



ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE COITÉ DO NÓIA

Praça Antônio Pedro de Albuquerque, nº 20, Centro - CEP: 57.325-000 - Fone: (82) 3526-1266

CNPJ: 12.198.719/0001-68



CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PREFEITO ERNESTO HIGINO DA SILVA

CADERNOS DE ESPECIFICAÇÕES

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 07/2021 -	20,97%	Não Desonerado:
Alagoas	14,02 % (fornecimento de	Horista: 113,36%
ORSE - 06/2021 - Sergipe	materiais e equipamentos)	Mensalista: 69,74%

DAS DIPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços para Construção da Praça Prefeito Ernesto Higinio da Silva no município de Coité do Nóia-AL. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as especificações de materiais que fazem parte integrante deste Memorial Descritivo. Devendo os serviços ser feitos por equipe especializada e habilitada, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços. Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto. Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

- ☐ A obra só deverá ser iniciada após o assentamento da placa de obra, apresentação da ART
- ☐ Caberá ao construtor todo o planejamento da execução das obras e serviços, nos seus aspectos administrativos e técnicos, devendo submetê-lo, entretanto, à aprovação da FISCALIZAÇÃO.
- ☐ Os projetos deverão ser registrados, e aprovados, junto aos órgãos competentes às custas da CONTRATADA, que deverá arcar com os serviços de despachos, taxas e emolumentos, que se fizerem necessários, antes do início de qualquer trabalho relativo às obras.
- ☐ Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer matérias não constantes das especificações.

PROCEDÊNCIA DOS CASOS

Em caso de divergências entre as cotas dos projetos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras. Em caso de dúvida, quanto à interpretação dos projetos ou destas especificações, serão consultados os técnicos designados.

Em caso de divergências entre os projetos arquitetônicos e os demais, prevalecerá o primeiro.

EXECUÇÃO DOS TRABALHOS NÃO ESPECIFICADOS E REVISÕES COMPLEMENTARES

A descrição dos trabalhos não especificados e revisões complementares estão descritos nos textos abaixo.

EXECUÇÃO DE TRABALHOS NÃO ESPECIFICADOS

O Construtor se obriga a executar qualquer trabalho de construção que não esteja eventualmente detalhado nas Especificações ou Desenhos, direta ou indiretamente, mas que seja necessário à devida realização das obras em apreço, de modo tão completo como se estivesse particularmente delineado e descrito, e empenhar-se-á em executar tais serviços em tempo hábil de modo a evitar atrasos em outros trabalhos que deles dependam.

REVISÕES COMPLEMENTARES

A seguir estão descritas as devidas revisões necessárias para a execução do Projeto.

Por Parte da Fiscalização

Possíveis revisões e complementações no projeto e nas especificações serão comunicadas, ao Construtor para que este proceda ao detalhamento e os submeta a aprovação da fiscalização/CODEVASF. Essas revisões e complementações não poderão servir, ao Construtor, como justificativa de acréscimos de preços unitários ou atrasos no Cronograma.

Por Parte do Construtor

O Construtor poderá, por seu lado, propor as alterações de pormenores construtivos dos projetos e das Especificações que entender convenientes, estas só podem ser executadas depois da aprovação, por escrito, da Fiscalização. A demora na aprovação, ou mesmo a não aprovação das alterações propostas, não poderão servir de justificativa para atrasos no cumprimento dos prazos estabelecidos, ou para qualquer outra reivindicação por parte do Construtor.

RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES

GABRIEL DIONIZIO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 0218292910

A seguir estão descritas as seguintes responsabilidades para a execução do Projeto.

RESPONSABILIDADES DA CODEVASF

Entre outras responsabilidades especificadas nos editais de licitação, são responsabilidades da CODEVASF:

- Os pagamentos dos serviços executados pelo Construtor, de acordo com as Planilhas Orçamentárias, os Projetos, as Especificações Técnicas e o Contrato;

- Outras responsabilidades especificadas no edital pertinente.

RESPONSABILIDADES DA FISCALIZAÇÃO

Entre outras responsabilidades especificadas nos editais de licitação, são responsabilidades da Fiscalização:

Encargos Administrativos

- Representar a CODEVASF como órgão fiscalizador e supervisor das obras junto a outros órgãos e Empresas;

- Fiscalizar e exigir o fiel cumprimento do Contrato e seus aditivos pelo Construtor e Fornecedores;

- Verificar o fiel cumprimento, pelo Construtor, das obrigações legais e sociais, da disciplina nas obras, da prevenção de acidentes e de outras medidas necessárias à boa administração das obras;

- Verificar as medições e encaminhá-las para a aprovação da CODEVASF.

Encargos Técnicos

- Zelar pela fiel execução do projeto, com pleno atendimento às Especificações, explícitas ou implícitas;

- Controlar a qualidade dos materiais utilizados e dos serviços executados e rejeitar aqueles julgados não satisfatórios;

- Assistir ao Construtor na escolha dos métodos executivos mais adequados, para melhor qualidade e economia nas obras;

- Exigir do Construtor a modificação da técnica de execução inadequada e a recomposição dos serviços não satisfatórios;

- Revisar, quando necessário, os projetos e as disposições técnicas, com adaptações às situações específicas de local e momento;

- Executar todos os ensaios necessários ao controle de construção da obra e interpretá-los devidamente;

- Dirimir as eventuais dúvidas, omissões e discrepâncias dos desenhos e Especificações;

- Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pelo Construtor quanto à produtividade, exigindo deste acréscimo e melhorias necessárias à execução dos serviços dentro dos prazos previstos;

- Executar as medições da obra e abranger os serviços realizados e aceitos, conforme estabelecido no documento contratual.

A Fiscalização poderá exigir, de pleno direito, a qualquer momento, que sejam adotados pela Contratada providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra. Terá também, plena autoridade para suspender, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente.

É importante salientar que a exigência e a atuação da Fiscalização em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva do Construtor no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, Especificações, o Código Civil e demais leis e regulamentos vigentes.

Descrição

1 SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS									
1.1	Composição Própria	0000000020	Administração Local	UN	1,00	R\$ 19.485,68	R\$ 23.571,83	R\$ 19.485,68	R\$ 23.571,83
1.1	Composição Sinapi	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
1.2	Composição Sinapi	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
1.3	Composição Própria	0000000004	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE 1.0 OU SUPERIOR, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.						
1.4	Insumo Sinapi	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS						
1.5	Insumo Sinapi	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA						

A construtora deverá manter na obra um preposto, com conhecimento que lhe permitam conduzir com perfeição a execução de todos os serviços, bem como funcionários na quantidade suficiente para o bom andamento da obra.

Competirá a Empreiteira fornecer toda a ferramenta, maquinário e aparelhamento adequado para a mais perfeita execução dos serviços contratados.

O Construtor compromete-se a manter, em caráter permanente, à frente dos serviços, um engenheiro civil (engenheiro residente) de reconhecida capacidade, escolhido por ele e aceito pela CODEVASF, o qual representará o Construtor, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo dadas ao próprio Construtor.

Esse representante, além de possuir conhecimentos e capacidade profissional requeridos, deverá ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com a obra. O engenheiro residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da CODEVASF.

O Construtor será inteiramente responsável por tudo quanto for pertinente ao pessoal necessário à execução dos serviços.

