

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 2010100070	UN	PD ENTR ENERGIA ELET BAIXA TENSÃO TRIF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO - TRIFÁSICO, SERÁ EXECUTADO OBEDECENDO O ESTABELECIDO NA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, OBSERVANDO-SE A CATEGORIA DE LIGAÇÃO. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100080	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE 3/4" FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA DN 3/4, SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100100	M	CERCA ARAME FARPADO E MOURÕES CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM CINCO FIOS DE ARAME FARPADO GALVANIZADO 2 X 14 BWG, BEM RETESADOS, E DISTANCIADOS ENTRE SI DE 0,25M, OS QUAIS SERÃO AFIXADOS AOS MOURÕES DE CONCRETO POR ARAME TAMBÉM GALVANIZADOS, EM CADA INTERSEÇÃO DOS FIOS COM OS MOURÕES A CADA 2,50M. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100130	M2	PLACAS DE OBRAS PD CESAN AG FINANCEIRO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLACAS DE OBRAS PADRÃO CESAN E AGENTE FINANCEIRO, SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM PROJETOS ESPECÍFICOS QUE SE ENCONTRAM NO ARQUIVO TÉCNICO DA COMPANHIA. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2010100220	UN	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS 1-DESCRIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, CAPACIDADE 10 PESSOAS. 2-COMPONENTES DO CUSTO A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ: -MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO, MONTAGEM DA UNIDADE E DESMONTAGEM AO FINAL DA OBRA, , LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA UNIDADE NO DECORRER DA OBRA; -FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA UNIDADE; E LIMPEZA DA ÁREA NO INÍCIO, DURANTE E NO FINAL DA OBRA. 3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO SERÁ MEDIDO POR DA UNIDADE CONSTRUÍDA (UN). A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A UNIDADES ESTIVER CONCLUÍDA E SUAS INSTALAÇÕES EM PLENO FUNCIONAMENTO.
SERVIÇO: 2010100255	UNM	CONTAINER P/ ESCRIT DE 6,0X2,4M C/ BANH LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO DE 6,00 X 2,40 M, COM BANHEIRO, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
SERVIÇO: 2010100256	UNM	CONTAINER P/ DEPOSITO MATERIAL DE 6X2,4M

Código

UM

Descrição

LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS DE 6,00 X 2,40 M, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.

SERVIÇO: 2010100257 UNM

CONTAINER PARA SANIT/VEST DE 6,0X2,4M

LOCACAO DE CONTAINER SANITARIO/VESTIARIO, DE 6,00 X 2,40 M, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO

SERVIÇO: 2010100265 UN

MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00X2,40M

SERVIÇO: 2010100270 UN

DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M

DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00X2,40M

SERVIÇO: 2010100300 UNM

BANHEIRO QUIMICO

LOCACAO MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZACAO E MANUTENÇÃO.

CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.

SERVIÇO: 2020100130 UN

CADASTRO DA OBRA CIVIL

1-DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

COMPREENDE O CADASTRO DAS UNIDADES LOCALIZADAS , APRESENTADO EM AUTOCAD.

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-MÃO DE OBRA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO NO CAMPO E ELABORAÇÃO DAS PEÇAS GRÁFICAS; E

-FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3-CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDA POR UNIDADE EFETIVAMENTE CADASTRADO (UN).

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO DA APRESENTAÇÃO E APROVAÇÃO DOS ELEMENTOS RESULTANTES DO CADASTRAMENTO.

