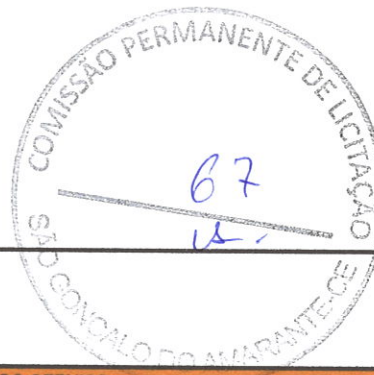




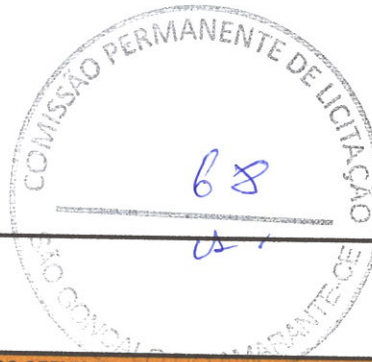
Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
PREPARAÇÃO DO TERRENO		
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - A COMPLETA LIMPEZA DO TERRENO SERÁ EFETUADA MANUAL OU MECANICAMENTE, DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A EVITAR DANOS A TERCEIROS. A LIMPEZA DO TERRENO COMPREENDERÁ OS SERVIÇOS DE CAPINA, ROÇADO, DESTOCAMENTO, QUEIMA E REMOÇÃO, DE FORMA A DEIXAR A ÁREA LIVRE DE RAÍZES E TOCOS DE ÁRVORE. DEVERÃO SER CONSERVADAS NO TERRENO TODAS AS ÁRVORES OU FORMAÇÕES ROCHOSAS EXISTENTES, SALVO AS QUE, POR FATOR CONDICIONANTE DO PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVAM SER REMOVIDAS. EM QUALQUER HIPÓTESE, NENHUMA ÁRVORE OU FORMAÇÕES ROCHOSAS DEVERÁ SER REMOVIDA SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO. O CONSTRUTOR TOMARÁ PROVIDÊNCIAS NO SENTIDO DE SEREM EXTINTOS TODOS OS FORMIGUEIROS E CUPINZEIROS EXISTENTES NO TERRENO.	M2
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A COLOCAR NA OBRA A "PLACAS DA OBRA", COM DIMENSÕES DE 3MX4M, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA DA CIDADE. ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO NOMES E ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA E PELOS PROJETOS. É VEDADA A AFIXAÇÃO DE PLACAS DE ANÚNCIOS, EMBLEMAS OU PROPAGANDAS. SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OS SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA DA OBRA, DE MODO A GARANTIR A PERMANÊNCIA DA PLACA ATÉ A ENTREGA DEFINITIVA DA OBRA.	M2
C0369	BARRAÇÃO ABERTO - DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM CONFORMIDADE COM O LAYOUT ESTABELECIDO NO PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO.	M2
C2850	LIGAÇÃO PROVISÓRIA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA -A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AO CANTEIRO OBEDECERÁ, RIGOROSAMENTE, ÀS PRESCRIÇÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA. OS RAMAIS E SUBRAMAIS INTERNOS SERÃO EXECUTADOS COM CONDUTORES ISOLADOS POR CAMADA TERMOPLÁSTICA, DEVIDAMENTE DIMENSIONADOS PARA ATENDER ÀS RESPECTIVAS DEMANDAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO.OS CONDUTORES AÉREOS SERÃO FIXADOS EM POSTES DE MADEIRA COM ISOLADORES DE PORCELANA. AS EMENDAS DE FIOS E CABOS SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS E GUARNECIDOS COM FITA ISOLANTE. NÃO SERÃO ADMITIDOS FIOS DECAPADOS. AS DESCIDAS (PRUMADAS) DE CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SERÃO PROTEGIDAS POR ELETRODUTOS. TODOS OS CIRCUITOS SERÃO DOTADOS DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS. CADA MÁQUINA E EQUIPAMENTO RECEBERÁ PROTEÇÃO INDIVIDUAL, DE ACORDO COM A RESPECTIVA POTÊNCIA, POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, FIXADO PRÓXIMO AO LOCAL DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO, DEVIDAMENTE ABRIGADO EM CAIXA DE MADEIRA COM PORTINHOLA.CABERÁ AO CONSTRUTOR ENÉRGICA VIGILÂNCIA DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA, A FIM DE EVITAR ACIDENTES DE TRABALHO E CURTOS-CIRCUITOS QUE VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO NORMAL DOS TRABALHOS.	UN
C1622	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTOS - A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, QUANDO O LOGRADOURO FOR ABASTECIDO POR REDE DISTRIBUIDORA PÚBLICA DE ÁGUA, OBEDECERÁ ÀS PRESCRIÇÕES E EXIGÊNCIAS DA MUNICIPALIDADE LOCAL E/OU DA CAGECE. OS RESERVATÓRIOS SERÃO DE FIBROCIMENTO , FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, DOTADOS DE TAMPA, COM CAPACIDADE DIMENSIONADA PARA ATENDER, SEM INTERRUÇÃO DE FORNECIMENTO, A TODOS OS PONTOS PREVISTOS NO CANTEIRO DE OBRAS. CUIDADO ESPECIAL SERÁ TOMADO PELO CONSTRUTOR QUANTO À PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA PARA CONFEÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS DA OBRA. OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO DO TIPO ROSQUEÁVEIS OU SOLDÁVEIS EM PVC RÍGIDO. QUANDO O LOGRADOURO NÃO FOR ABASTECIDO POR REDE DISTRIBUIDORA PÚBLICA DE ÁGUA, A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA DE POÇO OU DE CURSO DE ÁGUA OBRIGARÁ O CONSTRUTOR À ANÁLISE DA ÁGUA UTILIZADA, ATRAVÉS DE EXAMES EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO E DE RECONHECIDA IDONEIDADE: QUANTO À SUA POTABILIDADE, PARA OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO E HIGIENE DOS OPERÁRIOS; QUANTO À SUA AGRESSIVIDADE, PARA OS PONTOS DE CONFEÇÃO DE MESCLAS PREVISTAS PARA A OBRA. O ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO CANTEIROS SERÁ EFETUADO, OBRIGATORIAMENTE, SEM INTERRUÇÃO, MESMO QUE O CONSTRUTOR TENHA QUE SE VALER DE CAMINHÃO-PIPA. QUANDO O LOGRADOURO POSSUIR COLETOR PÚBLICO DE ESGOTO, CABERÁ AO CONSTRUTOR A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DOS ESGOTOS SANITÁRIOS PROVENIENTES DO CANTEIRO DE OBRAS, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA MUNICIPALIDADE LOCAL E DA CAGECE. QUANDO O LOGRADOURO NÃO POSSUIR COLETOR PÚBLICO DE ESGOTOS, O CONSTRUTOR INSTALARÁ FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO, DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES MÍNIMAS ESTABELECIDAS PELA ABNT (NBR 8160). O PROJETO PROPOSTO DE FOSSA, SUMIDOURO OU VALAS DE INFILTRAÇÃO COMO TAMBÉM DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DEVERÃO SER ANALISADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO E ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS TÉCNICAS. (ABNT)	UN
LOCAÇÃO DA OBRA		



Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVAM TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS OU SARRAFOS, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO CORRETA. HAVENDO DESCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO, A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO. APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA OBRA, MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, O CONSTRUTOR FARÁ A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, A QUAL PROCEDERÁ AS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA. APÓS ATENDIDAS PELO CONSTRUTOR AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS, A FISCALIZAÇÃO DARÁ POR APROVADA A LOCAÇÃO. O CONSTRUTOR MANTERÁ EM PERFEITAS CONDIÇÕES TODA E QUALQUER REFERÊNCIA DE NÍVEL E DE ALINHAMENTO, O QUE PERMITIRÁ RECONSTITUIR OU AFERIR A LOCAÇÃO A QUALQUER TEMPO.	M2
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÕES		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M - AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES, SUBSOLOS, RESERVATÓRIO D'ÁGUA E OUTRAS PARTES DA OBRA PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, DEMAIS PROJETOS DA OBRA E COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO E VOLUME DE MATERIAL A SER DESLOCADO. AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.	M3
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - O CARREGAMENTO MANUAL DO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ESCAVADO EMPOLADO, EM CARROCERIA DE CAMINHÃO BASCULANTE. INICIALMENTE O CAMINHÃO DEVERÁ SER ESTACIONADO PRÓXIMO AO MATERIAL A SER TRANSPORTADO, EM SEGUIDA É REALIZADA A CARGA MECÂNICA ATÉ O ENCHIMENTO DA CARROCERIA OU QUE SE ATINJA O VOLUME TOTAL DO MATERIAL A SER TRANSPORTADO, OBSERVANDO A CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL DO CAMINHÃO. ESTÃO INCLUSOS NO SERVIÇO: MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIOS, CUSTO HORÁRIO DO CAMINHÃO PARADO (CHI), CUSTO PRODUTIVO DA PÁ CARREGADEIRA E EVENTUAIS PERDAS. E TODAS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	MÊS
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - SERÃO EXECUTADAS COM CAMINHÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, ADEQUADOS AO TRANSPORTE DE MATERIAIS. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ ORDENAR A RETIRADA OU TROCA DE EQUIPAMENTO TODA VEZ QUE CONSTATAR DEFICIÊNCIA NO DESEMPENHO DO MESMO OU FALTA DE ADAPTABILIDADE AOS TRABALHOS AOS QUAIS ESTÁ DESTINADO.	M3
DRENAGEM		
DRENAGEM SUPERFICIAL		
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - O MEIO FIO SERÁ EM CONCRETO COM AS DIMENSÕES CONFORME PROJETO DEVIDAMENTE ALINHADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4.	UN
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12 M) - DEVERÃO SER COLOCADAS BANQUETAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO FCK MÍNIMO IGUAL A 15MPA VIBRADAS MECANICAMENTE EM FORMAS DE AÇO, FIBRA DE VIDRO OU MADEIRA PLASTIFICADA DE MODO A GARANTIR UNIFORMIDADE E APARÊNCIA DE CONCRETO APARENTE, COM DIMENSÕES DE 1,00 X 0,30 X 0,15 X 0,12M. A PARTE FRONTAL DO MEIO FIO SERÁ CHANFRADA DE MODO A GARANTIR UMA DIMENSÃO MAIOR NA BASE DO MEIO FIO NA POSIÇÃO VERTICAL. NÃO SERÃO ACEITOS MEIOS FIOS MOLDADOS CONTINUAMENTE NO LOCAL, NEM PRÉ-MOLDADOS NA OBRA SOBRE LASTRO DE AREIA E COM A SUPERFÍCIE ALISADA COM COLHER DE PEDREIRO OU OUTRO EQUIPAMENTO. RECOMENDAÇÕES GERAIS: OS MEIOS-FIOS DEVERÃO SER ASSENTADOS OBRIGATORIAMENTE ANTES DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO. O ASSENTAMENTO DO MEIO FIO OBEDECERÁ AS SEGUINTES ETAPAS: ESCAVAÇÃO DA CAVA PARA ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO OBEDECENDO AOS ALINHAMENTOS, COTAS E DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO; EXECUÇÃO, QUANDO FOR NECESSÁRIO, DE BASE DE BRITA OU AREIA PARA REGULARIZAÇÃO E APOIO DOS MEIOS-FIOS; INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DOS MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, DE FORMA COMPATÍVEL COM O PROJETO-TIPO CONSIDERADO. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO-AREIA, TRAÇO 1:4; EXECUÇÃO DE ATERRO PARA CONTENÇÃO DO MEIO-FIO EM PIÇARRA OU ARISCO, OBEDECENDO A ALTURA DA FACE SUPERIOR DO MEIO FIO, E UMA LARGURA MÍNIMA DE 0,40M.	M
EMBASAMENTOS E BALDRAMES		
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - A ALVENARIA DE EMBASAMENTO SERÁ EM TIJOLO CERÂMICO 6 (SEIS) OU 8 (OITO) FUROS, DIMENSÕES 10X15X20 OU 10X20X20 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6, EXECUTADO NAS DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO ESTRUTURAL.	M3
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
EMBASAMENTOS E BALDRAMES		



Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - AS PAREDES DE ALVENARIA QUE SE ASSENTEM DIRETAMENTE SOBRE O TERRENO TERÃO FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. SERÃO EXECUTADAS COM PEDRAS GRANÍTICAS INTEGRAS, DE TEXTURA UNIFORME, LIMPAS E ISENTAS DE CROSTAS, DE TAMANHOS IRREGULARES E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30CM X 20CM X 10CM. AS PEDRAS SERÃO MOLHADAS E ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA NO TRAÇO 1:5, LEITOS EXECUTADOS TOSCAMENTE A MARTELO, SENDO AS PEDRAS CALÇADAS COM LASCAS DO MESMO MATERIAL, DE DIMENSÕES ADEQUADAS. PARA A PRIMEIRA FIADA SERÃO SELECIONADAS AS PEDRAS MAIORES. DEVERÁ FORMAR UM TODO MACIÇO, SEM VAZIOS E TERÁ LARGURA DE 45 CM E PROFUNDIDADE DE 40 CM.	M3
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - A ALVENARIA DE EMBASAMENTO SERÁ EM TIJOLO CERÂMICO 6 (SEIS) OU 8 (OITO) FUROS, DIMENSÕES 10X15X20 OU 10X20X20 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6. EXECUTADO NAS DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO ESTRUTURAL.	M3
REVESTIMENTOS		
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE - APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES A REVESTIR RECEBERÃO O CHAPISCO: CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, BASTANTE FLUÍDA E APLICADA COM UMA ESCOVA DE PELOS DUROS OU ROLO.	M2
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - CAMADA DE ARGAMASSA APLICADA SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA LIMPO E ABUNDANTEMENTE MOLHADO. ANTES DA EXECUÇÃO DOS REBOCOS SERÃO COLOCADOS TODOS OS MARCOS E PEITORIS. OS ALISARES E RODAPÉS SERÃO COLOCADOS POSTERIORMENTE. A ESPESSURA TOTAL DOS REBOCOS NÃO DEVE SER MAIOR QUE 2 CM. NÃO SE FARÁ APLICAÇÃO DE REBOCO EXTERNO EM DIAS DE CHUVA. EM DIAS MUITO QUENTES, OS REBOCOS EXECUTADOS NAQUELE DIA SERÃO MOLHADOS AO FIM DO DIA. QUANDO SE CONSTITUÍREM EM ACABAMENTO FINAL O REBOCO TERÁ, DE ACORDO COM SEU ASPECTO E CARACTERÍSTICAS, A SEGUINTE DENOMINAÇÃO. REBOCO COMUM – REBOCO PREPARADO NA OBRA OU PRÉ-FABRICADO, QUE ADMITA A PERMUTA DE UMIDADE COM O AMBIENTE, COM ACABAMENTO ALISADO A DESEMPENADEIRA OU TALOCHA DE AÇO. SUPERFÍCIE FINAL E UNIFORME.	M2
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2,8) - SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NOS PROJETOS. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDIÇÃOEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO. AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 9 CM X 19 CM X 19 CM. REJUNTADOS COM ARGAMASSA DO TIPO A3. A4. A5 OU A6.	M2
PISOS		
LASTROS		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO. O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER.	M2
PISOS EXTERNOS		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - O PAVIMENTO INTERTRAVADO É COMPOSTO POR PEÇAS DE CONCRETO, ASSENTADAS SOBRE CAMADA DE AREIA E TRAVADAS ENTRE SI POR CONTENÇÃO LATERAL. O INTERTRAVAMENTO É FUNDAMENTAL PARA O DESEMPENHO E A DURABILIDADE DO PAVIMENTO. PARA QUE SE CONSIGA O INTERTRAVAMENTO DUAS CONDIÇÕES SÃO NECESSÁRIAS E INDISPENSÁVEIS: CONTENÇÃO LATERAL E JUNTA PREENCHIDA COM AREIA. CONTENÇÃO LATERAL: IMPEDE O DESLOCAMENTO LATERAL DOS BLOCOS DA CAMADA DE ROLAMENTO, PROMOVENDO O INTERTRAVAMENTO. • AREIA DE SELAGEM: PROPORCIONA A TRANSFERÊNCIA DE ESFORÇOS ENTRE OS BLOCOS DE CONCRETO, PERMITINDO QUE ELES TRABALHEM JUNTOS, UNS COM OS OUTROS, E SUPORTEM AS CARGAS SOLICITANTES.	M2
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - CONCEITO EXECUÇÃO DE PISO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO. 2.0 . RECOMENDAÇÕES DEVERÁ SER CONSTITUÍDO POR ELEMENTOS INTERTRAVADOS COM AS SEGUINTE ESPESSURAS: - TRÁFEGO PESADO: 100MM - TRÁFEGO MÉDIO OU LEVE: 80 MM - VIAS DE PEDESTRES OU DOMILIARES: 60MM 3.0. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO 3.1. CONCLUÍDAS AS EXECUÇÕES DOS SUBLEITOS, SUB-BASE E BASE, INCLUSIVE NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO, A PAVIMENTAÇÃO COM OS ELEMENTOS INTERTRAVADOS SERÁ EXECUTADA PARTINDO-SE DE UM MEIO FIO LATERAL. 3.2. PARA EVITAR IRREGULARIDADES NA SUPERFÍCIE, NÃO SE DEVE TRASITAR SOBRE A BASE DE AREIA OU PÓ DE PEDRA APÓS A COMPACTAÇÃO. 3.3. PARA COMPACTAÇÃO FINAL E DEFINIÇÃO DO PERFIL DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ EMPREGADO COMPACTADOR DO TIPO PLACAS VIBRATÓRIAS PORTÁTEIS. 3.4. AS JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO SERÃO TOMADAS COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, UTILIZANDOSE A IRRIGAÇÃO PARA OBTER-SE ENCHIMENTO COMPLETO DO VAZIO ENTRE DOIS ELEMENTOS VIZINHOS. 4.0 - MEDIÇÃO PARA FINS DE RECEBIMENTO A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O METRO QUADRADO (M2).	M2



Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - O PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ATENDE AS CONFORMIDADES DA NBR 9050/2004 E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO E AS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS RELATIVAS ÀS CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO DE FOGO E EXTINGUIBILIDADE. SERÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS DEMARCADAS NO PROJETO COM A FUNÇÃO DE SINALIZAR O PERCURSO QUE DEVERÁ SER ENCONTRADO AO TOQUE DE UMA BENGALA, QUE INDICARÁ O CONTRASTE COM O PISO ADJACENTE PELA TEXTURA OU CONTRASTE DE CLARO-ESCURO. OS PISOS TÁTIL EM PMC CONSISTEM EM DOIS MODELOS: PISO ALERTA CONSTITUÍDO DE PEQUENOS TRONÇOS - CÔNICOS COMPOSTOS NA SUPERFÍCIE PLANA APLICADO PARA SINALIZAR OBSTÁCULOS E ELEMENTOS DISPOSTO NO PERCURSO, TRAVESSIA DE PEDESTRES, E EM ALGUNS CASOS ACESSOS VERTICAIS E HORIZONTAIS. PISO DIRECIONAL - A FORMA DO PISO DIRECIONAL CONSTITUI EM BARRAS COMPOSTAS EM UM ÚNICO SENTIDO NA SUPERFÍCIE PLANA PARA AJUDAR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL E OUTRAS DIFICULDADES, A TER MELHOR ORIENTAÇÃO NO ESPAÇO FÍSICO. AS PLACAS DEVEM SER CONTRASTANTES COM O PISO ADJACENTE, ISTO É, CONTRASTE DE CORES CLARO-ESCURO E/OU ESCURO-CLARO. OS PISOS TÁTEIS EM PMC TÊM DIMENSÕES DE 25CMX25CM E ESPESSURA MÍNIMA DE 3CM.	M2
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSENTADAS ANTES DO REBOCO DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS. A NÃO SER QUANDO ESPECIFICADO EM CONTRÁRIO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS COM CONEXÕES DO MESMO MATERIAL (TIGRE OU SIMILAR). A CANALIZAÇÃO EXTERNA SUBTERRÂNEA, SERÁ ENTERRADA EM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40CM.	M
REGISTROS E VÁLVULAS		
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - APLICADOS NOS TIPOS E LOCAIS DETERMINADOS NO PROJETO. MARCAS: DECA, FABRIMAR, TRIÂNGULO, DOX, NIÁGARA (ELEGÊ) OU SIMILARES.	UN
POÇOS E CAIXAS		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - AS CAIXAS USADAS NAS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE ALVENARIA, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO TRAÇO 1:4. SERÃO COBERTAS COM TAMPA E CONVENIENTEMENTE CALAFETADAS PARA IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS. E A UTILIDADE DA CAIXA SERÁ DE ACORDO COM O PROJETO.	UN
EQUIPAMENTOS		
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PAREDES E LAJES, SOB O CHÃO OU EM OUTROS ESPAÇOS PREPARADOS PARA ESTE FIM. OS ELETRODUTOS SERÃO COLOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSENTANDO-SE SEUS TRECHOS HORIZONTAIS SOBRE A ARMADURA DAS LAJES. TODOS OS CORTES NECESSÁRIOS PARA EMBUTIR OS ELETRODUTOS E CAIXAS DEVERÃO SER FEITOS COM O MÁXIMO CUIDADO, A FIM DE CAUSAR O MENOR DANO POSSÍVEL AOS SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS. OS ELETRODUTOS SERÃO CHUMBADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. OS ELETRODUTOS SERÃO CORTADOS A SERRA E TERÃO SEUS BORDOS LIMADOS PARA REMOÇÃO DAS REBARBAS. A JUNÇÃO DOS TUBOS SERÁ FEITA POR MEIO DE LUVAS E AS LIGAÇÕES DOS MESMOS COM AS CAIXAS ATRAVÉS DE ARRUELAS APROPRIADAS, SENDO TODAS AS JUNTAS VEDADAS COM ADESIVO "NÃO SECATIVO". A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA DE MODO A NÃO FORMAR COTOVELOUS OU DEPRESSÕES E DEVE APRESENTAR LIGEIRA E CONTÍNUA DECLIVIDADE PARA AS CAIXAS.	M
QUADROS/ CAIXAS		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO - O SUPORTE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVE POSSUIR ENCAIXE PARA DOIS MODELOS DE DISJUNTORES (O NEMA E O DIM). APÓS USANDO UMA CHAVE PHILLIPS DEVE-SE CONECTAR OS DISJUNTORES COM UM BARRAMENTO DE FASE E FAZER A CONEXÃO DA FASE E DOS DISJUNTORES EM SEUS CIRCUITOS CORRESPONDENTES. COM O QUADRO JÁ EMBUTIDO NA PAREDE, PRIMEIRO ENCAIXA-SE AS TORRES DE SUSTENTAÇÃO DO SUPORTE DEPOIS DE ENCAIXAR OS SUPORTES FECHA OS BARRAMENTOS NAS BORDAS NA MOLDURA DO QUADRO E FAÇA AS CONEXÕES DOS FIOS NEUTROS E TERRA, FINALIZE AS CONEXÕES DA BASE E DOS DISJUNTORES COM SEUS CIRCUITOS CORRESPONDENTES PARA CONCLUIR AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. DEPOIS DE ENCAIXAR O ACABAMENTO NA MOLDURA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CUBRA COM A TAMPA CEGA USANDO OS ESPAÇOS INUTILIZADO E COLE OS ADESIVOS DE INFORMAÇÃO, FINALIZE COLOCANDO A PROTEÇÃO PLÁSTICA SOBRE ELES, AGORA É SÓ ENCAIXAR A PORTA DE ACABAMENTO DO QUADRO DE ACORDO COM O LADO QUE ATENDA A NECESSIDADE DA INSTALAÇÃO.	UN
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - QUADRO PARA MEDIÇÃO PADRÃO COELCE INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO INCLUINDO ATERRAMENTO E CONEXÕES.	UN
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO USADAS NAS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE ALVENARIA, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO TRAÇO 1:4. SERÃO COBERTAS COM TAMPA E CONVENIENTEMENTE CALAFETADAS PARA IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS.	UN
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

