MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 **BDI** : 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO GERAL

1.1. ADMINISTRAÇÃO

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.

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. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

O pórtico atual deverá ser demolido em sua totalidade, para que seja implantado o novo. Todo o material resultante da demolição deverá ser recolhido e destinado ao local apropriado.

2.2.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Item que remunera o serviço de escavação do solo para retirada de material e posterior concretagem das sapatas para os novos pilares.

2.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Todo o material demolido e escavado deverá ser armazenado em caminhão basculante a ser retirado do local da obra e descartado em local apropriado.

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. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

2.3.1. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

A CONTRATADA tomará todas as providências que julgar necessárias para prevenir possíveis acidentes que possam ocorrer por falta ou deficiência de sinalização e/ou proteção das valas, assumindo total responsabilidade nessas ocorrências. A CONTRATANTE se exime de toda e qualquer responsabilidade sobre eventuais acidentes.

A sinalização dos obstáculos será feita em atendimento às normas, especificações e simbologias do Conselho Nacional de Trânsito e do órgão municipal competente.

A Fiscalização poderá solicitar a ampliação da sinalização já instalada, se for julgada que está deficiente para o volume dos serviços em execução e que possa comprometer a qualidade e segurança dos serviços ora em execução.

Principalmente à noite, os dispositivos de iluminação e alerta, devem apresentar visivelmente à distância, a indicação de bloqueios.

A sinalização, portanto, deve estar associada a dispositivos visuais e sonoros nos padrões ideais e legais.

2.3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Será de responsabilidade da CONTRATADA adquirir e posicionar a sinalização de trânsito com barreiras junto ao órgão de trânsito, advertindo aos perigos e obstáculos presentes ao longo do trecho no período da execução da obra em todos os trechos necessários

2.3.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Serão usados para indicar durante a noite, a trajetória dos trechos em obra. Serão instalados sobre os tapumes e/ou barreiras em intervalos iguais ao comprimento das peças.

3. ESTRUTURAS DE CONCRETO

3.1. FUNDAÇÕES

3.1.1. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Os fundos das valas deveram ser compactados manualmente e nivelados de forma a se adaptarem às cotas previstas em projeto. O apiloamento deverá ser feito até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

3.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, com a mesma declividade prevista para a pavimentação que a limitará no trecho onde será aplicada.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

3.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004.

O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade.

3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deverá ser lançado na forma, não sendo permitido entre o fim deste e o lançamento intervalo superior a uma hora, se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação com o uso de retardadores de pega e o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Neste caso a fiscalização deverá ser informada e tão e somente com o aceite e concordância dos fiscais poderá ser utilizado tal concreto.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. E não será admitido o uso de concreto "remisturado".

O concreto ainda, não poderá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator de água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

Antes do lançamento do concreto a água eventualmente existente nas escavações deverá ser retirada, as formas deverão esta limpar sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

Deverão ser tomadas precauções, para manter homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 m.

3.1.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas.

- Balde de 18L; Tambor de 200L;

- Modelo de Referência: Vedapren manta líquida.

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros.

Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da

regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não

queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 2% em áreas externas, em direção aos coletores de água.

No rodapé, executar regularização com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia

média) arredondando os cantos e arestas com raio mínimo de 5 cm. Recomenda-se deixar uma área com altura mínima de 40 cm com relação à regularização do piso e 3 cm de profundidade para encaixe da impermeabilização. Para aumentar a aderência entre a base e a argamassa de regularização, utilizar o adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em

demãos, respeitando o consumo por m2 para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias.

4. ESTRUTURA METÁLICA

4.1. SUPERESTRUTURA

4.1.1. 100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Deverão ser instalados 03 (três) pilares metálicos para a sustentação do pórtico, de acordo com o projeto.

4.1.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Deverá ser implantada uma viga metálica de sustentação do painel do pórtico de 12,5m, conforme projeto.

4.1.3. C1836 PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

O painel estruturado representa a estrutura acima do pórtico e deve ser sustentada sobre a viga e os pilares.

5. REVESTIMENTOS

5.1. CHAPAS DE ACM

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

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

5.2. LETREIRO

5.2.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

O pórtico também deverá ter um letreiro com a frase "BEM-VINDO À ITAIÇABA-CE", conforme indicações em projeto.