SERVIÇO: 2030100100 M2

LIMPEZA DO TERRENO

LIMPEZA DE TERRENO, SERÁ EXECUTADO SEMPRE QUE HOUVER NECESSIDADE DA LIMPEZA DO LOCAL DE TRABALHO

SERVIÇO: 2030100160 UND

PLACAS DE SINALIZACAO

PLACAS DE SINALIZAÇÃO, TEM POR FINALIDADE ADVERTIR, INDICAR E ORIENTAR O USUÁRIO DA VIA PÚBLICA, PARA A EXISTÊNCIA DE OBSTRUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DE PISTAS DE TRÁFEGO. SERÃO INSTALADAS A DISTÂNCIAS CONVENIENTES COM RELAÇÃO AO LOCAL DA OBRA, EM QUANTIDADES DEFINIDAS PELA FISCALIZAÇÃO E EM OBEDIÊNCIA AO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO. O MATERIAL UTILIZADO NA CONFECÇÃO DAS PLACAS SERÁ COMPENSADO NAVAL DE ESPESSURA 0,10M OU MADEIRA APARELHADA DE ESPESSURA IGUAL A 0,025M. AS PLACAS COM OS DIVERSOS DIZERES TERÃO DIMENSÕES DE (1,00 X 0,40)M, (1,00 X 0,60)M E (0,80 X 0,60)M, SERÃO FIXADAS EM CAVALETES DE MADEIRA, E PINTADAS.

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 2030100170	UND	CONES DE SINALIZACAO CONES DE SINALIZAÇÃO SERÁ USADA SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE CONES COM A FINALIDADE DE GOVERNAR O TRÁFEGO DE VEÍCULOS NO LOCAL PRÓXIMO À OBRA.DEVERÁ SER UTILIZADO EM CONCORDÂNCIA COM AS NORMAS DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO E DO ÓRGÃO MUNICIPAL COMPETENTE.
SERVIÇO: 2030100190	UND	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA SINALIZAÇÃO NOTURNA COM ENERGIA ELÉTRICA, SERÃO UTILIZADOS DISPOSITIVOS TAIS QUE CHAMEM A ATENÇÃO DOS USUÁRIOS DAS VIAS, ALERTANDO-O PARA O PERIGO EXISTENTE À SUA FRENTE, O DISPOSITIVO A SER UTILIZADO NAS OBRAS DA CESAN, CONSTITUIR-SE-Á DE BALDE DE PLÁSTICO DE COR VERMELHA COM CAPACIDADE DE 5 LITROS, TENDO NO SEU INTERIOR UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
SERVIÇO: 2030100212	M	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA SINALIZACAO C/ FAIXA DUPLA ZEBRADA, C/ 7CM DE LARGURA FIXADAS EM VERGALHOES ALT.1,50M, ESPACADAS DE 3 A 3M
SERVIÇO: 2030100265	M2	REGULARIZAÇÃO MECANICA DE TERRENO REGULARIZAÇÃO MECANICA DE TERRENO
SERVIÇO: 2030100273	M3	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO, QUANDO HOUVER OCORRÊNCIA DE OBSTÁCULO QUE EM SUA FORMAÇÃO HAJA SIDO UTILIZADO CONCRETO, E QUE ESTE IMPEÇA O PROSSEGUIMENTO NORMAL DA OBRA, NECESSÁRIO SE TORNA A SUA DEMOLIÇÃO. NESTA DEMOLIÇÃO, PODERÃO SER ADOTADOS PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS, DEPENDENDO DAS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES EXISTENTES NO LOCAL.
SERVIÇO: 2030100310	M3	DEMOLICAO DE ALVEN LAJOTA/TIJOLO/BLOCO DEMOLICAO DE ALVENARIA DE LAJOTA, TIJOLOS OU BLOCOS, PODERÁ SER EXECUTADO ATRAVÉS DE PROCESSOS MECÂNICOS OU MANUAIS, AQUELE QUE MELHORSE ADAPTE À SUA CONVENIÊNCIA. TODO O MATERIAL ORIUNDO DA DEMOLIÇÃO SERÁ DE PROPRIEDADE DA CESAN, ESTANDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO A DECISÃO DO DESTINO DO REFERIDO MATERIAL.
SERVIÇO: 2030100430	UN	ANDAIME METALICO MXDIA LOCACAO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR COM SEUS ACESSÓRIOS (DIAGONAIS, RODÍZIOS, GUARDA-CORPOS, ESCADAS E PISOS METÁLICOS). (METRO ALTURA X DIA)
SERVIÇO: 2030100440	UN	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO INCLUSIVE ACESSÓRIOS- METROALTURA
SERVIÇO: 2040100010	M3	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA, EM CONFORMIDADE COM O QUADRO DE CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAL COM PROFUNDIDADE ATE 3 METROS
SERVIÇO: 2040100040	M3	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO QUE SEJAM DE 1ª CATEGORIA,EM CONFORMIDADE COM O QUADRO DE CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAL COM PROFUNDIDADE ATÉ 3

