


MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	DATA: 05/08/2024
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	143.0m ²	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. ADMINISTRAÇÃO GERAL

1.1.1. COM-66761352 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

A Administração local representa todos os custos locais que não são diretamente relacionados com os itens da planilha. Os editais de licitação devem estabelecer critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra; neste caso, o pagamento será realizado de forma mensal durante o PRAZO DE EXECUÇÃO estabelecido pelo cronograma. Em caso de aditivo de prazo de execução em virtudes de atraso ou de prorrogações injustificadas, este item não poderá ser aditado. A Administração local foi orçada de acordo com premissas estabelecidas pela Administração proprietária da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 2,00 m x 3,00 m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

2.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Para o início e desenvolvimento das atividades de obra é necessário que o canteiro seja provido de instalações elétricas e de instalações hidrossanitárias, sem as quais, o trabalho a ser iniciado fica bastante prejudicado.

São muitos os equipamentos necessários para o início e o desenvolvimento das atividades de obra como, por exemplo, betoneiras, serras elétricas, guincho para funcionamento do elevador de obra, entre outros. No caso de não existir rede no local, deve-se fazer um pedido de estudo junto à concessionária, para verificar a viabilidade de extensão da rede existente até a obra. Este procedimento, de modo geral, demora cerca de dois meses. Esta demora, na maioria das vezes, pode comprometer o início da obra. Neste caso, é possível adotar-se uma solução temporária e extrema como, por exemplo, optar-se pela energia gerada a diesel, na própria obra, a qual, no entanto, apresenta-se mais cara que a energia elétrica.

Rúbrica
 BDI : 25,92%
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	DATA :	Rúbrica	
	PRAÇA ITAICABA		05/08/2024	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAICABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ITAICABA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA				
UNIDADES:	143,0m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12				

Durante a implantação do canteiro, cuidado especial deve ser dado à montagem do quadro provisório de distribuição de energia, pois uma instalação mal realizada pode ser fonte de muitos riscos aos operários.

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Deverá ser previsto um ponto de água para abastecimento do canteiro de obras a ser definido entre a CONTRATADA e a CAGECE. Deve ser instalado em local apropriado, respeitando os limites do projeto e do passeio público, de maneira a não atrapalhar as atividades do canteiro.

2.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

2.2.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Para este projeto, será necessário executar cortes, onde deve ser retirado material orgânico, nos primeiros 15 cm, possibilitando o nivelamento do terreno.

2.2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carga do material orgânico retirado para a implantação da praça.


2.2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Todo o material decorrente da escavação a ser feita deverá ser retirado do local através de caçamba e transportado para um local apropriado, a serviço da CONTRATADA.

2.3. LOCAÇÃO DE OBRA

2.3.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50 cm pontaletes de pinho de 3" x 3" ou 3" x 4" ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50 m e a 1,20 m das paredes da futura construção, que posteriormente poderão ser utilizadas para andaimes. Nos pontaletes serão pregadas tábuas na volta toda da construção (geralmente de 15 ou 20 cm), em nível e aproximadamente 1,00 m do piso. Pregos fincados nas tábuas com distâncias entre si iguais às interdistâncias entre os eixos da construção, todos identificados com letras e

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	DATA : 05/08/2024	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	ITAIÇABA-CE	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
UNIDADES:	143,0m ²	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12					

algarismos respectivos pintados na face vertical interna das tábuas, determinam os alinhamentos. Nos pregos são amarrados e esticados linhas ou arames, cada qual de um nome interligado ao de mesmo nome da tábua oposta. Em cada linha ou arame está materializado um eixo da construção. Este processo é o ideal.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. TERRAPLENAGEM

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A Regularização do Subleito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Os materiais empregados na Regularização do Subleito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas. Em qualquer caso, os materiais deverão obedecer aos seguintes limites: - Diâmetro Máximo de partícula igual ou inferior a 50,8 mm (2").

