, FORNECIDA PELA CESAN, CASO NECESSÁRIO, E DESMONTAGEM DE TODOS OS EQUIPAMENTOS;

1.14 RELATÓRIO DAS OPERAÇÕES REALIZADAS
FORNECIMENTO DE RELATÓRIO EM CADA INTERVENÇÃO, CONTENDO OBSERVAÇÕES DIRETAS E RECOMENDAÇÕES QUANTO À OPERAÇÃO EM RELAÇÃO À VAZÃO DE EXPLORAÇÃO, PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO E IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE ESTÃO INSTALADOS COM DADOS DE: MARCA, MODELO, POTÊNCIA, SEÇÃO NOMINAL DOS CABOS ELÉTRICOS, PROFUNDIDADE DA BOMBA E POSICIONAMENTO DOS ELETRODOS DE NÍVEL.

2 DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 INSTALAÇÃO DE SONDA PERCUSSORA / TORRE GUINCHO.

2.2 MEDIÇÃO DE NÍVEIS E VAZÕES ATUAIS (QUANDO O POÇO ESTIVER EM OPERAÇÃO)

2.3 RETIRADA DO CONJUNTO SUBMERSÍVEL INSTALADO E VISTORIA DE SEUS COMPONENTES: TUBOS, LUVAS, FIOS, ELETRODOS, CABOS E BOMBA SUBMERSA PARA AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES E INTEGRIDADE DOS MESMOS.

2.4 MEDIÇÃO DO NÍVEL ESTÁTICO E PROFUNDIDADE DO POÇO.

2.5 APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS (ORTOFOSFATO DE CARACTERÍSTICAS ÁCIDAS) INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE BOMBEAMENTO COM AR COMPRIMIDO.

2.6 INSTALAÇÕES DE TUBOS DE AR E ÁGUA PARA OPERAÇÃO COM AR COMPRIMIDO.

2.7 APLICAÇÕES DE PRODUTOS QUÍMICOS (ORTOFOSFATO DE CARACTERÍSTICAS ÁCIDAS E AGENTE BACTERICIDA ATÓXICO PARA OS CASOS EM QUE ESTEJAM PRESENTE FERRO-BACTÉRIAS).

2.8 RECIRCULAÇÃO DE FLUÍDOS COM AR COMPRIMIDO POR PERÍODO DE 04 HORAS.

2.9 OPERAÇÕES DE BOMBEAMENTO COM AR COMPRIMIDO ALTERNANDO, TURBILHONAMENTO X RECIRCULAÇÃO X DESCARTE DE SOLUÇÕES, ATÉ QUE A ÁGUA SE APRESENTE CRISTALINA (MÍNIMO DE 08 HORAS)

2.10 RETIRADA DOS TUBOS DE BOMBEAMENTO COM AR COMPRIMIDO.

2.11 INSTALAÇÕES DE BOMBA SUPERDIMENSIONADA, PARA TESTE DE VAZÃO.

2.12 EXECUÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO POR PERÍODO MÍNIMO DE 24 HORAS CONSECUTIVAS, E TESTE DE RECUPERAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO DA VAZÃO DE EXPLORAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO, DE ACORDO COM O ÍTEM 6.1 DA NBR 12.244.

2.13 RETIRADA DA BOMBA SUPERDIMENSIONADA.

2.14 APLICAÇÃO AGENTE BACTERICIDA ISENTO DE CLORO EM QUANTIDADE E CONCENTRAÇÕES ADEQUADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DE CADA POÇO.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

2.15 INSTALAÇÃO COMPLETA DO CONJUNTO DE BOMBEAMENTO COM SUBSTITUIÇÃO DOS COMPONENTES DANIFICADOS. OS CABOS E TUBOS DEVEM SER AMARRADOS NO MÍNIMO A CADA 3 M, COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON COM CLIP DE FIXAÇÃO, COM LARGURA MÍNIMA DE 4,00 MM E TENSÃO MÍNIMA DE RUPTURA DE 18,0 KGF.

2.16 BOMBEAMENTO PARA RETIRAR EXCESSO DE PRODUTOS QUÍMICOS E REGULAGEM DE VAZÃO IDEAL DE OPERAÇÃO.

2.17 COLETA D'ÁGUA PARA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA.

2.18 DESMONTAGEM DA Sonda PERCUSSORA E/OU GUINCHOS.

2.19 PINTURA EM ESMALTE DO CAVALETE SEGUNDO AS CORES NORMATIZADAS PELA ABNT.

2.20 RELATÓRIO DAS OPERAÇÕES REALIZADAS EM CADA INTERVENÇÃO, CONTENDO OBSERVAÇÕES DIRETAS E RECOMENDAÇÕES QUANTO À OPERAÇÃO EM RELAÇÃO À VAZÃO DE EXPLORAÇÃO, PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO E IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS COM DADOS DE: MARCA, MODELO, POTÊNCIA, BITOLA DOS CABOS ELÉTRICOS E POSICIONAMENTO DOS ELETRODOS DE NÍVEL. O RELATÓRIO DEVE SER ENTREGUE NO PRAZO MÁXIMO DE 03 DIAS ÚTEIS APÓS A CONCLUSÃO DE CADA INTERVENÇÃO.