Código

UM

Descrição

METROS

SERVIÇO: 2040100150 M3

REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA

REGULARIZACAO DO FUNDO DAS VALAS COM AREIA, COMPREENDE OS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE AREIA, NO FUNDO DA VALA OU CAVA NOS #GRADES" ESTABELECIDOS EM PROJETO OU CONFORME DETERMINAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇO: 2040100260 M3

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS COM AREIA IMPORTADA DE JAZIDAS, DEVIDAMENTE SELECIONADO PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAIZES, OU QUAQUER OUTROS ELEMENTOS ESTRANHOS, QUER DE ORIGEM MINERAL OU ORGÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ÁGUA PARA ADENSAMENTO, COM AUXILIO DE PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS.

SERVIÇO: 2040100295 M3

ATERRO COM PO PEDRA C/ COMPAC CONTROLADA

ATERRO COM PÓ DE PEDRA COM COMPACTAÇÃO MECANICA, COMPREENDE TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO PREENCHIMENTO DE VALAS, COM PÓ DE PEDRA, DEVIDAMENTE SELECIONADAS PARA ESTA FINALIDADE E ISENTAS DE PEDRA, TOCOS, RAIZES, OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS ESTRANHOS, QUER DE ORIGEM MINERAL OU ORGÂNICA. COM AUXILIO DE PROCESSOS MECANICO.

SERVIÇO: 2040100372 M3

CORTE E ATERRO COMPENSADO COMPAC MEC

CORTE E ATERRO COMPENSADO INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA

SERVIÇO: 2040100420 MK

BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO

BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO, CONSISTE NA CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL.

SERVIÇO: 2050100020 M2

ESCORAMENTO DESCONTINUO

ESCORAMENTO DESCONTINUO, CONSISTE EM ESCORAR O SOLO LATERAL DAS CAVAS OU VALAS, ATRAVÉS DE TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI 0,025 X 0,30 M, DISPOSTAS VERTICALMENTE, ESPAÇADAS A CADA 0,30 M, CONTIDAS POR LONGARINAS DE 0,05 X 0,15M COLOCADAS HORIZONTALMENTE COM ESPAÇAMENTOS VERTICAIS DE 1,00 M E TRAVADAS POR ENTRONCAS DE EUCALIPTO DE Ø 0,20 M.

SERVIÇO: 2060100015 HRS

ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H

ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H , COMPREENDE O SERVIÇO DE RETIRADA DE ÁGUA DO INTERIOR DE VALAS OU CAVAS POR INTERMÉDIO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA, INDEPENDENTEMENTE DE SUA CAPACIDADE DE BOMBEAMENTO OU SISTEMA DE ACIONAMENTO.

SERVIÇO: 2080100041 M3

LASTRO DE CONCRETO MAGRO

FORNECIMENTO, PREPARO E LANÇAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO ,CONSISTE NO FORNECIMENTO, PREPARO E LANÇAMENTO DE UM COLCHÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8, DE BOA QUALIDADE NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO.

SERVIÇO: 2080100080 M2

FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE

Código

UM

Descrição

ESCORAMENTO E DESFORMA, SERÃO EXECUTADAS COM CHAPAS DE COMPENSADAS RESINADAS ESPESSURA 12MM, E DE ACORDO COM AS DIMENSÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO.

SERVIÇO: 2080100120 KG

ARMADURA CA-50

FORNECIMENTO DE ARMADURA CA-50, CONSISTE OS SERVIÇOS DE CORTE, DOBRAMENTO, MONTAGEM, ASSENTAMENTO DA ARMADURA NAS FORMAS, NAS BITOLAS DO AÇO ESTABELECIDO NO PROJETO.