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1. LIMPEZA DA OBRA

6.1.1. 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:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:53:25 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA	**DATA :** 07/08/2024		**BDI :** 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO 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%
LOCAL:	ITAIÇABA-CE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA				

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

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

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DE PLACA (m²)	C*L	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)	Q	1,00000000	**1,00**
			1,00

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

2.2.1. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

		A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m²)	A	12,50000000	**12,50**
			12,50

2.2.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	L	H	Q	QTD
ESCAVAÇÃO PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DAS SAPATAS (m³)	C*L*H*Q	1,00000000	1,00000000	1,05000000	3,00000000	**3,15**
						3,15

2.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	L	H	Q	A	QTD
MATERIAL ESCAVADO PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DAS SAPATAS (m³)	C*L*H*Q	1,00000000	1,00000000	1,05000000	3,00000000	0,00000000	**3,15**
MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA (m³)	A*H	0,00000000	0,00000000	1,30000000	0,00000000	12,50000000	**16,25**
MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA (m³)	C*L*H*Q	0,50000000	0,15000000	5,00000000	3,00000000	0,00000000	**1,13**
							20,53

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

		C	L	H	Q	A	QTD
MATERIAL ESCAVADO PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DAS SAPATAS (m³)	C*L*H*Q	1,00000000	1,00000000	1,05000000	3,00000000	0,00000000	**3,15**
MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA (m³)	A*H	0,00000000	0,00000000	1,30000000	0,00000000	12,50000000	**16,25**

MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA (m³)	C*L*H*Q	0,50000000	0,15000000	5,00000000	3,00000000	0,00000000	1,13
							20,53

2.3.1. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	6,00000000	6,00
			6,00

2.3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	12,00000000	12,00
			12,00

2.3.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	12,00000000	12,00
			12,00

3.1.1. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	Q	QTD
SAPATAS (m²)	C*L*Q	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
					3,00

3.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
SAPATAS (m²)	C*L*Q	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
					3,00

3.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATAS (m³)	C*L*H*Q	1,00000000	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
						3,00

3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATAS (m³)	C*L*H*Q	1,00000000	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
						3,00

3.1.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		C	L	QU	QT	QTD
APLICAÇÃO NAS ÁREAS LATERIAIS DAS SAPATAS (m²)	C*L*QU*QT	1,00000000	1,00000000	4,00000000	3,00000000	12,00
						12,00

4.1.1. 100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

		C	Q	PE	QTD
PILARES (kg)	C*Q*PE	5,00000000	3,00000000	66,97000000	1.004,55
					1.004,55

4.1.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

		C	PE	QTD
VIGA (kg)	C*PE	12,00000000	66,97000000	803,64
				803,64

4.1.3. C1836 PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

		C	H	QTD
ÁREA DO PÓRTICO (m²)	C*H	12,00000000	1,30000000	15,60
				15,60

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

		A	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	A	50,00000000	50,00
			50,00

5.2.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	21,00000000	21,00
			21,00

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

		A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m²)	A	12,50000000	12,50
			12,50

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:53:39 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 — BDI : 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	R$ 16.745,00	18,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 7.988,07	8,63
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R$ 3.513,30	3,80
4	ESTRUTURA METÁLICA	R$ 51.020,85	55,12
5	REVESTIMENTOS	R$ 13.276,77	14,34
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 21,75	0,02
	VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 64.028,96	100,00
	VALOR ENCARGOS:	R$ 9.481,81	
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 19.054,97	
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 73.510,77	
	VALOR TOTAL:	R$ 92.565,74	

Noventa e Dois Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:53:48 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 **BDI :** 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO GERAL**						**R$ 16.745,00**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO**						**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$ 7.988,07**
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$ 2.541,45**
2.2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	12,50	R$ 44,31	R$ 553,88
2.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	3,15	R$ 81,36	R$ 256,28
2.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,53	R$ 35,72	R$ 733,33
2.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,53	R$ 48,61	R$ 997,96
2.3	**SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA**						**R$ 258,12**
2.3.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 19,86	R$ 119,16
2.3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	12,00	R$ 7,69	R$ 92,28
2.3.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	12,00	R$ 3,89	R$ 46,68
3	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**						**R$ 3.513,30**
3.1	**FUNDAÇÕES**						**R$ 3.513,30**
3.1.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	3,00	R$ 39,51	R$ 118,53
3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,00	R$ 57,77	R$ 173,31
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	R$ 671,15	R$ 2.013,45
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	R$ 200,31	R$ 600,93
3.1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,00	R$ 50,59	R$ 607,08
4	**ESTRUTURA METÁLICA**						**R$ 51.020,85**
4.1	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 51.020,85**
4.1.1	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.004,55	R$ 17,38	R$ 17.459,08
4.1.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	803,64	R$ 19,88	R$ 15.976,36
4.1.3	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	15,60	R$ 1.127,27	R$ 17.585,41
5	**REVESTIMENTOS**						**R$ 13.276,77**
5.1	**CHAPAS DE ACM**						**R$ 10.728,00**
5.1.1	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	50,00	R$ 214,56	R$ 10.728,00