Cabe ao Construtor:

- Cumprir rigorosamente a legislação sobre Segurança e Higiene do Trabalho e Social em vigor no Brasil;

- Manter seu pessoal segurado contra acidentes do trabalho;

- Afastar da obra, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer empregado seu, cuja permanência nos serviços for julgada inconveniente, por qualquer forma, aos interesses da CODEVASF;

- Adotar as medidas necessárias à prevenção de acidentes e segurança no trabalho;

- Fazer seguro da obra contra incêndio e acidentes;

- Responsabilizar-se, em qualquer caso, por danos e prejuízos causados a pessoas e propriedades em decorrência dos trabalhos de execução de obras e instalações porque respondam, correndo às suas expensas, sem responsabilidade ou ônus algum para a CODEVASF, o ressarcimento ou indenização que tais danos ou prejuízos possam motivar;

- Obedecer a legislação em vigor para o armazenamento, transporte e uso de explosivos (antes de qualquer escavação a fogo, o Construtor deverá apresentar à Fiscalização o plano e a técnica de trabalho a serem utilizados);

- Responsabilizar-se pela guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção à obra, para tanto, deve-se contratar a segurança necessária, através de guardas, o qual vise um perfeito serviço de vigilância;

- Executar qualquer obra que implique em suspensão do trânsito ou redução da área de circulação apenas após a prévia consulta ao órgão competente, anexar as plantas e propor alterações necessárias, com indicação de todas as informações necessárias, o qual inclui prazo e sinalização;

- Executar os serviços de forma a estarem plenamente protegidos contra riscos de acidentes com o próprio pessoal e com terceiros. Com este fim serão utilizadas placas de sinalização, obedecendo as exigências do Código Nacional de Trânsito e as Normas locais porventura existentes; também deverá ser isolado o local de trabalho por meio de cerca resistente, de modo a sinalizar e evitar a queda de pessoas ou veículos nas valas ou cavas abertas;

- Instalar e manter acesas, à noite, lâmpadas pisca-pisca e outros avisos luminosos, em cada ângulo, extremidade da cerca protetora, em cada cavalete de aviso, bem como ao longo do canteiro de trabalho;

- Manter na obra vigias, permanentemente, de forma que a sinalização permaneça em efetivas condições de funcionamento;

- Manter livres as passagens circunjacentes, salvo autorização em contrário dada pela Fiscalização. Os trabalhos deverão ser conduzidos de maneira a intervirem o menos possível com o uso normal das propriedades vizinhas ao local de trabalho;

- Fornecer sinalizadores, quando solicitado pela Fiscalização, a fim de permitir a passagem do tráfego sob controle;

- Remover imediatamente os derramamentos resultantes das operações de transporte ao longo ou através de qualquer via pública;

- Entrar em contato com órgãos Federais, Estaduais e Municipais que visem liberar a execução das obras nos logradouros públicos; seguir as orientações da CODEVASF, estas liberações são de total responsabilidade do Construtor.

Caso o Construtor não adote as providências necessárias e de sua responsabilidade, definidas na presente Especificação ou nos documentos contratuais, principalmente no que tange à segurança contra acidentes, proteção das obras executadas e proteção do patrimônio de terceiros, a CODEVASF poderá promover a execução dos serviços necessários, debitando os seus custos ao Construtor, deduzindo quaisquer quantias devidas ou que venham a ser devidas ao mesmo.

- Executar todos os serviços topográficos necessários à locação das obras de acordo com o projeto. As locações deverão ser referidas aos marcos de referência básico implantados pela Fiscalização;

- Permitir a inspeção e controle por parte da Fiscalização de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar durante a construção das obras.

Tais inspeções não isentam o Construtor das obrigações contratuais e das responsabilidades legais, nos termos do Código Civil Brasileiro;

- Colocar à disposição da Fiscalização todos os meios, de qualquer natureza, necessários e aptos a permitir que as medições sejam executadas pela mesma, de forma rápida e eficiente;

- Só efetuar contrato(s) de sub-empitada(s) após aprovação da Fiscalização. Após concedida autorização para sub-empitada(s), o Construtor continuará a permanecer, para todo e qualquer efeito, e em qualquer circunstância, o único, exclusivo e integral responsável pelas obras, pelos serviços sub-empitados e pelas suas consequências, como se a(s) sub-empitada(s) não existisse(m);

- Efetuar o pagamento de licenças, taxas, impostos, emolumentos, multas e demais contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal dela incumbido, incluídos os seguros e encargos sociais, que em conjunto são de inteira e exclusiva responsabilidade do Construtor;

- Fornecer materiais utilizados na obra para formação das amostras a serem examinadas;

- Proteger todas as propriedades públicas e privadas contra quaisquer perigos devido aos serviços. Não deverá ser interrompido o funcionamento de quaisquer serviços de utilidade pública. Para isso, deverá o Construtor manter, com o auxílio de todos os esforços e meios possíveis, a plena integridade das instalações relacionadas a tais serviços;

- Os danos causados às instalações enterradas existentes (ligações domiciliares de água e esgotos, redes pluviais, etc.) serão reparados pelo Construtor, estes devem pesquisar as interferências antes da abertura das valas;

- Os danos causados às propriedades e utilidades públicas ou privadas, devido à imperfeição ou descuido, que deverão ser reparados no menor prazo possível e sem ônus para a CODEVASF;
 - Reparar qualquer sinalização ou placa atingida pelos trabalhos, com a devida recolocação nas condições previstas, no menor prazo possível;
 - Manter, em local definido pela fiscalização, a Placa da Obra, com dimensões e modelo determinados pela CODEVASF;
 - Os materiais rejeitados pela Fiscalização, que deverão ser retirados imediatamente do canteiro da obra;
- Revisar os projetos e adequá-los estruturalmente e geometricamente às interferências encontradas na obra, sem afetar a sua capacidade hidráulica ou a sua finalidade estrutural;
 - Efetuar o cadastro ("as built") da obra e de interferências, conforme critérios estabelecidos pela CODEVASF;
- Entregar a obra concluída, limpa, testada e em perfeito funcionamento. O(s) veículo(s) a que se refere(m) estas Especificações deverá(ão) atender exclusiva e essencialmente à Fiscalização e utilizado(s) para fins restritos especificados, até o limite quantitativo constante no Edital e deverá(ão) ter, necessariamente, em suas portas, os selos adesivo apropriado, a ser adquirido na CODEVASF.

Critério de Medição e Pagamento:

Administração Local - será pago conforme o percentual de serviços executados no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item da planilha:

$$\%AL = (\text{Valor da Medição Sem AL} / \text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro) Sem AL})$$

Administração Local (AL) terão como unidade na planilha orçamentária "global" e será pago o quantitativo do percentual em número inteiro em valor absoluto com no máximo duas casas decimais.