SERVIÇO: 2080100190 M3

CONCRETO FCK 180 KG/CM2, VIRADO NA OBRA

FORNECIMENTO, PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO COM RESISTENCIA DE COMPRESSÃO FCK = 180 KG/CM2, VIRADO EM OBRA COM BETONEIRA

SERVIÇO: 2090100070 M2

ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,20M

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM JUNTAS UNIFORMES QUE QUANDO ACABADAS DEVERÃO APRESENTAR ESPESSURA ENTRE 0,015 E 0,30 E DESENCONTRADAS PARA FIADAS SUBSEQUENTES.

SERVIÇO: 2090100150 M2

ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,15M ESTRUTURAL

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M COM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM JUNTAS UNIFORMES QUE QUANDO ACABADAS DEVERÃO APRESENTAR ESPESSURA ENTRE 0,015 E 0,30 E DESENCONTRADAS PARA FIADAS SUBSEQUENTES. AS DUAS PRIMEIRAS FIADAS DEVERÃO SER ASSENTADAS COM ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

SERVIÇO: 2100100140 M2

PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM CIMENTADO LISO E=2,0CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=8CM

SERVIÇO: 2100100150 M2

PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO E=3CM SOBRE LASTRO E=8CM

SERVIÇO: 2100100280 M2

REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

SERVIÇO: 2100100300 M2

REVESTIMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

SERVIÇO: 2100100310 M2

CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

SERVIÇO: 2100100320 M2

CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:2

SERVIÇO: 2100100350 M2

PINTURA A CAL DUAS DEMAOS

Código

UM

Descrição

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A CAL DUAS DEMÃOS

SERVIÇO: 2100100380 M2

PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA PVA LATEX EM PAREDE OU TETO, TRÊS DEMÃOS

SERVIÇO: 2100100400 M2

PINTURA A OLEO DUAS DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO DUAS DEMÃOS

SERVIÇO: 2100100431 M2

PINT ESMALTE SINT EM TUBUL TRES DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DUAS DEMAOS, EM TUBULAÇÃO

SERVIÇO: 2100100439 M2

PINT TEXT ACRIL FINA INC SELAD UMA DEMÃO

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA COM TEXTURA ACRILICA FINA PIGMENTADA EM PAREDE, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO UMA DEMÃO.

SERVIÇO: 2100100475 M2

PINTURA NOVACOR TRES DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR TRES DEMÃOS

SERVIÇO: 2100100701 M3

APLICAÇÃO DE SIKAGROUT OU SIMILAR

FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAGROUT OU SIMILAR

SERVIÇO: 2100101100 M2

PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS

FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS

SERVIÇO: 2100101505 M2

FORN/EXEC IMPERM. SIKATOP FLEX 3 DEMÃOS

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKATOP FLEX - 3 DEMÃOS = 3 KG/M²

SERVIÇO: 2100101535 M2

ISOPOR COM E=2,0CM

FORN COLOCACAO DE ISOPOR COM ESP 2,0CM

SERVIÇO: 2100101570 M2

TELA LOSANG DE POLIETILENO 1.1/2X1.1/2"

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELA LOSANGULAR DE POLIETILENO 1.1/2"X1.1/2" EDEA-NORTENE OU SIMILAR "

SERVIÇO: 2120100213 UN

FORN E INSTAL DE MANOMETRO, COMPLETO

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANOMETRO, AMORTECEDOR DE PULSACAO E TUBOSIFAO

SERVIÇO: 2150100015 M2

RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO

RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO, COMPREENDE O LEVANTAMENTO DAS CAMADASCORRESPONDENTES ÀS SUB-BASE, BASE E REVESTIMENTO, SITUADAS IMEDIATAMENTE ACIMA DO SUB-LEITO.