3 EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / MATERIAIS

3.1 Sonda PERCUSSORA E/OU TORRE DESMONTÁVEL COM GUINCHO ACOPLÁVEL PARA SERVIÇOS DE TROCA DE BOMBA E/OU PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA DE POÇO.

3.2 TUBOS GALVANIZADOS COM DIÂMETROS COMPATÍVEIS ÀS NECESSIDADES DO POÇO.

3.3 COMPRESSOR COMPATÍVEL COM AS CARACTERÍSTICAS (PROFUNDIDADE E VAZÃO) DE CADA POÇO.

3.4 BOMBA SUBMERSA SUPERDIMENSIONADA PARA O TESTE DE VAZÃO.

3.5 GERADOR EM POÇO ONDE A ENERGIA NÃO SEJA COMPATÍVEL COM A BOMBA A SER UTILIZADA PARA SUPERBOMBEAMENTO.

3.6 MEDIDOR ELÉTRICO DE NÍVEL D'ÁGUA PARA POÇOS COM PROFUNDIDADE ATÉ 300 M.

3.7 EQUIPAMENTO PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO INSTANTÂNEA ATÉ 100 M³/H.

3.8 EQUIPAMENTO PORTÁTIL DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO ATÉ 250 MCA.

3.9 INJETORES E JATEADORES.

3.10 PRODUTOS QUÍMICOS.

3.11 FIO DE COBRE 4 MM AMARRAÇÃO DO CABO E TUBOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEL.

3.12 GUARNIÇÕES.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3.13 TINTA ESMALTE (COR ESTABELECIDADA PELA CESAN).

3.14 FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA CONFEÇÃO DE EMENDAS:

3.15 PRENSA HIDRÁULICA E ACESSÓRIOS

3.16 FERRO DE SOLDA;

3.17 ESTANHO PARA SOLDA;

3.18 MASSA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO;

3.19 FITA AUTO FUSÃO;

3.20 FITA ISOLANTE.

4 MÃO-DE-OBRA ESPECÍFICA

01 – GEÓLOGO;

01 – SUPERVISOR DE MANUTENÇÃO DE POÇOS;

01 – TÉCNICO OU TECNÓLOGO, OU ENGENHEIRO ELETRICISTA DEVIDAMENTE HABILITADO COM REGISTRO NO COMPETENTE CONSELHO DE CLASSE E AUTORIZADO PARA TRABALHAR EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

01 – SONDADOR OU OPERADOR DE GUINCHO;

02 – AJUDANTES PRÁTICO.

O SUPERVISOR DE MANUTENÇÃO DEVERÁ ESTAR PRESENTE NO MÍNIMO NO INÍCIO E NO FIM DOS TRABALHOS DE RETIRADA E COLOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA.

5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

OS SERVIÇOS DEVERÃO SER REALIZADOS COM AGILIDADE, VISTO QUE OS POÇOS EXISTENTES SÃO UNIDADES DE FORNECIMENTO DE ÁGUA ESTRATÉGICAS, E ESTÃO LOCALIZADOS EM COMUNIDADES QUE NÃO POSSUEM OUTRA FORMA DE ABASTECIMENTO.

PARA TANTO, QUANDO DA NECESSIDADE DE QUALQUER INTERVENÇÃO EM CARÁTER DE URGÊNCIA, A CESAN INFORMARÁ A EMPRESA CONTRATADA QUE DEVERÁ PRESTAR O PRONTO ATENDIMENTO, NO MÁXIMO DE 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, PROCEDENDO AOS REPAROS NECESSÁRIOS, RESTABELECENDO O ABASTECIMENTO DENTRO DO PRAZO ACIMA. PARA SERVIÇOS PROGRAMADOS, DEVERÁ SER PREVISTO TRABALHO ININTERRUPTO DO INÍCIO AO FIM.

TODOS OS POÇOS, ONDE NÃO EXISTIR TUBOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEL DEVERÃO SER EQUIPADOS COM ESTES TUBOS EM PVC 3/4", INSTALADOS ATÉ A PROFUNDIDADE DO CONJUNTO BOMBEADOR.

OS TESTES DE VAZÃO SERÃO REALIZADOS NOS POÇOS DETERMINADOS PELA CESAN E DE ACORDO COM SEU ENTENDIMENTO DE NECESSIDADE.