- CBR (Índice de Suporte Califórnia) para energia do Proctor Normal (DNER-ME 129-A), igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do Pavimento (CBR de Projeto).

- Expansão, medida no ensaio de Índice de Suporte Califórnia (CBR) – (DNER-ME 49) – para energia do Proctor Normal, inferior ou igual a 2,0%.

3.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).

Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão.

Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras.

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

MEMORIAL DESCRITIVO		Rúbrica	
OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	DATA :	05/08/2024
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	BDI :	25,92%
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	143,0m ²	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			SEINFRA
			SICRO NOVO
			SINAPI
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo

empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

3.1.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3 mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros. O lastro de pó de pedra de e = 10 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento dos bloquetes de piso intertravado.

4. CONTENÇÕES

4.1. MEIOS-FIOS

4.1.1. 94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Peça pré moldada de concreto nas dimensões (0,80 x 0,08 x 0,25m), utilizada para delimitação de áreas de grama natural.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	DATA :	BDI : 25,92%	
	PRAÇA ITAIÇABA				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA				
UNIDADES:	143,0m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12				

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

5. PISOS

5.1. PISOS EXTERNOS

5.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

DIMENSÕES DAS PEÇAS

- Largura mínima: 100 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Comprimento máximo: 200 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Espessura mínima: 40 mm (tolerância de 5,0 mm);
- O lote para controle de recebimento é formado por até 1.600 m², de onde devem ser retiradas amostras de 6 peças para até 300 m² e 1 peça para cada 50 m².
- Caso sejam identificados mais de 5% de peças defeituosas na inspeção visual, ou as amostras não atenderem às exigências dimensionais e de resistência, o lote deve ser rejeitado.

RISCOS DO NÃO ATENDIMENTO

- A utilização de peças que não atingem a resistência mínima, ou estejam quebradas, compromete a qualidade da obra, gerando abrasão das peças, rachaduras e peças soltas;
- A variação dimensional das peças compromete o alinhamento, provocando juntas com grande espessura; consequentemente, há facilidade das peças se destacarem, além de um resultado esteticamente ruim.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas deverão ser rigorosamente executadas de acordo com especificações de materiais que fazem parte integrante deste Memorial Descritivo e da planilha descritiva de serviços. As instalações elétricas devem ser executadas por pessoal tecnicamente qualificado, de modo a obedecer às exigências das concessionárias e normas técnicas de segurança da ABNT, relativas à execução de serviços em instalações elétricas. Ficará a critério de a fiscalização impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho executado em desacordo com as Normas de execução e especificações de material. Todas as instalações serão executadas dentro de padrões descritos neste Memorial Descritivo. Para os detalhes de execução, obedecer ao projeto, às

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	DATA :	BDI: 25,92%	
		PRAÇA ITAIÇABA	05/08/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	
DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA				
UNIDADES:	143,0m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12				

considerações gerais, especificações de materiais, especificação de serviços e lista de material fornecidas pelo orçamento.

6.1. QUADROS E CAIXAS

6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Será executado, conforme indicado no projeto elétrico, um medidor trifásico, padrão ENEL, tipo J com dimensões 50 x 60 x 27 cm, a uma altura de 1,50 m do piso ao centro, sobreposto em um poste de concreto Duplo T de 8 m de altura, contendo os dispositivos de proteção, manobra e comando instalados e ligados segundo as instruções fornecidas pelo fabricante e atendendo à ABNT NBR IEC 60439-1 ou, no mínimo, resultar em níveis de desempenho e segurança equivalentes aos definidos por esta, respeitando-se sempre a distância mínima entre partes vivas nuas de polaridades distintas de 10 mm e entre partes vivas nuas e outras partes condutivas (massa, invólucros) de 20 mm. O quadro geral de medição será de aço, com as dimensões padronizadas pela ENEL. A porta deverá ter fechadura e moldura de aço com olhal de vidro transparente para leitura de medidor. Será equipado com um medidor e disjuntor, conforme projeto fornecido e normas da ENEL.