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 2150100261	M2	PAVIMENTACAO EM PAVI'S FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELELEPIPEDO, COMPREENDE A PAVIMENTAÇÃO A PARTIR DO SUB-LEITO, QUE DEVERÁ APRESENTAR SUA SUPERFÍCIE COM BOA COMPACTAÇÃO E UMA DIFERENÇA DE COTA APROXIMADAMENTE 0,20M, EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO EXISTENTE
SERVIÇO: 2150100280	M	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM
SERVIÇO: 2150100600	M3	EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA
SERVIÇO: 2150100610	M2	PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(IMPRIMACAO) PINTURA DE LIGACAO SOBRE A BASE (IMPRIMACAO) (SOLO BRITA, BICA CORRIDA, BLOCO ARTICULADO, ETC)
SERVIÇO: 2150100617	M3	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO UNIDADE: m3 1- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO FORNECIMENTO,EXECUCAO DE RECOMPOSICAO ASFALTICA-CBUQ (SEM FORNECIMENTODE BASE E IMPRIMACAO) - G.VITORIA Consiste na recomposição da pavimentação a partir do sub-leito, em concreto asfáltico usinado a quente, observando a espessura da camada existente e/ou de critério da FISCALIZAÇÃO. Deverá sobrepor em no mínimo 5 cm o pavimento não removido, em forma de película a fim de evitar trincas nas juntas recortadas. (Perda já prevista na composição). Esses serviços terão inicio a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. Ao término dos serviços na secção transversal total da pista em a secção longitudinal da faixa recomposta, deverá a superfície apresentar-se e coma solução de continuidade, refugando-se qualquer recomposição que apresente depressões ou bacias causadas por imperícia ou dolo na execução dos serviços. A largura da faixa a ser recomposta será a mesma prevista no item #RETIRADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO” . 2- COMPONENTES DO CUSTO A composição de custo unitário incluirá: # Mão de obra relativa a execução dos serviços; # Equipamentos e ferramentas; # Fornecimento e aplicação de todo material necessário; # Limpeza da área e remoção de entulho e de material excedente . 3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO Será medido pela unidade de área efetivamente recomposta (m3) A medição só se dará quando da liberação da pista ao trafego, e na aceitação dos serviços pela FISCALIZAÇÃO.

Código	UM	Descrição
SERVIÇO: 2160100010	M2	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN. CONFORME CADERNO DE PRESCRIÇÃO TÉCNICA DA CESAN.
SERVIÇO: 2160100108	M2	PLANTIO GRAMA ESMER, TERRA VEGETAL 2,0CM FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM
SERVIÇO: 2160100120	UN	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES H=2,00M INCLUSIVE PREPARO E ADUBACAOSOLO
SERVIÇO: 2170100080	UN	INTERLIG DE REDES ACIMA DN > 300 ATE 500 INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 300 ATE 500
SERVIÇO: 2170100150	UN	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO
SERVIÇO: 2170100320	UN	REGUA PARA LEITOR DE NIVEL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGUA PARA LEITOR DE NIVEL
SERVIÇO: 2170100380	M	MEIA CANA DE CONCRETO DN 600 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 600, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO
SERVIÇO: 2170100416	M2	CAIXILHO DE MADEIRA SUSPIROS RESERVATORI FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CAIXILHO DE MADEIRA C/TELA GALVANIZADA P/RESPIRO DO RESERVATORIO
SERVIÇO: 2170100456	M	DRENO DAS CAIXAS COM TUBO PVC DN 200 FORNECIMENT E EXECUCAO DE DRENO DAS CAIXAS COM TUBO PVC DN 200
SERVIÇO: 2170100604	M3	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1
SERVIÇO: 2990001248	M2	PINTURA EPOXI TIPO SIKAFLOOR 2530 PINTURA EPOXI TIPO SIKAFLOOR 2530 W
SERVIÇO: 2990001839	UN	SONDAGEM PARA LOCALIZAÇÃO DE REDES

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se da execução de Sondagem para localização de redes existentes.

#A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos

Código UM

Descrição
para o bom desempenho da atividade.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total dos serviços.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002305 KG

PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.