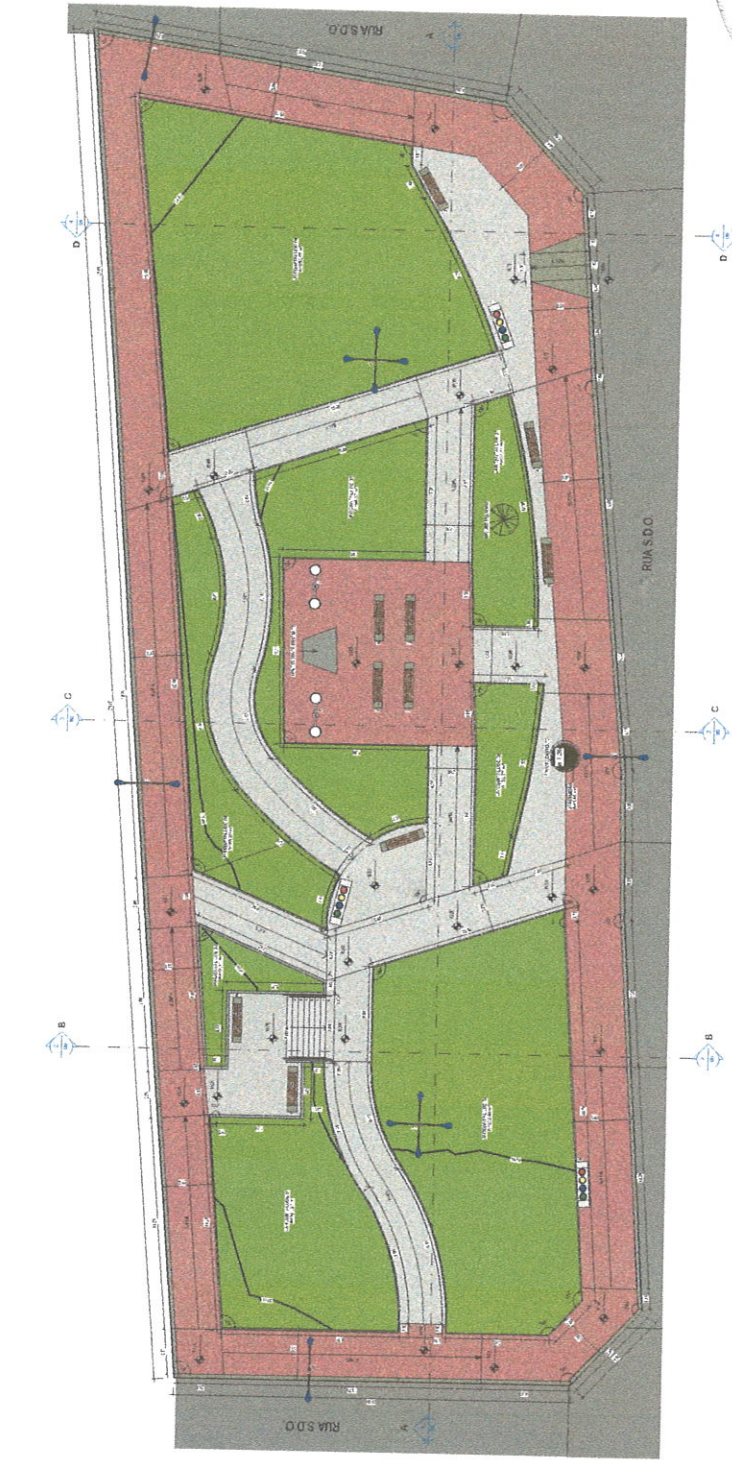


Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM ² - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV. FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLITICO, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLOROETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA DE POLICLOROETO DE VINILA (PVC), TIPO ST 1, ANTICHAMA (BWF-B). NORMAS BÁSICAS APLICÁVEIS: NBR 7288 DA ABNT E NBR NM 280 DA ABNT/MERCOSUL. APLICAÇÃO: SÃO INDICADOS NOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA TENSÕES DE ATÉ 1 KV, EM ELETRODUTOS, BANDEJAS, CANALETAS E DUTOS SUBTERRÂNEOS QUE REQUEREM BOA FLEXIBILIDADE NA SUA INSTALAÇÃO.	M
BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - DISJUNTOR (10 À 63A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA FRONTAL, CAPACIDADES DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE.	UN
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - DISJUNTOR (10 À 63A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA FRONTAL, CAPACIDADES DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE.	UN
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V -DISPOSITIVO CONTRA SURTOS DE TENSÃO INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE	M
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
T0001	POSTE 2 PETÁLAS PADRÃO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, H = 12,00M	UN
T0002	POSTE 4 PETÁLAS PADRÃO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, H = 12,00M	UN
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN
OUTROS ELEMENTOS		
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - HASTE DE COBRE DIAM. 3/4" COMPRIMENTO 2,40 M COM CONECTOR E PARAFUSO, SOBRE SOLO ATÉ UMA PROFUNDIDADE DE 20 CM.	UN
SERVIÇOS AUXILIARES		
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3
PINTURA		
PAREDES E FORROS		
C2898	PINTURA HIDRACOR - A PINTURA COM TINTA HIDRACOR SERÁ EXECUTADA EM TODAS AS ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO DA QUADRA. ESTA PINTURA SERÁ EXECUTADA EM 3 DEMÃOS DE MODO A APRESENTAR UNIFORMIDADE NA APLICAÇÃO E BOA COBERTURA. AS MARCAS UTILIZADAS, DEVERÃO SER A HIDRACOR NA COR INDICADA NO PROJETO.	M2
URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
T0003	BANCO EM CONCRETO PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE	UN
T0004	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M - PADRÃO SGA	UN
T0005	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX COMPOSTO POR CORRIMÃO DUPLO Ø2" E BALAUSTRÉS Ø1.1/4"	UN
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2
SERVIÇOS DIVERSOS		
LIMPEZA FINAL		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - APÓS A CONCLUSÃO TODA A OBRA DEVERÁ SER LIMPA DE MODO A DEIXÁ-LA TOTALMENTE LIVRE DE SUJEIRAS.	M2
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
T0006	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA POR ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO DA OBRA DESDE O INICIO ATE A SUA CONCLUSÃO, ELE DEVE CONHECER TODAS AS ETAPAS DA CONSTRUÇÃO	%