1.2	Composição Orse	51 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (Placa da Obra)	M2	6,00	R\$ 352,52	R\$ 426,44	R\$ 2.115,12	R\$ 2.558,66
<p>A placa dos serviços deverá ter dimensões de 3,00 x 2,00 m, com formato, modelo e inscrições a serem definidas pela CODEVASF. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0x7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre os serviços.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Este serviço será medido pela área, em metros quadrados (m²), de placa efetivamente confeccionada e instalada no local indicado pela Fiscalização, e será pago pelo preço unitário constante na Planilha de Orçamentaria da licitante vencedora.</p> <p>A estrutura de preço deste serviço compreende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornecimento, transporte, instalação da placa, conforme padrão CODEVASF ou a critério da Fiscalização; - Manutenção da placa durante a execução das obras; - Aquisição, carga, transporte, descarga, operação, manutenção, depreciação e conservação dos equipamentos e ferramentas utilizados; - Aquisição, carga, transporte, descarga, aplicação, ou utilização de materiais (combustíveis, peças, etc.); mão de obra e demais incidências necessárias à perfeita execução dos serviços objeto desta Especificação. 								
1.3	Composição Orse	51 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (Placa do Ima)	M2	2,00	R\$ 352,52	R\$ 426,44	R\$ 705,04	R\$ 852,89
<p>A placa informativa da autorização ambiental deverá ter dimensões de 1,00 x 2,00 m, com formato, modelo e inscrições conforme modelo do IMA/AL e ser confeccionada sob supervisão da CODEVASF. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0x7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre os serviços.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Este serviço será medido pela área, em metros quadrados (m²), de placa efetivamente confeccionada e instalada no local indicado pela Fiscalização, e será pago pelo preço unitário constante na Planilha de Orçamentaria da licitante vencedora.</p> <p>A estrutura de preço deste serviço compreende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornecimento, transporte, instalação da placa, conforme padrão CODEVASF ou a critério da Fiscalização; - Manutenção da placa durante a execução das obras; - Aquisição, carga, transporte, descarga, operação, manutenção, depreciação e conservação dos equipamentos e ferramentas utilizados; - Aquisição, carga, transporte, descarga, aplicação, ou utilização de materiais (combustíveis, peças, etc.); mão de obra e demais incidências necessárias à perfeita execução dos serviços objeto desta Especificação. 								
1.4	Composição Orse	3240 Demolição de piso de alta resistência	M2	231,00	R\$ 15,19	R\$ 18,38	R\$ 3.508,89	R\$ 4.244,70
<p>Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).</p> <p>Demolir os pisos de alta resistência (calçadas existentes) apontados no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Para fins de recebimento e pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado efetivamente executado pela Contratada nos limites estabelecidos pela planilha orçamentária.</p>								

1.5	Insumo Orse	10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	MES	6,00	R\$ 467,60	R\$ 565,66	R\$ 2.805,60	R\$ 3.393,93
<p>O funcionamento dos banheiros químicos disponíveis para aluguel é independente, prático, e a manutenção e limpeza será realizada 3 vezes por semana.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita por mês (mês), de serviços efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
1.6	Composição Própria	0000000022	Mobilização de Pessoal e Equipamentos	UN	1,00	R\$ 716,79	R\$ 867,10	R\$ 716,79	R\$ 867,10
1.6.1	Composição Sinapi	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
<p>MOBILIZAÇÃO</p> <p>A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas com foco no início das obras. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilidade, no local da obra, de todos os equipamentos, mão-de-obra, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em unidades, por mobilização e desmobilização efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado em parcela única correspondente a mobilização na primeira medição conforme cronograma físico financeiro e observando o efetivamente executado pela contratada e obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
1.7	Composição Própria	0000000022	Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	UN	1,00	R\$ 716,79	R\$ 867,10	R\$ 716,79	R\$ 867,10
1.7.1	Composição Sinapi	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
<p>DESMOBILIZAÇÃO</p> <p>A desmobilização consiste na desmontagem e retirada de todas as estruturas, construções e equipamentos do canteiro de obras. Estão incluídos neste item a desmobilização do pessoal, bem como a limpeza geral e reconstituição da área à situação original.</p> <p>Compreenderá, além do desmantelamento do canteiro, a retirada dasmáquinas e dos equipamentos, e o deslocamento dos empregados (quando for o caso).</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em unidades, por mobilização e desmobilização efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado em parcela única correspondente a mobilização na última medição conforme cronograma físico financeiro e observando o efetivamente executado pela contratada e obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									

1.8	Composição Própria	0000000024	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1	R\$ 13.318,73	R\$ 16.111,67	R\$ 13.318,73	R\$ 16.111,67
1.8.1	Insumo Orse	12812	Projeto executivo de urbanização de praças, quadras, parques aquáticos, calçadas, cemitérios, áreas livres para recreação, feiras e exposições - 0m² a 2.000m²						

Para elaboração de um projeto EXECUTIVO de urbanização, o profissional fará o levantamento total da construção, incluindo áreas internas e fachadas. Esse tipo de As Built apresenta as dimensões e as medidas geométricas, bem como traz o detalhamento de materiais empregados em vedações, coberturas e revestimentos..

Desenvolve-se paralelamente à execução propriamente dita da obra, quando se deve constatar eventuais desvios em relação ao projeto básico/executivo e registrar de imediato a ocorrência de alterações, por meio de desenhos e relatórios preliminares a serem emitidos mensalmente. Todos os registros realizados devem ser arquivados pela supervisora das obras também em meio magnético.

Os desenhos e relatórios preliminares e documentos produzidos durante a execução devem ser compilados, gerando um relatório de as built que complementa o projeto executivo considerando as modificações efetivamente implantadas na obra. O relatório deve ser constituído, por exemplo, pelos itens abaixo relacionados, ficando os critérios de necessidade para definição por parte da fiscalização:

- informações gerais do empreendimento;
- geometria;
- pavimentação;
- obras de arte especiais;
- outras obras complementares;
- conclusões;
- anexos.

Salienta-se que a elaboração do as build deve ser feita imediatamente após a conclusão de cada etapa física dos serviços, ou seja, após a conclusão de cada fase construtiva citada anteriormente, deve-se concluir o respectivo as built.

Especificamente para as obras de arte especiais, o critério a ser adotado é o de concluir o as built para cada obra pronta.

APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Todo o material em texto deverá ser apresentado em papel tamanho A4, digitados, com carimbo ou folha de rosto, contendo as informações mencionadas contidas nos carimbos das plantas. As plantas deverão ser apresentadas em papel tamanho A1.

Toda documentação deverá ser entregue em 01 (uma) via original em papel formato da série A da ABNT, devidamente assinada pelo autor ou autores dos projetos, mencionado o número do CREA e providenciando a ART (Anotação de Responsabilidade Técnico) correspondente e recolhida na jurisdição em que for elaborado o projeto.

Além do material impresso, deverão ser apresentados em meio magnético os arquivos digitais das plantas com extensão .DWG ou .DXF, das planilhas com extensão .XLS e dos arquivos texto com extensão .DOC.

Critério de Medição e Pagamento:

O pagamento do item referente ao desenvolvimento de executivo/AS BUILT.

Será feita em unidade, de projeto executivo/AS BUILT executado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.

A elaboração do projeto executivo compreende no detalhamento do projeto básico licitado, sendo apenas necessário a elaboração nos pontos que houver alteração, caso contrário, só haverá a elaboração do as built.

O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora

Para elaboração de um projeto elétrico, o profissional fará levantamentos, como dispositivos de proteção, carga, aterramento, linhas elétricas, divisão da instalação em circuitos, dimensionamento da proteção, de eletrodutos e condutores elétricos, sendo possível listar os materiais que serão utilizados e suas quantidades.

Desenvolve-se paralelamente à execução propriamente dita da obra, quando se deve constatar eventuais desvios em relação ao projeto básico/executivo e registrar de imediato a ocorrência de alterações, por meio de desenhos e relatórios preliminares a serem emitidos mensalmente. Todos os registros realizados devem ser arquivados pela supervisora das obras também em meio magnético.