6.1.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Os quadros de distribuição serão colocados de acordo com a capacidade de circuitos especificada e poderão ser de PVC ou chapa de ferro pintada.

- a) Mão de obra: eletricista e ajudante de eletricista;
- b) Materiais: Barramento Principal p/ Baixa Tensão, Barramento Neutro p/ Baixa Tensão; Barramento Terra p/ Baixa Tensão e Quadro de Distribuição de Luz.

6.1.3. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Deverão ser executadas 04 caixas de passagem de alvenaria com o intuito de receber os eletrodutos e cabos de alimentação de energia elétrica e distribuí-la para os postes.

6.1.4. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

- a) Características: Retilíneas, constituídas de núcleo sólido de aço carbono, revestida por camada uniforme de cobre eletrolítico (mínimo 254 microns) através do processo de eletrodeposição anódica, que garante união inseparável e homogênea dos metais
- b) Aplicação: Sistemas de aterramento em geral (sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica), malhas de aterramento, aterramentos residenciais, prediais e industriais, aterramentos de subestações e redes de telecomunicações;
- c) Material: Núcleo em aço-carbono (SAE 1010/1020) com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco;

		MEMORIAL DESCRITIVO			
				DATA : 05/08/2024	
OBRA:	PRAÇA ITAÍÇABA			Rúbrica BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAÍÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAÍÇABA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	143.0m²	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

d) **NORMAS:** ABNT NBR-13571 / UL-467 **NORMAS DE UTILIZAÇÃO:** NBR 5419: Proteção contra descargas atmosféricas. NBR 16254-1: Materiais para sistemas de aterramento. NBR 15751: Sistemas de aterramento para subestações. NBR 16527: Aterramento para sistemas de distribuição.

6.2. ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

6.2.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas de baixa tensão, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada. É utilizado em obras prediais, comerciais e industriais. Também pode ser aplicado nas entradas de padrões residenciais. - Itens fabricados de PVC anti-chama; - Cor preta; - Diâmetros (Bitolas): 3/4" (25 mm)

6.2.2. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

O tubo corrugado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) deve atender à norma ABNT NBR 15715. Este produto é altamente resistente contra esmagamento, impactos decorrentes do processo de instalação e extremamente flexível, podendo fazer curvas sem a necessidade de uso de conexões. Além disso, é completamente atóxico e amigável ao meio ambiente. A instalação subterrânea de cabos elétricos ou de telecomunicações exige proteção adequada contra quaisquer danos que possam interferir no funcionamento do sistema. Esta preocupação é tanto durante a aplicação quanto durante a vida útil do produto. Sendo assim, tais precauções devem ser obedecidas:

- a) O eletroduto deve ser colocado a uma profundidade mínima de 60 cm, sobre um colchão de areia de 10 cm. Acima do eletroduto, a 10 cm, deve ter um lastro de concreto magro de 5 cm de espessura e 10 cm acima deste uma fita de sinalização;
- b) A fixação dos eletrodutos deve ser feita às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e de arruelas na parte externa;
- c) Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas para proteção; e
- d) Inserir no interior dos eletrodutos arame recozido de modo a servir de guia para a implantação dos cabos, inclusive nas tubulações secas.

6.3. FIOS E CABOS

6.3.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Os cabos PP Cordplast, são isolados em dupla camada de composto de PVC/F flexível. Sua cobertura em composto de PVC ST1 apresenta elevada resistência mecânica e flexibilidade. Os compostos de isolamento e cobertura, aliados ao condutor de cobre eletrolítico, garante ao PP Cordplast uma maior flexibilidade e durabilidade.

		MEMORIAL DESCRITIVO				Rúbrica
		OBRA:	DATA :	BDI		25,92%
	PRAÇA ITAIÇABA					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ITAIÇABA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA					
UNIDADES:	143.0m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12					

6.4. POSTES E ACESSÓRIOS

6.4.1. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Postes de concreto a serem executados para a iluminação pública da praça. Altura livre 6,50 m.