NOTA: AS REFERÊNCIAS A PRODUTOS COM INDICAÇÃO DE FABRICANTES ESPECIFICADOS NESTE MEMORIAL DEFINEM PARÂMETROS DE QUALIDADE, DESEMPENHO, DURABILIDADE, TIPO DE ACABAMENTO, TEXTURA E COR PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR PRODUTOS DE OUTRAS EMPRESAS DESDE QUE APRESENTEM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS.

Item	Descrição	Quantidade
1	ÁREA DE ÁRVORES	2
QUADRO DE ÁRVORES		
ÁREA EXISTENTE		
QUADRO DE PREÇO		
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA
1	PREÇO EM CONCRETO RUSTICO	7,88 m ²
2	PREÇO INTERTRAVADO CANCA	381,57 m ²
3	PREÇO INTERTRAVADO VERMEHO	503,29 m ²
QUADRO DE JARDINISTALIMES		
ÁREA TOTAL DA ÁREA DE JARDINISTALIMES		
IMAGEM	DESCRIÇÃO	ÁREA (m ²)
1	JARDINISTALIMES	887,86 m ²
QUADRO DE MOBILIÁRIOS URBANOS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	CONTAGEM
A	LÂMPADA RELEVA	3
B	POSTE DE ILUMINAÇÃO 2.500V	1
C	POSTE DE ILUMINAÇÃO 2.500V	1
D	POSTE DE ILUMINAÇÃO 2.500V	2
E	POSTE RECORRIDIVO DE 4m	2
QUADRO DE ÁREAS		
ÁREA	ÁREA DE ÁREAS	
1	ÁREA DE ÁREAS	
2	ÁREA DE ÁREAS	
3	ÁREA DE ÁREAS	
4	ÁREA DE ÁREAS	
5	ÁREA DE ÁREAS	
6	ÁREA DE ÁREAS	
7	ÁREA DE ÁREAS	
8	ÁREA DE ÁREAS	
9	ÁREA DE ÁREAS	
10	ÁREA DE ÁREAS	
11	ÁREA DE ÁREAS	
12	ÁREA DE ÁREAS	
13	ÁREA DE ÁREAS	
14	ÁREA DE ÁREAS	
15	ÁREA DE ÁREAS	
16	ÁREA DE ÁREAS	
17	ÁREA DE ÁREAS	
18	ÁREA DE ÁREAS	
19	ÁREA DE ÁREAS	
20	ÁREA DE ÁREAS	
21	ÁREA DE ÁREAS	
22	ÁREA DE ÁREAS	
23	ÁREA DE ÁREAS	
24	ÁREA DE ÁREAS	
25	ÁREA DE ÁREAS	
26	ÁREA DE ÁREAS	
27	ÁREA DE ÁREAS	
28	ÁREA DE ÁREAS	
29	ÁREA DE ÁREAS	
30	ÁREA DE ÁREAS	
31	ÁREA DE ÁREAS	
32	ÁREA DE ÁREAS	
33	ÁREA DE ÁREAS	
34	ÁREA DE ÁREAS	
35	ÁREA DE ÁREAS	
36	ÁREA DE ÁREAS	
37	ÁREA DE ÁREAS	
38	ÁREA DE ÁREAS	
39	ÁREA DE ÁREAS	
40	ÁREA DE ÁREAS	
41	ÁREA DE ÁREAS	
42	ÁREA DE ÁREAS	
43	ÁREA DE ÁREAS	
44	ÁREA DE ÁREAS	
45	ÁREA DE ÁREAS	
46	ÁREA DE ÁREAS	
47	ÁREA DE ÁREAS	
48	ÁREA DE ÁREAS	
49	ÁREA DE ÁREAS	
50	ÁREA DE ÁREAS	
51	ÁREA DE ÁREAS	
52	ÁREA DE ÁREAS	
53	ÁREA DE ÁREAS	
54	ÁREA DE ÁREAS	
55	ÁREA DE ÁREAS	
56	ÁREA DE ÁREAS	
57	ÁREA DE ÁREAS	
58	ÁREA DE ÁREAS	
59	ÁREA DE ÁREAS	
60	ÁREA DE ÁREAS	
61	ÁREA DE ÁREAS	
62	ÁREA DE ÁREAS	
63	ÁREA DE ÁREAS	
64	ÁREA DE ÁREAS	
65	ÁREA DE ÁREAS	
66	ÁREA DE ÁREAS	
67	ÁREA DE ÁREAS	
68	ÁREA DE ÁREAS	
69	ÁREA DE ÁREAS	
70	ÁREA DE ÁREAS	
71	ÁREA DE ÁREAS	
72	ÁREA DE ÁREAS	
73	ÁREA DE ÁREAS	
74	ÁREA DE ÁREAS	
75	ÁREA DE ÁREAS	
76	ÁREA DE ÁREAS	
77	ÁREA DE ÁREAS	
78	ÁREA DE ÁREAS	
79	ÁREA DE ÁREAS	
80	ÁREA DE ÁREAS	
81	ÁREA DE ÁREAS	
82	ÁREA DE ÁREAS	
83	ÁREA DE ÁREAS	
84	ÁREA DE ÁREAS	
85	ÁREA DE ÁREAS	
86	ÁREA DE ÁREAS	
87	ÁREA DE ÁREAS	
88	ÁREA DE ÁREAS	
89	ÁREA DE ÁREAS	
90	ÁREA DE ÁREAS	
91	ÁREA DE ÁREAS	
92	ÁREA DE ÁREAS	
93	ÁREA DE ÁREAS	
94	ÁREA DE ÁREAS	
95	ÁREA DE ÁREAS	
96	ÁREA DE ÁREAS	
97	ÁREA DE ÁREAS	
98	ÁREA DE ÁREAS	
99	ÁREA DE ÁREAS	
100	ÁREA DE ÁREAS	