Os desenhos e relatórios preliminares e documentos produzidos durante a execução devem ser compilados, gerando um relatório de as built que complementa o projeto executivo considerando as modificações efetivamente implantadas na obra. O relatório deve ser constituído, por exemplo, pelos itens abaixo relacionados, ficando os critérios de necessidade para definição por parte da fiscalização:

- informações gerais do empreendimento;
- geometria;
- pavimentação;
- obras de arte especiais;
- outras obras complementares;
- conclusões;
- anexos.

Salienta-se que a elaboração do as built deve ser feita imediatamente após a conclusão de cada etapa física dos serviços, ou seja, após a conclusão de cada fase construtiva citada anteriormente, deve-se concluir o respectivo as built.

Especificamente para as obras de arte especiais, o critério a ser adotado é o de concluir o as built para cada obra pronta.

APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Todo o material em texto deverá ser apresentado em papel tamanho A4, digitados, com carimbo ou folha de rosto, contendo as informações mencionadas contidas nos carimbos das plantas. As plantas deverão ser apresentadas em papel tamanho A1.

Toda documentação deverá ser entregue em 01 (uma) via original em papel formato da série A da ABNT, devidamente assinada pelo autor ou autores dos projetos, mencionado o número do CREA e providenciando a ART (Anotação de Responsabilidade Técnico) correspondente e recolhida na jurisdição em que for elaborado o projeto.

Além do material impresso, deverão ser apresentados em meio magnético os arquivos digitais das plantas com extensão .DWG ou .DXF, das planilhas com extensão .XLS e dos arquivos texto com extensão .DOC.

Critério de Medição e Pagamento:

O pagamento do item referente ao desenvolvimento de executivo/AS BUILT.

Será feita em unidade, de projeto executivo/AS BUILT executado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.

A elaboração do projeto executivo compreende no detalhamento do projeto básico licitado, sendo apenas necessário a elaboração nos pontos que houver alteração, caso contrário, só haverá a elaboração do as built.

O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora

1.9	Composição Orse	53 Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	M2	423,06	R\$ 92,18	R\$ 111,51	R\$ 38.997,67	R\$ 47.175,42
-----	-----------------	--	----	--------	-----------	------------	---------------	---------------

O tapume será construído com chapas de madeira compensadas, espessura de 6mm, colocadas na posição horizontal, justapostas, até a altura de 2,0m, pregadas em estacas de madeira maciça com 6x16cm de seção transversal, espaçados de 2,44m e cravadas no solo. Os montantes intermediários e as travessas serão peças.

Esse tapume será executado para isolar a área da obra.

Critério de Medição e Pagamento:

Será feita em metro quadrado (m²), de serviços efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.

O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.

1.10	Composição Orse	4175	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	1.938,68	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 1.318,30	R\$ 1.589,71
<p>O Construtor não dará início a qualquer serviço sem que sua locação tenha sido verificada pela Fiscalização, mas tal verificação não eximirá o Construtor da responsabilidade da exata execução dos trabalhos; O Construtor será responsável pela conservação e manutenção dos marcos de referência básicos instalados pela Fiscalização e, em caso de destruição ou dano dos marcos, por empregado ou por terceiros, intencionalmente ou por negligência, será o Construtor debitado da despesa resultante de sua reposição e ficará o mesmo responsável por quaisquer erros ocasionados pela perda dos mesmos.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de locação, inclusive nota de serviço, efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela Fiscalização.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
2	ALVENARIAS, PAINÉIS E VEDAÇÕES								
2.1	Composição Orse		Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 93 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	M3	34,97	R\$ 394,14	R\$ 476,79	R\$ 13.783,07	R\$ 16.673,34
<p>As paredes de contenção em alvenaria de pedra argamassada deverão ser alinhadas corretamente e seguir distancias e alturas indicadas no projeto. As pedras deverão ser provenientes de jazida regulamentada e licenciada pelo órgãos competentes e assentadas com argamassa de cimento e areia na proporção de 1 pra 5. As pedras deverão ser molhadas previamente, com assentamento formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
2.2	Composição Sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	149,33	R\$ 4,93	R\$ 5,96	R\$ 736,19	R\$ 890,00
<p>A empresa deverá proceder com a execução do chapisco em todas as superfícies a serem revestidas, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 preparo manual. Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
2.3	Composição Sinapi	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	149,33	R\$ 31,67	R\$ 38,31	R\$ 4.729,28	R\$ 5.720,83
<p>O serviço será realizado com Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, executado de forma manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm. Execução: Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									

2.4	Composição Orse	11201	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	M2	41,17	R\$ 243,76	R\$ 294,87	R\$ 10.035,59	R\$ 12.139,79
<p>Gradil de proteção do Playground Infantil compostos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 1 1/4"; - Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado com malha de 2". <p>A instalação deverá obedecer a seguinte ordem: pialretes-painel-pilaretes.</p> <p>Os pilaretes deverão ser chumbados no piso da praça. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento. A tela galvanizada deverá ser fixada aos pilaretes por meio de fixadores específicos ou soldados.</p> <p>Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
2.5	Composição Sinapi	88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	149,33	R\$ 14,49	R\$ 17,52	R\$ 2.163,79	R\$ 2.616,26
<p>A tinta utilizada deverá atender a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha</p> <p>A pintura com tinta latex, tipo semi brilho, será aplicada conforme indicação no projeto arquitetônico nas paredes internas da edificação.</p> <p>As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.</p> <p>A pintura só deve ser iniciada após a cura completa do reboco, que será de 30 dias após a execução.</p> <p>A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.</p> <p>Logo após o emassamento e lixamento aplica-se uma demão de tinta, após a perfeita homogeneização da tinta com seu diluente.</p> <p>Aguardar a secagem da primeira demão, por um período de 24h para aplicação da outra demão para uma boa qualidade no acabamento.</p> <p>Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.</p> <p>As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura á base de latex acrílico.</p> <p>Não serão permitiras pinturas em dias chuvosos, pois a baixa temperatura e alta umidade, causam problemas de secagem e interferem na boa qualidade do serviço.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
2.6	Composição Sinapi	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	47,33	R\$ 32,57	R\$ 39,39	R\$ 1.541,53	R\$ 1.864,32
<p>Nos acessórios confeccionados em aço, inclusive gradeamento, deverá ser usada lixa fina, após eliminar-se toda a poeira e se vará vedação de todos os furos existentes e a selagem com fundo preparador próprio. Em seguida, executar-se-á duas demãos de tinta esmalte brilhante na cor indicada em projeto, sob fundo branco fosco, seguindo todas e quaisquer recomendações do fabricante.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									