2 COMPONENTES DE CUSTO

MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TRANSPORTE DO MATERIAL, GUARDA E ESTOCAGEM DO MATERIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, LIMPEZA DA ÁREA, COM REMOÇÃO DOS MATERIAIS EXCEDENTES E INAPROVEITÁVEIS.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

3 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

UN - UNIDADE

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE EFETIVAMENTE EXECUTADA (UN).

A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 8340100004 D TRANSP. PRODUTOS QUIMICOS-CAM

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PRODUTOS QUÍMICOS, REALIZADO POR EMPRESA DEVIDAMENTE INSCRITA NO REGISTRO NACIONAL DE TRANSPORTADORES RODOVIÁRIOS DE CARGAS - RNTRC, COM USO DE VEÍCULO TIPO CAMINHÃO COM BOMBA DE TRANSFERÊNCIA, 10 METROS DE MANGOTE E ENGATE RÁPIDO, APROPRIADAMENTE IDENTIFICADA E COM MOTORISTA DEVIDAMENTE TREINADO PARA TAL ATIVIDADE.

OS PRODUTOS QUE PODERÃO SER TRANSPORTADOS SÃO.:

- SULFATO DE ALUMÍNIO;
- POLICLORETO DE ALUMÍNIO;
- ÁCIDO FLUORSILÍCICO;
- CLORO LÍQUIDO;
- HÍDRÓXIDO DE SÓDIO;
- CAL HIDRATADA;
- CAL EM EMULSÃO;
- CARVÃO ATIVADO;
- ORTOPOLIFOSFATO;
- PERÓXIDO;
- SAL.

OBS: CASO O VEÍCULO ESTEJA DISPONÍVEL, PODERÁ SER UTILIZADO PARA TRANSPORTE DE PESSOAL CESAN, DO CONTRATO OU EQUIPAMENTO/MATERIAL, DESDE QUE PREVIAMENTE AUTORIZADO PELA CESAN.

O SERVIÇO DE TRANSPORTE PODERÁ SER UTILIZADO AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS EM CASO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO DE OBRA, VEÍCULO TIPO CAMINHÃO, COMBUSTÍVEL.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR DIÁRIA (DIA), APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO."

SERVIÇO: 8340100005 UNM TRANSP. PRODUTOS QUIMICOS-PICKUP

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PRODUTOS QUÍMICOS, REALIZADO POR EMPRESA DEVIDAMENTE INSCRITA NO REGISTRO NACIONAL DE TRANSPORTADORES RODOVIÁRIOS DE CARGAS - RNTRC, COM USO DE VEÍCULO TIPO PICKUP CABINE SIMPLES COM BOMBA DE TRANSFERÊNCIA, 10

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

METROS DE MANGOTE E ENGATE RÁPIDO, APROPRIADAMENTE IDENTIFICADA E COM MOTORISTA DEVIDAMENTE TREINADO PARA TAL ATIVIDADE.

OS PRODUTOS QUE PODERÃO SER TRANSPORTADOS SÃO.:

- SULFATO DE ALUMÍNIO;
- POLICLORETO DE ALUMÍNIO;
- ÁCIDO FLUORSILÍCICO;
- CLORO LÍQUIDO;
- HIDRÓXIDO DE SÓDIO;
- CAL HIDRATADA;
- CAL EM EMULSÃO;
- CARVÃO ATIVADO;
- ORTOPOLIFOSFATO;
- PERÓXIDO;
- SAL.

OBS: CASO O VEÍCULO ESTEJA DISPONÍVEL, PODERÁ SER UTILIZADO PARA TRANSPORTE DE PESSOAL CESAN, DO CONTRATO OU EQUIPAMENTO/MATERIAL, DESDE QUE PREVIAMENTE AUTORIZADO PELA CESAN.

O SERVIÇO DE TRANSPORTE PODERÁ SER UTILIZADO AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS EM CASO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

MÃO DE OBRA, VEÍCULO TIPO PICKUP CABINE SIMPLES CP. 500KGF, COMBUSTÍVEL.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE MES (UNM), APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO."

SERVIÇO: 8340100016 TO DESTINACAO FINAL RESIDUO CLASSE I

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESTINAÇÃO ADEQUADA EM LOCAL LICENCIADO PARA RESÍDUOS CLASSE I - PERIGOSOS.

2 - COMPONENTES DO CUSTO:

DESPESAS COM TODOS OS IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES E ENCARGOS SOCIAIS, CUSTEIO ADMINISTRATIVO, DESPESAS DIRETAS, INDIRETAS, LUCRO E OUTRAS, BEM COMO QUAISQUER OUTROS CUSTOS RELACIONADOS COM A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

SERÁ MEDIDO POR TONELADA (TON) DESTINADA APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.