TECH PROJ

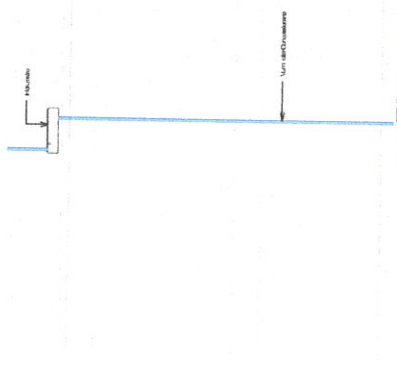
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

71

1 - PLANTA DE URBANIZAÇÃO

03

UNIDADE: UNIDADE
UNIDADE: UNIDADE
UNIDADE: UNIDADE
UNIDADE: UNIDADE

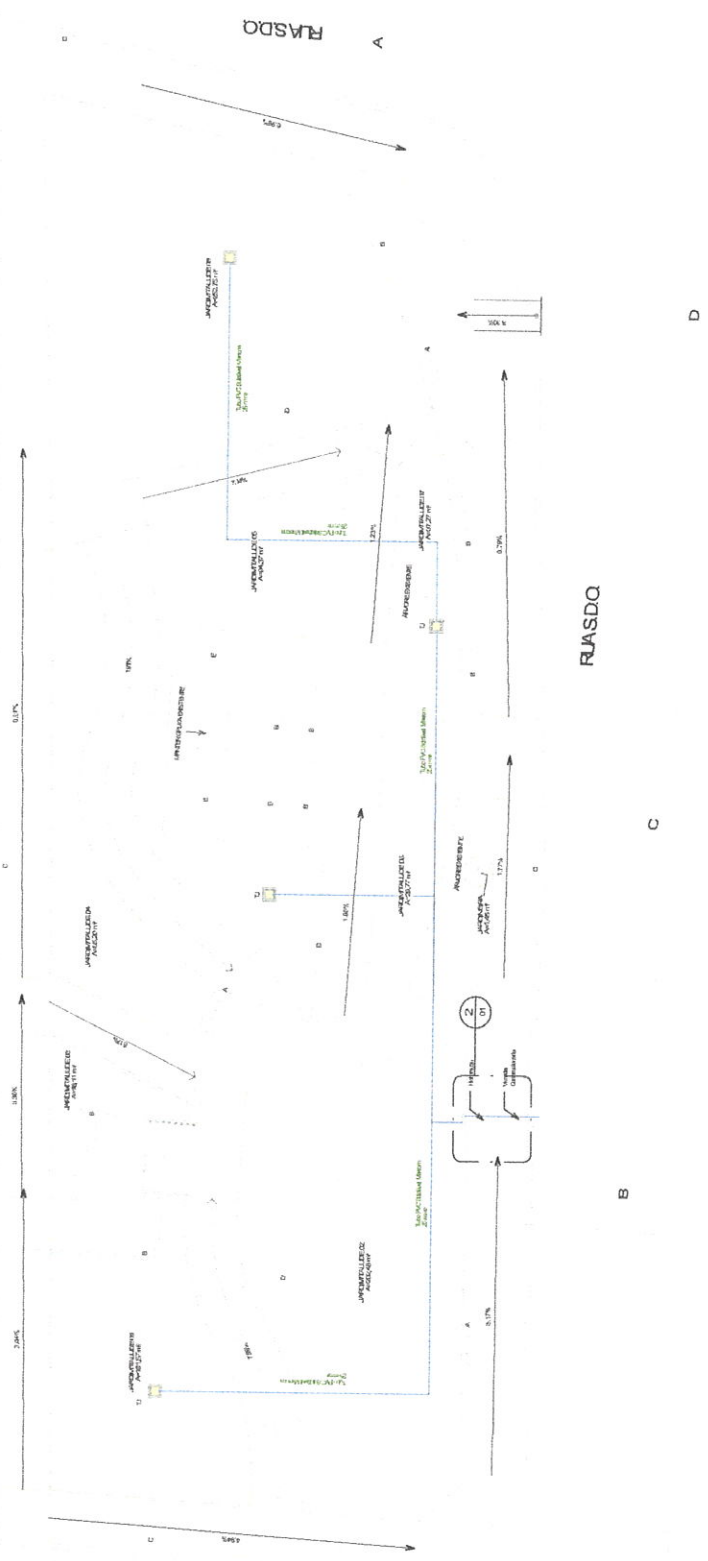


TECH PROJ
 Engenharia e Projetos
 Rua Santa Cruz, 44 - 8819
 Bairro: Amambé - CEP: 65.041
 Fone: (91) 3333-1111
 www.techproj.com.br