2.7	Composição Orse	11984	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	M	25,84	R\$ 137,11	R\$ 165,86	R\$ 3.542,92	R\$ 4.285,82
<p>Fornecimento e Instalação de Corrimão metálico confeccionado em tubo de aço costurado.</p> <p>Corrimão para rampa de acesso à praça:</p> <p>- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 1 1/2";</p> <p>Os pilaretes deverão ser chumbados no piso da praça. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento.</p> <p>Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro linear (m), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
2.8	Composição Orse	151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	M2	161,33	R\$ 39,34	R\$ 47,58	R\$ 6.346,72	R\$ 7.676,08
<p>Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados.</p> <p>Os blocos devem ser assentados com ARGAMASSA EM TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.</p> <p>As vedações e divisões dos jardins deverão ser executadas em alvenaria de bloco cerâmico, deverão ser alinhados corretamente e seguir distancias e alturas indicadas no projeto. Os blocos deverão ser bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8. Os blocos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm, depois da compressão dos tijolos contra a argamassa, tomando-se o devido cuidado para se evitar juntas abertas ou secas. Na execução das alvenarias deve-se cuidar dos detalhes de esquadrias a fim de que as mesmas possam ser perfeitamente assentadas sem cortes posteriores e prejudiciais a alvenaria.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	Composição Orse	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	99,63	R\$ 40,59	R\$ 49,10	R\$ 4.043,98	R\$ 4.891,83
<p>A execução do serviço devera ser seguida aos projetos e as especificações no que se refere à locação, profundidade e declividade da escavação, entretanto em alguns casos, as escavações poderão ser levadas ate uma profundidade superior a projetada, ate que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da FISCALIZAÇÃO.</p> <p>Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.</p> <p>Escavação será executada de forma manual. As escavações das valas etc, deverão proporcionar depois de concluídas, condições adequadas para execução de alvenaria e regularização do terreno conforme projetos. O fundo das valas deverá ser perfeitamente regularizado e apiloado, para melhor execução dos serviços subsequentes. Os locais escavados deverão ficar livres de água, qualquer que seja a sua origem (chuva, afloramento de lençol freático, etc), devendo para isso ser providenciada a sua drenagem através de esgotamento, para não prejudicar os serviços ou causar danos à obra. Sempre que as condições do solo exigir, será executado o escoramento das valas, a sob responsabilidade da CONTRATADA. Deverão ser observadas as imposições do local de trabalho, principalmente as concernentes à segurança dos transeuntes e de animais.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>A escavação será medida por metro cúbico (m³) do material escavado até as cotas e limites mostrados nos desenhos ou estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO. Os levantamentos topográficos serão feitos antes do início e depois da escavação. A FISCALIZAÇÃO classificará os materiais encontrados, enquanto a escavação estiver sendo realizada, para cálculo das quantidades correspondentes a cada categoria de material.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p> <p>Deverá incluir os custos de mão-de-obra, equipamentos e materiais necessários para realizar o serviço como especificado, incluindo carregamento, transporte, descarga e espalhamento dos materiais quando necessário.</p> <p>Nenhuma medição ou pagamento será feito para qualquer escavação que a FISCALIZAÇÃO considere estar em excesso àquela requerida para o adequado desempenho da obra ou pela remoção do material que tenha caído dentro da área escavada.</p>									

3.2	Composição Sinapi	96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	99,63	R\$ 35,59	R\$ 43,05	R\$ 3.545,83	R\$ 4.289,07
<p>O material proveniente da Escavação para regularização de nível e para execução de alvenarias deverá ser espalhado nas áreas onde há déficit de nivelamento e vigorosamente compactado. Caso haja excedente de solo, este deverá ser depositado nas áreas de jardim, porém sem compactação.</p> <p>O aterro será medido por metro cúbico (m³) do material escavado até as cotas e limites mostrados nos desenhos ou estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO. Os levantamentos topográficos serão feitos antes do início e depois da escavação. A FISCALIZAÇÃO classificará os materiais encontrados, enquanto a escavação estiver sendo realizada, para cálculo das quantidades correspondentes a cada categoria de material.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p> <p>Deverá incluir os custos de mão-de-obra, equipamentos e materiais necessários para realizar o serviço como especificado, incluindo carregamento, transporte, descarga e espalhamento dos materiais quando necessário.</p> <p>Nenhuma medição ou pagamento será feito para qualquer escavação que a FISCALIZAÇÃO considere estar em excesso àquela requerida para o adequado desempenho da obra ou pela remoção do material que tenha caído dentro da área escavada.</p>								
4	PISOS E PAVIMENTAÇÕES							
4.1	Composição Sinapi	93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	126,11	R\$ 60,84	R\$ 73,59	R\$ 7.672,53	R\$ 9.280,43
<p>Os pavimentos INTERTRAVADOS de concreto serão constituídos por peças pré-fabricadas de concreto de cimento Portland, do tipo "I" retangular, com 8,0 cm de espessura, articuladas, com suas faces laterais retas e que serão assentes sobre uma camada subjacente especificada no projeto. Em um bloco pré-moldado de concreto para pavimentos caracterizam-se os seguintes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none">• face superior(ou face de desgaste): é aquela sobre a qual passa o tráfego e é a que define o formato do bloco.• face inferior: tema mesma forma e dimensões que a superior e é a que apoia o bloco sobre a camada de areia.• faces laterais (ou paredes): serão retas mas sempre perpendiculares as duas faces anteriores. Não tem ombros de apoio com os blocos vizinhos e definem a espessura ou altura do bloco.• chanfro: é o recorte em ângulo entre a face superior e as faces laterais que pode existir num bloco. A largura do chanfro não deve ser superior a 1cm e se destina a melhorar o aspecto da peça, a facilitar a sua manipulação e ajudar no rejuntamento com areia. <p>As operações de assentamento dos blocos somente poderão ter início após a conclusão dos serviços de drenagem e preparo das camadas subjacentes especificadas pelo projeto, executadas de acordo com as respectivas especificações.</p> <p>Os blocos de concreto serão assentes normalmente sobre uma camada de areia média, com espessura mínima de 6 cm.</p> <p>No caso em que os blocos de concreto sejam assentes sobre base de concreto magro, que terá consistência adequada ao assentamento, será dispensada a camada de material inerte mencionada anteriormente.</p> <p>O assentamento será iniciado com uma fileira de blocos dispostos na direção da menor dimensão da área a pavimentar, a qual servirá como guia para melhor disposição das peças.</p> <p>O arremate com os alinhamentos existentes ou com superfícies verticais será feito com auxílio de peças pré-moldadas ou cortadas em forma de ½ ou ¾ de bloco.</p> <p>O rejuntamento dos blocos ou lajotas de concreto será executado conforme previsto no projeto, com as juntas apresentando espessura de 3 mm, obedecendo às prescrições descritas a seguir:</p> <p>Todo o processo executivo de pavimentação com lajotas deverá atender às especificações da NBR 15953/2011, norma esta referente à execução de pavimento intertravado com peças de concreto.</p> <p><i>Rejuntamento com Areia Fina</i></p> <p>No caso de blocos assentes sobre coxim de areia, após o assentamento será espalhada uma camada de areia, e com ela serão preenchidas as juntas dos blocos.</p> <p>O rejuntamento com areia é necessário para reduzir a percolação de água e garantir o funcionamento mecânico do pavimento. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos e o pavimento perde travamento, deteriorando rapidamente.</p> <p>Depois de varrido e removido o excesso de areia, o pavimento será comprimido através de compactador vibratório de placas.</p> <p><i>Compactação Inicial</i></p> <p>Tanto na compactação inicial, como na compactação final realizado após o rejuntamento, devem ser realizados com uma placa de vibro compressão de tamanho 0,25 a 0,50 m². Deve-se passar a vibro compactadora, pelo menos, duas vezes, e em direções opostas: primeiro um círculo completo num sentido e logo depois, no sentido contrário. Deve haver uma sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação e o rejuntamento devem avançar até um metro antes de alcançar a extremidade livre não confinada em que prossegue a pavimentação.</p> <p>Após a compactação inicial, retirar com auxílio de duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda aqueles blocos que quebraram e substituí-los por novos. Esta operação deve ser executada antes do rejunte e da compactação final, porque nesta fase, essa atividade ainda é fácil.</p> <p><i>Compactação Final e Limpeza</i></p> <p>A compactação final se executa com o mesmo equipamento e da mesma forma que a inicial. Apenas que a varrição pode ser alternada ou simultânea com a compactação. Deve evitar-se que a areia grude na superfície dos blocos e nem forme protuberâncias que afundem excessivamente os blocos, quando a vibro compactadora passar sobre eles. Deverão ser feitas, pelo menos quatro passadas, em diversas direções, e com a placa vibro compressora e sobreposicionando parcialmente os percursos sucessivos. Encerrada esta operação o pavimento pode ser aberto ao tráfego.</p> <p>Se for possível, o excesso de areia para rejunte deve ser deixado sobre o pavimento umas duas semanas, de modo que o próprio tráfego contribua para completar o selado das juntas.</p> <p>Evidentemente que isto só é recomendável na ausência de chuvas, quando a frenagem não for dificultada ou a poeira não incomodar. Caso isto não seja possível deverá ser realizada a varrição final e aberta ao tráfego. Uma ou duas semanas depois o empreiteiro deverá voltar para refazer a selagem e nova varrição. Não será permitido jogar água sobre o pavimento antes de um mês.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>								