6.4.2. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

A Célula ou Relé Fotoelétrico Instantâneo insumado do tipo magnético é ideal para o acionamento de pontos luminosos e outras cargas, mantém acesas luminárias na ausência de luz natural e é insensível a variações bruscas de luminosidade, relâmpagos e faróis. Pode ser instalado com qualquer tipo de lâmpada.

O material deve possuir contato NA (normalmente aberto) mantendo as lâmpadas apagadas durante o dia e a noite, no caso do relé ficar inoperante.

Características Técnicas:

- a) Tensão: 220 V;
- b) Tecnologia digital, Microcontrolado;
- c) Índice de proteção: IP 66 para áreas urbanas e IP 67 para áreas rurais e litorâneas;
- d) Material do produto: Tampa em policarbonato com proteção UV, base em copolímero polipropileno, gaxeta em PVC;
- e) Tipo de contato quando desenergizado: normalmente aberto (NA) – fail-off
- f) Filtro de tempo: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Menor que 4 segundos para ligar ou para desligar (tipo instantâneo);
- g) Lux para ligar: entre 3 e 20 Lux;
- h) Lux pra desligar : menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese entre liga e desliga (histerese): 1,2 a 4 vezes;
- i) Exclusivo sistema de comutação dos contatos próximo ao zero de tensão da rede elétrica aumentando a vida útil do conjunto;
- j) Design moderno com exclusivo fechamento sem parafusos;
- k) Uso de sensor por silício, fototransistor;
- l) Tensão de surto: Suporta mais de 4000V / 2000A;
- m) Consumo: menor que 0,7W;
- n) Rigidez dielétrica: Maior 2500 V;

		MEMORIAL DESCRITIVO				Rubrica
	OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	DATA : 05/08/2024		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESC
	LOCAL:	ITAIÇABA-CE	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	SICRO NOVO	2024/04	COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	143,0m²	SINAPI	2024/06	COM DESONERAÇÃO	85,06%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

o) Pinos em latão estanhados;

p) Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo;

q) Potência de comando: Resistiva 1000W.

6.4.3. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

O isolador roldana para poste é utilizado para encabeçamento de ramal. É um material para construção de rede de distribuição isolada. É composto por um suporte de afixação confeccionado em aço carbono 1020 galvanizado, chapa 12 com 77g, arruela lisa em aço carbono com 4g, porca em aço carbono sextavada 3/8" com 6g, parafuso sextavado em aço carbono galvanizado com rosca parcial 3/8"x2'3/4", com 44g, roldana em nylon de fibra de vidro, com 35g.

O isolador roldana para poste possui sua estrutura (suporte de fixação), porca, arruela lisa e parafuso na cor brilhante, pois eles passam por uma proteção contra corrosão. Este processo é feito da seguinte forma: as peças passam por um processo de revestimento chamado galvanização a fogo também conhecido como zincagem por imersão a quente. Desta forma, os materiais podem ficar expostos as intempéries do tempo sem enferrujar.

6.5. ILUMINAÇÃO

6.5.1. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Refletores em LED 200W a serem implantados nos postes e no letreiro para iluminação da praça.

6.6. DISPOSITIVOS

6.6.1. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Disjuntor tripolar em quadro de medição 63 A.

6.6.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Disjuntor Monopolar em quadro de distribuição 25A para acionar os circuitos dos refletores da praça.

6.6.3. COM-86570049 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

O Interruptor Diferencial Residual tem a função de desligar automaticamente o circuito caso exista um corrente de fuga que ultrapasse 30 mA, ou seja, caso ocorra um fuga de corrente maior que 30 mA, o IDR reconhece e desliga automaticamente o circuito. O IDR tem essa característica para proteção contra choques elétricos. Esse valo de 30 mA é justamente escolhido para proteção dos seres humanos, pois está é a intensidade máxima que um ser humano pode suportar. Alguns IDRs também podem apresentar este valor com variações, não exatamente 30 mA,

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		Rúbrica		DATA : 05/08/2024	
OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA			BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	UNIC. MES
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	143.0m ²	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

pois são específicos para proteção de máquinas ou equipamentos, e este de 30mA é exclusivo para proteção de seres humanos contra choques elétricos.