1-DESCRIÇÃO

O FORNECIMENTO , CONFECCÃO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE AÇO , COMO TRELIÇAS, ABRAÇADEIRAS , ESCADA TIPO MARINHEIRO, CHUMBADORES, TAMPAS DE CAIXAS COM CAIXILHOS, PARAFUSOS, PORCAS E DEMAIS PEÇAS QUE NÃO ESTEJAM RELACIONADAS EM PROJETO, MAS QUE POR SUAS CARACTERÍSTICAS SE ENQUADRAM NESTE SERVIÇO.

TODAS AS PEÇAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA DEVERÃO OBEDECER ÀS DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS ESTABELECIDOS EM PROJETO, SENDO QUE AS MODIFICAÇÕES QUE PORVENTURA SURJAM, QUANDO DE SUA CONFECCÃO, DEVERÃO SER, PREVIAMENTE AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

2-COMPONENTES DO CUSTO

A COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO INCLUIRÁ:

-MÃO DE OBRA E MATERIAL NECESSÁRIA PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS;

-PINTURA INDUSTRIAL EXTERNA E.P.S 200 MICROMETROS - EPOXI - TRÊS CAMADAS, INCLUSIVE JATEAMENTO, SENDO:1 DEMÃO DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA INTERSEAL 670 /100UM) E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO POLIURETANO - PU (INTERTHANE 900/100UM).

-ALUGUEL DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS;

-FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; E

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE PESO EFETIVAMENTE APLICADO (KG)

A MEDIÇÃO SÓ SE DARÁ QUANDO A PEÇA ESTIVER INSTALADA EM SUA POSIÇÃO DEFINITIVA NA OBRA.

SERVIÇO: 2990002381 M2

TAMPONAMENTO DE FURO DE FORMA METALICA

TAMPONAMENTO DE FURO DE FORMA METÁLICA - SIKAGROUT 250 (ARGAMASSA POLIMÉRICA) COM PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO EPOXI BI COMPONENTE (SIKADUR 32 / VEDACIT)

SERVIÇO: 2990002516 UN

ENERGIZAÇÃO EEAT P.GRANDE/N.ALMEIDA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de todo material elétrico para o CCM, Subestação e Alimentação das Bombas da obra de Ampliação do SAA de Praia Grande e Nova Almeida.

#A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos

Código

UM

Descrição

descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

CABO ALUMINIO NU 4 AWG	300 M
POSTE CONCRETO CIRCULAR 300KGF H=11,00M	1 UN
CRUZETA MAD.2,40M SECAO TRASV.90X112,5MM	2 UN
ISOLADOR DE PINO CLASSE 15KV	6 UN
PINO CRUZETA FURO 19MM PARA ISOLADOR	6 UN
RELE FOTOELETRONICO 127/250V BIV 1000VA	2 UN
PARA RAIOS P/ SIST. ATER. 11,4KV,NEUTRO	3 UN
LUMINARIA PUBLICA VAPOR SODIO 400W COMPL	2 UN
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 220/400W	2 UN
REATOR P/ LAMPADA VS400W/220V	2 UN
CINTA POSTE SECAO CIRCULAR 220 A 260 MM	7 UN
SELA CRUZETA	2 UN
PARAFUSO DE CABECA ABAULADA D 16 X 45MM	6 UN
PARAFUSO DE CABECA ABAULADA D 16 X 150MM	3 UN
PARAFUSO DE CABECA QUADRADA D 16 X 125MM	4 UN
PARAFUSO DE CABECA QUADRADA D 16 X 500MM	3 UN
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM	60 M
ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE 18MM	14 UN
PORCA QUADRADA 16MM	4 UN
MAO FRANCESA GALVANIZADA PLANA	4 UN
ARMACAO SECUND.1 ESTRIBO C/HASTE 16X150M	3 UN
ISOLADOR DE ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	5 UN
SUPORTE P/ TRANSF. P/ POSTE DE CONCRETO	2 UN
CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO	2 UN
CABO CONDUTOR COBRE UNIPOLAR PRETO 70MM2 120 M	
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2	150 M
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16MM2	150 M
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	12 M
ARAME GALVANIZADO 14 BWG	30 KG
HASTE DE COBRE REDONDA 5/8" X 2,40M "	4 UN
TRAFO TRIF 112,5KVA 127/220V 60HZ	1 UN
BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3"	10 UN
TALHA CORRENTE 10 TON	12 HRS
DISJ. TERMOMAGNETICO TRIP. 300A/600V	1 UN
NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 3"	4 UN
ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3"	10 UN
BRAÇO PARA LUMINARIA 2,00 M	2 UN
QUADRO CCM 3X40CV 220V-PRAIA GRANDE	1 UN
QUADRO QGFL 950X600X350-PRAIA GRANDE	1 UN
QUADRO QCV 900X600X400-PRAIA GRANDE	3 UN