4.2	Composição Sinapi	92396	RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	648,36	R\$ 55,20	R\$ 66,77	R\$ 35.789,47	R\$ 43.290,99
-----	-------------------	-------	--	----	--------	-----------	-----------	---------------	---------------

Os pavimentos INTERTRAVADOS de concreto serão constituídos por peças pré-fabricadas de concreto de cimento Portland, do tipo "I" retangular, com 8,0 cm de espessura, articuladas, com suas faces laterais retas e que serão assentes sobre uma camada subjacente especificada no projeto. Em um bloco pré-moldado de concreto para pavimentos caracterizam-se os seguintes elementos:

- face superior(ou face de desgaste): é aquela sobre a qual passa o tráfego e é a que define o formato do bloco.
- face inferior: tema mesma forma e dimensões que a superior e é a que apoia o bloco sobre a camada de areia.
- faces laterais (ou paredes): serão retas mas sempre perpendiculares as duas faces anteriores. Não tem ombros de apoio com os blocos vizinhos e definem a espessura ou altura do bloco.
- chanfro: é o recorte em ângulo entre a face superior e as faces laterais que pode existir num bloco. A largura do cranfro não deve ser superior a 1cm e se destina a melhorar o aspecto da peça, a facilitar a sua manipulação e ajudar no rejuntamento com areia.

As operações de assentamento dos blocos somente poderão ter início após a conclusão dos serviços de drenagem e preparo das camadas subjacentes especificadas pelo projeto, executadas de acordo com as respectivas especificações. Os blocos de concreto serão assentes normalmente sobre uma camada de areia media, com espessura mínima de 6 cm.

No caso em que os blocos de concreto sejam assentes sobre base de concreto magro, que terá consistência adequada ao assentamento, será dispensada a camada de material inerte mencionada anteriormente.

O assentamento será iniciado com uma fileira de blocos dispostos na direção da menor dimensão da área a pavimentar, a qual servirá como guia para melhor disposição das peças.

O arremate com os alinhamentos existentes ou com superfícies verticais será feito com auxílio de peças pré-moldadas ou cortadas em forma de ½ ou ¾ de bloco.

O rejuntamento dos blocos ou lajotas de concreto será executado conforme previsto no projeto, com as juntas apresentando espessura de 3 mm, obedecendo às prescrições descritas a seguir:

Todo o processo executivo de pavimentação com lajotas deverá atender às especificações da NBR 15953/2011, norma esta referente à execução de pavimento intertravado com peças de concreto.

Rejuntamento com Areia Fina

No caso de blocos assentes sobre coxim de areia, após o assentamento será espalhada uma camada de areia, e com ela serão preenchidas as juntas dos blocos.

O rejuntamento com areia é necessário para reduzir a percolação de água e garantir o funcionamento mecânico do pavimento. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos e o pavimento perde travamento, deteriorando rapidamente.

Depois de varrido e removido o excesso de areia, o pavimento será comprimido através de compactador vibratório de placas.

Compactação Inicial

Tanto na compactação inicial, como na compactação final realizado após o rejuntamento, devem ser realizados com uma placa de vibro compressão de tamanho 0,25 a 0,50 m². Deve-se passar a vibro compactadora, pelo menos, duas vezes, e em direções opostas: primeiro um círculo completo num sentido e logo depois, no sentido contrario. Deve haver uma sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação e o rejuntamento devem avançar até um metro antes de alcançar a extremidade livre não confinada em que prossegue a pavimentação.

Após a compactação inicial, retirar com auxílio de duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda aqueles blocos que quebraram e substitui-los por novos. Esta operação deve ser executada entes do rejunte e da compactação final, porque nesta fase, essa atividade ainda é fácil.

Compactação Final e Limpeza

A compactação final se executa com o mesmo equipamento e da mesma forma que a inicial. Apenas que a varrição pode ser alternada ou simultânea com a compactação. Deve evitar-se que a areia grude na superfície dos blocos e nem forme protuberâncias que afundem excessivamente os blocos, quando a vibro compactadora passar sobre eles. Deverão ser feitas, pelo menos quatro passadas, em diversas direções, e com a placa vibro compressora e sobreposicionando parcialmente os percursos sucessivos. Encerrada esta operação o pavimento pode ser aberto ao tráfego.

Se for possível, o excesso de areia para rejunte deve ser deixado sobre o pavimento umas duas semanas, de modo que o próprio trafego contribua para completar o selado das juntas.

Evidentemente que isto só é recomendável na ausência de chuvas, quando a frenagem não for dificultada ou a poeira mão incomodar. Caso isto não seja possível deverá ser realizada a varrição final e aberta ao trafego. Uma ou duas semanas depois o empreiteiro deverá voltar para refazer a selagem e nova varrição. Não será permitido jogar água sobre o pavimento antes de um mês.

Critério de Medição e Pagamento:

Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.

O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.

4.3	Composição Orse	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M2	93,58	R\$ 61,90	R\$ 74,88	R\$ 5.792,60	R\$ 7.007,27
<p>Preparação do terreno</p> <p>Por ser versátil, pode ser fixada em praticamente qualquer tipo de base: terra, concreto e piso. É necessário preparar a superfície para a aplicação da grama sintética, eliminando sujeiras e itens pontiagudos.</p> <p>Todo o terreno deve ser limpo minuciosamente para receber o tapete de grama. No caso do piso cimentado, deverão ser removidos, pós, poeiras, pedras pequenas e outras irregularidades. Em seguida, um adesivo de contato é aplicado em todo o espaço.</p> <p>Construção da base</p> <p>O revestimento sintético deve ser aplicado em uma nova base para que a cola possa ser fixada. Portanto, essa base deve ser construída em um piso ou contrapiso firme e sólido para receber a grama artificial. É possível que esse suporte seja feito de concreto, lajota, cerâmica, pedra lisa e piso asfáltico. Desse modo, o processo de como instalar grama sintética fica mais fácil.</p> <p>Instalação do gramado</p> <p>Agora, vamos ao que interessa: o passo a passo de como instalar grama sintética.</p> <p>1- Posicione a grama sintética no local adequado;</p> <p>2- aplique a cola para uso externo em toda extensão da base;</p> <p>3- desenrole o gramado enquanto a base seca;</p> <p>4- recorte os obstáculos com a ajuda de uma tesoura ou estilete;</p> <p>5- deixe as emendas das tiras de grama nas áreas de menor circulação;</p> <p>6- dobre as extremidades;</p> <p>7- passe cola no verso da grama sintética e no piso;</p> <p>8- pressione a grama contra o chão para maior aderência;</p> <p>9- aguarde alguns minutos e feche as emendas;</p> <p>10- faça os acabamentos necessários com capricho.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
4.4	Composição Própria	000000002	EXECUÇÃO DE PASSEIO/CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, NÃO ARMADO	M2	620,30	R\$ 60,53	R\$ 73,22	R\$ 37.546,75	R\$ 45.418,36
<p>Após vigorosa compactação manual com soquete da área, proceder-se-á a execução do piso de concreto desenhado para passeio.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
4.5	Composição Orse	9418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	6,88	R\$ 81,94	R\$ 99,12	R\$ 563,74	R\$ 681,94
<p>Durante a execução da pavimentação do Passeio/Calçada, deverá serão afixadas com argamassa AC-II as placas de piso tátil direcional/alerta conforme indicação de projeto.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
4.6	Composição Própria	000000007	PINTURA PARA RAMPA DE ACESSO PCD	M2	37,50	R\$ 23,65	R\$ 28,60	R\$ 886,87	R\$ 1.072,50
<p>Execução: Após o lixamento da superfície proceder-se-á a preparação e aplicação da tinta epoxi; observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir a tinta conforme indicação do fabricante; Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações para a devida secagem.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									