Funcionamento do IDR

O IDR tem um funcionamento simples. Internamente ele possui um Núcleo Toroidal onde são enrolados os cabos que se deseja monitorar. Nos polos de entrada do IDR são conectados os cabos fase e neutro (dependendo do modelo usado). Entre esses cabos existe uma diferença de potencial (voltagem ou tensão) e é a partir dela que flui a energia elétrica. Se pelo cabo fase entra 10 A e estes mesmo saem pelo cabo neutro, o IDR permanece armado, mas caso isso não aconteça, o IDR entende que existe uma fuga de corrente, a partir daí os dispositivos internos do IDR calculam este valor de fuga, caso ele seja maior que 30 mA o IDR desarma o circuito. O neutro serve para fazer a leitura, para entender se está sendo perdido em algum instante e por algum motivo o valor de corrente que entrou pelo cabo fase. IDR na norma NBR-5410

A NBR-5410 estipula as condições mínimas necessárias para um funcionamento adequado e seguro das instalações de baixa tensão. A NBR-5410 no item 5.1.2.2 fala sobre a obrigatoriedade do uso de IDRs em:

- a) Circuitos que sirvam de ponto de utilização situados em locais que contenham chuveiro ou banheira;
- b) Circuitos que alimentem tomadas situadas em áreas externas à edificação;
- c) Circuitos que alimentem tomadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos nas áreas externas; e
- d) Circuitos que sirvam de pontos de utilização situados em cozinhas, copas, lavanderias, áreas de serviço, garagem e demais dependências internas molhadas ou sujeitas à lavagem.

6.6.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

O DPS é um dispositivo de proteção contra surtos elétricos, que é essencial para proteger os equipamentos elétricos e eletrônicos, evitando com que eles queimem. Quando o surto acontece na rede a tensão é extremamente alta, com uma tensão tendendo ao infinito passando pelo DPS sua resistência tende a zero, assim oferecendo um caminho com menor oposição à passagem da corrente elétrica, escoando toda essa energia pelo sistema de aterramento.

É importante entender que o DPS desvia o surto elétrico para o sistema de aterramento, este desvio ocorre em uma velocidade muito rápida, em uma fração de segundos, dessa forma o disjuntor não é acionado, pois o tempo não é suficiente para detectar esta fuga pelo sistema de aterramento, por isso o DPS só funciona com fase conectado de um terminal e terra conectado no outro. Quando o DPS é acionado ele fecha um curto entre fase e terra, porém este período é extremamente curto, como citado anteriormente. Portanto, este curto causado pelo dispositivo de proteção não ocasiona em danos na instalação. Assim como todo dispositivo, o DPS também chega ao fim da sua vida útil quando seu circuito interno já não consegue realizar o fechamento entre fase e terra com extrema velocidade.

6.6.5. 101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Os Contatores Elétricos são dispositivos eletrônicos especializados em transportar a corrente para diferentes partes de um circuito, onde cada tipo de contato terá a sua própria função e um campo eletromagnético é gerado quando a corrente flui através dos contatos.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
				Rúbrica	
OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	DATA : 05/08/2024		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇOS
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	143.0m²	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Sua divisão acontece em 3 tipos diferentes: Molas de contato; Contatos auxiliares; Contatos de potência.

Em um Contator Elétrico, a Bobina móvel atrai a corrente enquanto o núcleo móvel empurra os contatos móveis e fixos juntos, fazendo com que eles fechem e abrem ao mesmo tempo. Dentro do meio industrial, os contadores são utilizados em diferentes aplicações já que esses dispositivos controlam o aquecimento, a iluminação e os motores elétricos.

As principais características de um contator elétrico são: Contatos, Bobina e Núcleo.