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

TECH PROJ
 Engenharia e Projetos
 Rua Santa Cruz, 44 - 8819
 Bairro: Amambé - CEP: 65.041
 Fone: (91) 3333-1111
 www.techproj.com.br

Comunidade do Programa Comunitário Unirribão	
Prestador: Instalações Hidráulicas	
Objeto: 01. Planta Baixa - Rede de Irrigação Urbanização	
02. DETALHE - Rede de Irrigação Urbanização	
01	



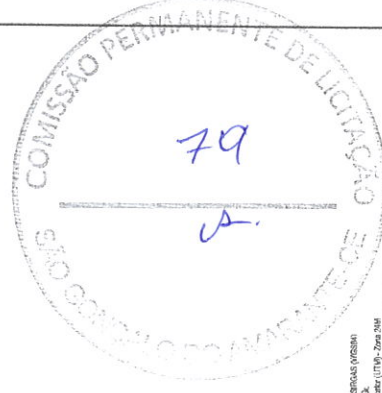
1 PLANTA BAIXA - REDE DE IRRIGAÇÃO URBANIZAÇÃO
 1:25

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
180,90	Tubo PVC Soldável 100mm	UMA	



LEGENDA

- MURTO
- CERCA
- BARRIOCOBRE
- TERRENO NATURAL, PERLONCESTRADA
- TERRENO PROCESTRADO - PERLONCESTRADA



NOTAS
 De acordo com o Anteprojeto de Engenharia, o terreno possui uma área total de 3000,00 m² (três mil metros quadrados).
 O terreno está situado na Rua 1000, nº 1000, bairro Jardim Primavera, município de São José do Rio Preto, Estado de São Paulo.
 O terreno está situado na Rua 1000, nº 1000, bairro Jardim Primavera, município de São José do Rio Preto, Estado de São Paulo.

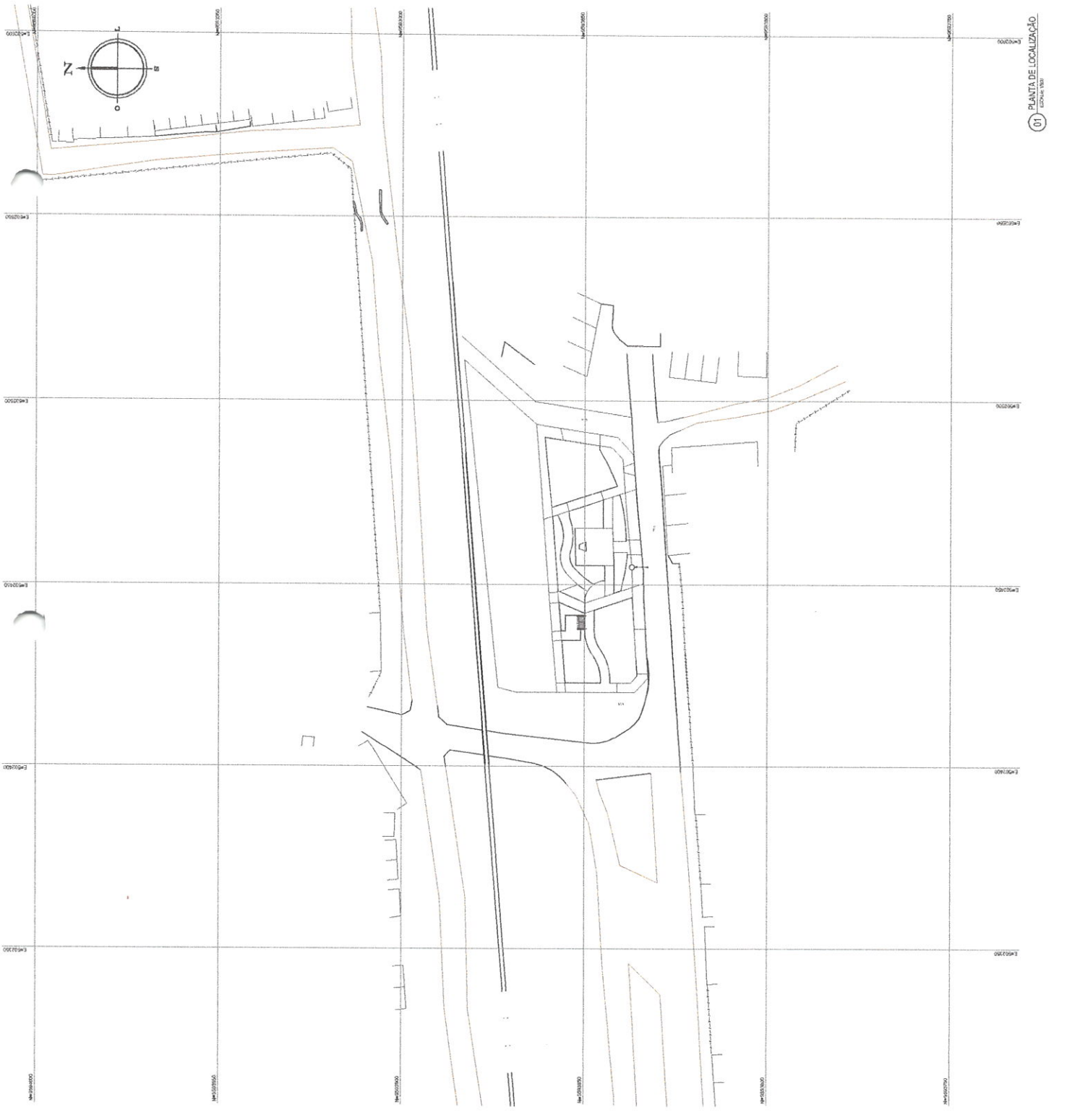
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

TECH PROJ
 Engenharia e Arquitetura
 Rua 1000, nº 1000, Jardim Primavera, São José do Rio Preto, SP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto
 Rua 1000, nº 1000, Jardim Primavera, São José do Rio Preto, SP

01 - Planta de Localização

01



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:500