5	SERVIÇOS DE JARDINAGEM								
5.1	Composição Sinapi	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	483,17	R\$ 10,50	R\$ 12,70	R\$ 5.073,28	R\$ 6.136,25
<p>O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.</p> <p>AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo.</p> <p>O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.</p> <p>PÓS PLANTIO</p> <p>Após o plantio, todo o jardim deve ser abundantemente regado. A rega, apesar de imediata , não deve ser feita nas horas de maior insolação e sim nas primeiras horas damanhã e ao cair da tarde.</p> <p>Durante os primeiros 60 dias após o final do plantio deve se fazer;</p> <p>Limpeza de pragas e substituição das espécies mortas e doentes;</p> <p>Desinfecção fitossanitária</p> <p>Adubação de cobertura com adubo químico (50gr/m2 de NPK 10.10.10) e orgânico (50grm2 de torta de mamona)</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
5.2	Composição Sinapi	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	17,00	R\$ 77,79	R\$ 94,10	R\$ 1.322,43	R\$ 1.599,70
<p>A contratada deverá seguir as as quantidades constantes no projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos.</p> <p>Além de fornecer mudas em perfeitas condições fitossanitárias, essa empresa deverá adotar cuidados especiais ao executar as obras, de modo a garantir não só a integridade do projeto quanto o bom desenvolvimento de todas as espécies vegetais. Esses cuidados se referem ao preparo do solo, a qualidade do solo a ser introduzido, qualidades das mudas e manuseio das mesmas.</p> <p>As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios:</p> <p>Ornamentais - Árvores de Médio Porte – Deverão apresentar uniformidade e boa qualidade fitossanitária , devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estar em bom estado nutricional, também é recomendado que possuam torrão proporcional ao seu porte e estejam bem enraizadas.</p> <p>Forrações: Devem ser uniformes, em bom estado nutricional e ótima qualidade fitossanitária além de estarem bem enraizadas.</p> <p>Espécies a serem utilizadas (12 unidades): Cássia-do-nordeste (Senna spectabilis var. excelsea), Jacarandá Jacaranda mimosaeolia, Canafístula Senna spectabilis, Ipê Tabeubia spp, Jasmim-manga (Plumeria rubra) e Flamboyant-mirim (Caesalpinia pulcherrima).</p> <p>Espécies de Palmeiras a Serem Utilizadas (5 unidades): Palmeira Imperial Roystonea oleracea.</p> <p>PÓS PLANTIO</p> <p>Após o plantio, todo o jardim deve ser abundantemente regado. A rega, apesar de imediata , não deve ser feita nas horas de maior insolação e sim nas primeiras horas damanhã e ao cair da tarde.</p> <p>Durante os primeiros 60 dias após o final do plantio deve se fazer;</p> <p>Limpeza de pragas e substituição das espécies mortas e doentes;</p> <p>Desinfecção fitossanitária</p> <p>Adubação de cobertura com adubo químico (50gr/m2 de NPK 10.10.10) e orgânico (50grm2 de torta de mamona)</p> <p>Critério de Medição e Pagamento:</p> <p>Será feita POR UNIDADE de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
5.3	Composição Orse	3319	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (pingo de ouro)	UN	9,00	R\$ 2,71	R\$ 3,27	R\$ 24,39	R\$ 29,43
<p>A contratada deverá seguir as as quantidades constantes no projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos.</p> <p>Além de fornecer mudas em perfeitas condições fitossanitárias, essa empresa deverá adotar cuidados especiais ao executar as obras, de modo a garantir não só a integridade do projeto quanto o bom desenvolvimento de todas as espécies vegetais. Esses cuidados se referem ao preparo do solo, a qualidade do solo a ser introduzido, qualidades das mudas e manuseio das mesmas.</p> <p>As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios:</p> <p>Ornamentais Arbustivas – Deverão apresentar uniformidade e boa qualidade fitossanitária , devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estar em bom estado nutricional, também é recomendado que possuam torrão proporcional ao seu porte e estejam bem enraizadas.</p> <p>Forrações: Devem ser uniformes, em bom estado nutricional e ótima qualidade fitossanitária além de estarem bem enraizadas.</p>									

PÓS PLANTIO

Após o plantio, todo o jardim deve ser abundantemente regado. A rega, apesar de imediata , não deve ser feita nas horas de maior insolação e sim nas primeiras horas da manhã e ao cair da tarde.
Durante os primeiros 60 dias após o final do plantio deve se fazer;
Limpeza de pragas e substituição das espécies mortas e doentes;
Desinfecção fitossanitária
Adubação de cobertura com adubo químico (50gr/m2 de NPK 10.10.10) e orgânico (50gr/m2 de torta de mamona)

Critério de Medição e Pagamento:
Será feita POR UNIDADE de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.
O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.

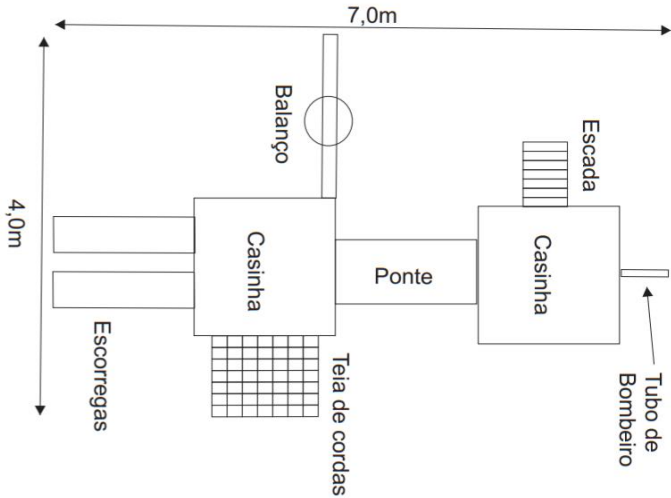
6 BRINQUEDOS E ACESSÓRIOS

6.1	Composição Orse	11098	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UN	1,00	R\$ 12.200,82	R\$ 14.759,33	R\$ 12.200,82	R\$ 14.759,33
-----	-----------------	-------	---	----	------	---------------	---------------	---------------	---------------

Fornecimento e Instalação de Playground Médio Com Cercado de Madeira com os seguintes brinquedos:
02 escorregadores;
01 escada horizontal;
01 balanço de pneu com corda;
01 barra;
01 banquinho de balanço em madeira com corda;
01 escada vertical;
02 casa tarzan com cobertura em telhas e 02 cercados de madeira.