A divisão é voltada para motores de gaiola dos quais o desligamento é feito com um motor em regime. Nessa categoria, a corrente da partida chega a ser cinco a sete vezes maior que o valor da corrente nominal. Comumente utilizados em escadas rolantes, elevadores, ar-condicionado, entre outros

Especificações técnicas:

Entrada: Trifásica

Saída: Trifásica

Altura: 8cm

Comprimento: 8,8cm

Corrente Elétrica: 22A

Dimensões:

Largura: 4,5cm

Modelo: CT22-H5-311

Contato Auxiliar: 1NA+1NF

Tensão da Bobina: 220 VCA

Tipo: AC3

7. URBANISMO E PAISAGISMO

7.1. MOBILIÁRIO

7.1.1. COM-87481120 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

Bancos de concreto sem encosto, com assentamento de madeira, a serem implantados na praça conforme projeto arquitetônico.

7.1.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 05/08/2024			
		BDI : 25,92%			
OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	143.0m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12				

Bancos de madeira com estrutura de ferro a serem implantados na praça conforme indicações em projeto arquitetônico.

7.2. PAISAGISMO

7.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Deverão ser implantadas placas de grama do tipo esmeralda nas áreas destinadas em projeto arquitetônico para jardins.

7.2.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Assim como no item anterior, deverão ser implantadas árvores ornamentais nas áreas destinadas aos jardins.

7.3. LETREIRO

7.3.1. COM-44152301 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

O letreiro será composto de estrutura metálica treliçada a ser implantada de acordo com o volume total da peça estipulado em projeto.

7.3.2. M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)

O revestimento do letreiro deverá ser em chapa de alumínio composto (ACM), contendo a arte necessária ao monumento, conforme indicações em projeto arquitetônico.

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. LIMPEZA DA OBRA

8.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos deverão ser varridos, com o intuito de qualquer vestígio de tinta ou de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso e de tudo o que for afetado pela execução da obra.

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:035229633
 00

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.08.13 16:50:44 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/06/2024	BOT : 25,92%
OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	143.0m ²	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	HORA	84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

1.1.1. COM-66761352 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

	CR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	100,00000000	100,00
		100,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
ÁREA (m ²)	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00

2.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	A	QTD
ÁREA DA PRAÇA (m ²)	143,00000000	143,00
		143,00

2.2.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

	A	H	QTD
RETIRADA DE MATERIAL ORGÂNICO (m ³)	143,00000000	0,15000000	21,45
			21,45

2.2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	A	H	QTD
RETIRADA DE MATERIAL ORGÂNICO (m ³)	143,00000000	0,15000000	21,45
			21,45

2.2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	A	H	QTD
RETIRADA DE MATERIAL ORGÂNICO (m ³)	143,00000000	0,15000000	21,45
			21,45

2.3.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	A	QTD
ÁREA DA PRAÇA (m ²)	143,00000000	143,00
		143,00

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	QTD
ÁREA DA PRAÇA (m ²)	A	143,00000000	143,00
			143,00

3.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
VOLUME DE ATERRO (m ³)	A*H	143,00000000	0,30000000	42,90
				42,90

3.1.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	H	QTD
VOLUME DE PÓ DE PEDRA (m ³)	A*H	143,00000000	0,10000000	14,30
				14,30

4.1.1. 94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	80,00000000	80,00
			80,00

5.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA PRAÇA (m ²)	A	143,00000000	143,00
			143,00

6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.3. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00000000	4,00
			4,00

6.1.4. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00000000	3,00
			3,00

6.2.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	8,00000000	3,00000000	24,00
				24,00



6.2.2. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	40,00000000	40,00
			40,00

6.3.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	52,00000000	52,00
			52,00

6.4.1. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00000000	3,00
			3,00

6.4.2. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00000000	3,00
			3,00

6.4.3. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

6.5.1. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

		Q	QTD
POSTES (UN)	Q	6,00000000	6,00
LETREIRO (UN)	Q	5,00000000	5,00
			11,00

6.6.1. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

6.6.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00000000	3,00
			3,00

6.6.3. COM-86570049 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

6.6.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00



6.6.5. 101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

7.1.1. COM-87481120 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00000000	3,00
			3,00

7.1.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00000000	3,00
			3,00

7.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE GRAMA (m²)	A	7,65000000	7,65
			7,65