#A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

MATERIAIS: Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.

O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos): Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO: 2990002537 M

FORN/ASSENT. TUBO CONCRETO ARM DN 500

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, COM PONTA E BOLSA, PARA

Código **UM**

Descrição

CONDUÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT EB-103/NBR-8890, COM COMPRIMENTO UTIL DE 1,00 METRO, CLASSE CA-1, DN 500 JUNTA ARGAMASSADA

SERVIÇO: 2990002580 UN

FORN E INSTALAÇÃO ATERRAM SPDA-RESERVAT

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e instalação de todo material elétrico do Aterramento e SPDA do reservatório Apoiado do SAA de Praia Grande e Nova Almeida conforme projeto A-034-000-70-6-XX-0003.

#A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

-ELETROD.RÍGIDO NBR6150 PVC 1" 3M;CONFORME NBR 15465;EM PVC; 1 POL; EXTREM. ANSI/ASME B1.20.1 NPT;NBR 5683,CLASSE B (1,5 MPA)

PC 5

-CABO ELÉTRICO NU,NBR 6524; DE COBRE; TÊMPERA MEIO DURA,CLASSE 2A; #35,0MM2 M 250

-TERMINAL PARA COMPRESSÃO- 1 FUIROS E 1 COMPRESSÕES. COM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO. PARA CABO SEÇÃO #35MM². REF. TM - 35 - 1L - INTELLI.

PC 30

-CABO ELÉTRICO NÚ,NBR 6524; DE COBRE; TÊMPERA MEIO DURA,CLASSE 2A;. # 50,0MM²; NÃO COMPACTADOM 150

-LUA EM PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC, COM ROSCA DE Ø1" NPT.

PC 5

-CONECTOR PARALELO EM BRONZE ESTANHADO, PARA EMENDA DO TIPO "UC", SUPORTANDO CABOS DE COBRE ATÉ #50MM2

PC 20

-TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO;COM ALTURA DE 250MM E Ø3/8".

PC 30

-HASTE DE ATERRAMENTO ELÉTRICO, EM AÇO COBREADO, REVESTIMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO, DE ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8X2400MM, CONFORME NBR 13571.

PC 15

-TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM 2 FUIROS, PORCAS E PARAFUROS INCLUSOS, PARA CABO DE COBRE NÚ DE #35MM².

PC 20

-ABRAÇADEIRA TIPO "D", COM CHAVETA, DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E BUCHAS INCLUSOS, COM ROSCA PARA ELETRODUTO DE Ø1".

PC 50

-FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO, COM ARRUELA LISA EM AÇO INOX ØM5 ABA LARGA PARA BITOLA DE CABO DE COBRE DE ATÉ #70MM².

PC 100

-FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, LARGURA DE 15MM COM FUIROS DE Ø5,5MM E PARAFUSOS INCLUSOS

PC 20

-CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA, COM ENTRADAS ROSCADAS PARA ELETRODUTO DE Ø1" NPT.

PC 10

-CABO ELÉTRICO NU,NBR 6524; DE COBRE; TÊMPERA MEIO DURA,CLASSE 2A; # 16,0MM².

M 30

-SOLDA EXOTÉRMICA

UN 10

#A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

MATERIAIS: Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.

O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

Código

UM

Descrição

SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos): Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.