Informações Técnicas:
Área das casinhas:
Altura do chão até o piso das casinhas: 1,30m
Área de necessária para instalação: 9,0m x 6,0m
Altura Máxima: 3,20m
Profundidade das Colunas: 0,40m
Indicação de idade: Crianças de 3 a 12 anos




Critério de Medição e Pagamento:
Será feita POR UNIDADE de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO.
O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.

6.2	Composição Orse	9329	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UN	1,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.129,07	R\$ 1.760,00	R\$ 2.129,07
Fornecimento e Instalação de Brinquedo - Gangorra Dupla de Madeira.									
Critério de Medição e Pagamento: Será feita POR UNIDADE de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									

6.3	Composição Orse	2411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	UN	10,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.330,67	R\$ 11.000,00	R\$ 13.306,70
Fornecimento e Instalação de Banco de Madeira com estrutura de ferro fundido									
Critério de Medição e Pagamento: Será feita POR UNIDADE de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.				 					

6.4	Composição Orse	12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	UN	4,00	R\$ 633,84	R\$ 766,75	R\$ 2.535,36	R\$ 3.067,00
Fornecimento e Instalação de mesas de xadrês em concreto armado.									
Critério de Medição e Pagamento: Será feita POR UNIDADE de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.				 					

6.5	Composição Orse	2406	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	UN	1,00	R\$ 2.830,00	R\$ 3.423,45	R\$ 2.830,00	R\$ 3.423,45
Fornecimento e Instalação de balanços em aço industrial ou madeira.									
Critério de Medição e Pagamento: Será feita POR UNIDADE de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	Composição Própria	0000000003	POSTE RETO TELECÔNICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, H = 8 METROS, COM 02 PROJETOES, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50/60W CADA.	UN	1,00	R\$ 2.890,38	R\$ 3.496,49	R\$ 2.890,38	R\$ 3.496,49
Fornecimento e Instalação de poste metálico e luminárias de Led conforme indicação de projeto.									
Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									
7.2	Composição Sinapi	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	512,80	R\$ 7,18	R\$ 8,68	R\$ 3.681,90	R\$ 4.451,10
FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, BITOLA DE 4,0MM, CORRENTE MÁXIMA DE 32A.									
Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									
7.3	Composição Sinapi	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	158,00	R\$ 12,49	R\$ 15,10	R\$ 1.973,42	R\$ 2.385,80
Fornecimento e instalação de em piso de Eletroduto rígido, fabricado em PVC, diâmetro de 32mm.									
Fabricado em PVC antichama, é imune a elementos nocivos do solo e tem alta resistência mecânica. Será utilizado em toda a instalação da praça.									
Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									

7.4	Composição Sinapi	101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 34,52	R\$ 41,75	R\$ 276,16	R\$ 334,00
<p>RELÊ FOROELÉTRICO, BIVOLT, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1000W, A SER INSTALADO EM LUMINÁRIAS EXTERNAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME INDICAÇÕES DE PROJETO.</p> <p>Será instalado em todas as luminárias na extensão da praça, para que as mesmas ascendam e apaguem automaticamente e não haja interferência causada por ligação em série num único relê. Principal função é transformar informação de luz em liberação ou bloqueio de corrente elétrica.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
7.5	Composição Própria	000000005	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM DRENO DE BRITA E TAMPA	UN	13,00	R\$ 287,50	R\$ 347,78	R\$ 3.737,50	R\$ 4.521,14
<p>Instalação de Caixa de Passagem para instalação elétrica, fabricada em alvenaria e tampa de concreto, dreno interno em briga 03 e 04.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
7.6	Composição Própria	000000006	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X100 COM DRENO DE BRITA E TAMPA	UN	2,00	R\$ 190,25	R\$ 230,14	R\$ 380,50	R\$ 460,28
<p>Instalação de Caixa de Passagem para instalação elétrica, fabricada em alvenaria e tampa de concreto, dreno interno em briga 03 e 04 instaladas nas extremidades da travessia do eletroduto sob a rua.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
7.7	Composição Sinapi	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 51,01	R\$ 61,70	R\$ 408,08	R\$ 493,60
<p>Fornecimento e Instalação de Haste para Aterramento, diâmetro de 5/8", comprimento de 3,00m.</p> <p>As hastes de aterramento aço-cobreadas e seus acessórios devem apresentar bom aspecto, no que diz respeito ao acabamento geral, uma haste de aterramento aço-cobreada é constituída por uma barra cilíndrica trefilada de aço-carbono recoberta por uma camada de cobre protetora contra corrosão.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
7.8	Insumo Orse	664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UN	8,00	R\$ 3,70	R\$ 4,47	R\$ 29,60	R\$ 35,76
<p>Fornecimento e Instalação de conector para haste para aterramento.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									
7.9	Composição Sinapi	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 117,50	R\$ 142,13	R\$ 117,50	R\$ 142,13
<p>Fornecimento de Quadro Geral para 01 Disjuntor, tipo de sobrepor, a ser instalado no poste de distribuição da rede para abrigo do sistema de acionamento geral (disjuntor) da rede.</p> <p>Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.</p>									

7.10	Composição Sinapi	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 14,39	R\$ 17,40	R\$ 14,39	R\$ 17,40
Disjuntor monopolar, termomagnético, correte nominal de 32A, conforme indicação de projeto.									
Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									
7.11	Composição Sinapi	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,50	R\$ 352,59	R\$ 426,52	R\$ 176,29	R\$ 213,26
O envelopamento do eletroduto enterrado sob ruas e calçadas será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações (eletrodutos). Na execução do envelopamento de cocnreto magro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional. O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de réguas de madeira ou metálicas deslizando sobre "mestras" niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro. O lançamento deverá ser cuidadoso para não danificar o eletroduto existente que ao final do processo deverá ficar no meio do volume de concreto a fim de proporcionar-lhe proteção mecânica.									
Critério de Medição e Pagamento: Os serviços referentes a parte elétrica serão medidos e pagos conforme item da planilha orçamentaria, quando efetivamente realizada, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.1	Composição Orse	2450	Limpeza geral	M2	1.938,68	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 3.722,26	R\$ 4.497,73
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza; deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz, ligadas de modo definitivo. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, plástico eoutros, bem como os azulejos, aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.									
Critério de Medição e Pagamento: Será feita em metro quadrado (m²), de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									
8.2	Composição Orse	3167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UN	1,00	R\$ 1.744,85	R\$ 2.110,74	R\$ 1.744,85	R\$ 2.110,74
Fornecimento e Intalação de Placa de Inauguração em alumínio, dimensões 0,60 x 0,80 m, formato, modelo e inscrições a serem definidas pela CODEVASF em conjunto com a Prefeitura Municipal de Coité do Nóia/AL. A Placa deverá ser instalada na parede de contenção entre os Níveis 51.70 e 52.70.									
Critério de Medição e Pagamento: Será feita POR UNIDADE de serviço efetivamente realizado, nos limites definidos nestas especificações ou pela FISCALIZAÇÃO. O pagamento do item será realizado, observando o efetivamente executado pela contratada, obedecendo o limite constante na planilha orçamentária da licitante vencedora.									