7.2.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

7.3.1. COM-44152301 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

		V	PE	QTD
PESO DA ESTRUTURA METÁLICA (kg)	V*PE	2,52600000	570,00000000	1.439,82
				1.439,82

7.3.2. M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)


		A	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	A	20,00000000	20,00
			20,00

8.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA PRAÇA (m²)	A	143,00000000	143,00
			143,00

FRANCISCO
 JOAO DE
 MATOS
 NETO:0352296
 3300

Assinado de forma
 digital por
 FRANCISCO JOAO DE
 MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.08.13
 16:51:15 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	DATA : 05/08/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ITAIÇABA-CE	Fonte
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	VERSÃO
	UNIDADES:	143.0m ²	HORA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	MES
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
			SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO -
			SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%


1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 16.745,00	14,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.725,60	7,38
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.194,76	6,93
4	CONTENÇÕES	R\$ 3.726,40	3,15
5	PISOS	R\$ 9.167,73	7,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.600,12	20,80
7	URBANISMO E PAISAGISMO	R\$ 46.869,85	39,63
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 248,82	0,21
	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73.779,46	100,00
	VALOR ENCARGOS:	R\$ 20.154,84	
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24.343,98	
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 93.934,30	
	VALOR TOTAL:	R\$ 118.278,28	

Cento e Dezoito Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 63300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.08.13 16:51:30 -03'00'

Fl. 201

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	DATA : 05/08/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO - - SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ITAIÇABA-CE	BDI : 25,2%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA	
	UNIDADES:	143,0m²	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 16.745,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL						R\$ 16.745,00
1.1.1	COM-66761352	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 167,45	R\$ 16.745,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.725,60
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 5.188,50
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.111,29	R\$ 2.111,29
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.691,51	R\$ 1.691,51
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 2.250,10
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	143,00	R\$ 5,82	R\$ 832,26
2.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	21,45	R\$ 12,05	R\$ 258,47
2.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,45	R\$ 5,44	R\$ 116,69
2.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	21,45	R\$ 48,61	R\$ 1.042,68
2.3	LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 1.287,00
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	143,00	R\$ 9,00	R\$ 1.287,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 8.194,76
3.1	TERRAPLENAGEM						R\$ 8.194,76
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	143,00	R\$ 3,65	R\$ 521,95
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,90	R\$ 131,55	R\$ 5.643,50
3.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	14,30	R\$ 141,91	R\$ 2.029,31
4	CONTENÇÕES						R\$ 3.726,40
4.1	MEIOS-FIOS						R\$ 3.726,40
4.1.1	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	80,00	R\$ 46,58	R\$ 3.726,40
5	PISOS						R\$ 9.167,73
5.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 9.167,73
5.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	143,00	R\$ 64,11	R\$ 9.167,73
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 24.600,12
6.1	QUADROS E CAIXAS						R\$ 6.247,33
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.185,97	R\$ 2.185,97
6.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,11	R\$ 270,11
6.1.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 636,36	R\$ 2.545,44

6.1.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 415,28	R\$ 1.249,81
6.2	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						R\$ 970,08
6.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 22,67	R\$ 544,08
6.2.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	40,00	R\$ 10,65	R\$ 426,00
6.3	FIOS E CABOS						R\$ 641,68
6.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	52,00	R\$ 12,34	R\$ 641,68
6.4	POSTES E ACESSÓRIOS						R\$ 4.618,01
6.4.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.422,51	R\$ 4.267,53
6.4.2	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 99,64	R\$ 298,92
6.4.3	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,56	R\$ 51,56
6.5	ILUMINAÇÃO						R\$ 10.755,47
6.5.1	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 977,77	R\$ 10.755,47
6.6	DISPOSITIVOS						R\$ 1.367,55
6.6.1	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 144,90	R\$ 144,90
6.6.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,30	R\$ 90,90
6.6.3	COM-86570049	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 262,67	R\$ 262,67
6.6.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 168,52	R\$ 337,04
6.6.5	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 266,02	R\$ 532,04
7	URBANISMO E PAISAGISMO						R\$ 46.869,85
7.1	MOBILIÁRIO						R\$ 10.570,44
7.1.1	COM-87481120	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 2.035,71	R\$ 6.107,13
7.1.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.487,77	R\$ 4.463,31
7.2	PAISAGISMO						R\$ 792,91
7.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	7,65	R\$ 23,18	R\$ 177,33
7.2.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 307,79	R\$ 615,58
7.3	LETREIRO						R\$ 35.506,50
7.3.1	COM-44152301	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	KG	1.439,82	R\$ 21,68	R\$ 31.215,30
7.3.2	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	20,00	R\$ 214,56	R\$ 4.291,20
8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 248,82
8.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 248,82
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	143,00	R\$ 1,74	R\$ 248,82
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 73.779,46
VALOR ENCARGOS:							R\$ 20.154,84
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 24.343,98
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 93.934,30
VALOR TOTAL:							R\$ 118.278,28

Cento e Dezoito Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Virte e Oito centavos


FRANCISCO
 JOAO DE MATOS
 NETO:03522963
 300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.08.13 16:51:41 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA

Rúbrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PRAÇA ITAÍÇABA	DATA :	05/08/2024	BDI :	26,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAÍÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍÇABA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	143.0m ²	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,16	R\$ 16.745,00	50,00	R\$ 8.372,50	50,00	R\$ 8.372,50	100,00	R\$ 16.745,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,38	R\$ 8.725,60	100,00	R\$ 8.725,60			100,00	R\$ 8.725,60
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6,93	R\$ 8.194,76	100,00	R\$ 8.194,76			100,00	R\$ 8.194,76
4	CONTENÇÕES	3,15	R\$ 3.726,40	100,00	R\$ 3.726,40			100,00	R\$ 3.726,40
5	PISOS	7,75	R\$ 9.167,73	100,00	R\$ 9.167,73			100,00	R\$ 9.167,73
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,80	R\$ 24.600,12	60,00	R\$ 14.760,07	40,00	R\$ 9.840,05	100,00	R\$ 24.600,12
7	URBANISMO E PAISAGISMO	39,63	R\$ 46.869,85			100,00	R\$ 46.869,85	100,00	R\$ 46.869,85
8	SERVIÇOS DIVERSOS	0,21	R\$ 248,82			100,00	R\$ 248,82	100,00	R\$ 248,82
R\$ 118.278,28				44,76	R\$ 52.947,06	55,24	R\$ 65.331,22		
				44,76	R\$ 52.947,06	100,00	R\$ 118.278,28	R\$ 118.278,28	

FRANCISCO
JOAO DE MATOS
NETO:03522963
300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.08.13 16:51:50 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA

COMPOSIÇÃO DO BDI		Rúbrica			
		DATA : 05/08/2024	BDI = 25,92%		
OBRA:	PRAÇA ITAICABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MRS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAICABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	ITAICABA-CE	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES:	143,0m²	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12				

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96


DI	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.08.13 16:51:59 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PRAÇA ITAIÇABA	DATA : 05/08/2024																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																				
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO																					
	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ITAIÇABA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA																						
UNIDADES:	143.0m²																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

FRANCISCO
 JOAO DE
 MATOS
 NETO:0352296
 3300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300 Dados: 2024.08.13 16:52:12 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PRAÇA ITAÍÇABA	DATA : 05/08/2024 BDI : 28,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAÍÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	ITAÍÇABA-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA																					
	UNIDADES:	143,0m²																					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 827,12																					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

FRANCISCO
 JOAO DE MATOS
 NETO:035229633
 00

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.08.13 16:52:20 -03'00'