5.2	**LETREIRO**						**R$ 2.548,77**
5.2.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	21,00	R$ 121,37	R$ 2.548,77
6	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 21,75**
6.1	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 21,75**
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,50	R$ 1,74	R$ 21,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 64.028,96**
VALOR ENCARGOS:	**R$ 9.481,81**
VALOR BDI TOTAL:	**R$ 19.054,97**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 73.510,77**
VALOR TOTAL:	**R$ 92.565,74**

Noventa e Dois Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:53:57 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 **BDI :** 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R$	%	R$	%	R$
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	18,09	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	8,63	R$ 7.988,07	100,00	R$ 7.988,07			100,00	**R$ 7.988,07**
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	3,80	R$ 3.513,30	100,00	R$ 3.513,30			100,00	**R$ 3.513,30**
4	ESTRUTURA METÁLICA	55,12	R$ 51.020,85	50,00	R$ 25.510,43	50,00	R$ 25.510,42	100,00	**R$ 51.020,85**
5	REVESTIMENTOS	14,34	R$ 13.276,77			100,00	R$ 13.276,77	100,00	**R$ 13.276,77**
6	SERVIÇOS DIVERSOS	0,02	R$ 21,75			100,00	R$ 21,75	100,00	**R$ 21,75**
			R$ 92.565,74	49,03	R$ 45.384,30	50,97	R$ 47.181,44	R$ 92.565,74	
				49,03	R$ 45.384,30	100,00	R$ 92.565,74		

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:54:05 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 **BDI :** 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

DI	DESPESAS INDIRETAS	
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%

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

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:54:13 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 — BDI : 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

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:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:54:23 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 **BDI :** 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

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:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300 Dados: 2024.08.13 16:54:32 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 **BDI :** 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00333333	R$ 6.171,03	R$ 20,57
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00444444	R$ 21.959,24	R$ 97,60
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,51	R$ 14,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 132,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 80,30
					VALOR ENCARGOS:	R$ 52,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 132,98
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 34,47
					VALOR COM BDI:	R$ 167,45

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 158,63
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 24,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 183,41
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 47,54
					VALOR COM BDI:	R$ 230,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,8600	R$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 9,3300	R$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,0200	R$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 4,1400	R$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 7,1400	R$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,6500	R$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,1500	R$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 601,7000	R$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 272,4000	R$ 272,4000
					TOTAL Material:	R$ 1.676,6900

VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 1.676,69
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 1.676,69
VALOR BDI (25.92%):	R$ 434,60
VALOR COM BDI:	R$ 2.111,29

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,6900	R$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,7900	R$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 6,4000	R$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 584,7500	R$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 34,5400	R$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 15,1800	R$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 14,2000	R$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,5600	R$ 34,2400
					TOTAL Material:	R$ 939,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1600	R$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 502,8900	R$ 62,8613
					TOTAL Serviço:	R$ 62,8613
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 1.107,92
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 235,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 1.343,32
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 348,19
					VALOR COM BDI:	R$ 1.691,51

C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 25,0000	R$ 7,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,1900
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 11,82
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 23,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 35,19
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 9,12
					VALOR COM BDI:	R$ 44,31

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 18,4600	R$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,6100
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 21,23
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 43,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 64,61
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 16,75
					VALOR COM BDI:	R$ 81,36

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 62,8491	R$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2912
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 15,94
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 12,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 28,37
					VALOR BDI (25,92%):	R$ 7,35
					VALOR COM BDI:	R$ 35,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 173,7102	R$ 38,5984
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 38,5984
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 35,35
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 3,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 38,60
					VALOR BDI (25,92%):	R$ 10,01
					VALOR COM BDI:	R$ 48,61

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 6,8900	R$ 4,1340
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R$ 97,3700	R$ 4,8685
					TOTAL Material:	R$ 9,0025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,5380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R$ 24,6400	R$ 1,2320
					TOTAL Serviço:	R$ 1,2320
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 11,54
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R$ 4,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 15,77
					VALOR BDI (25,92%):	R$ 4,09
					VALOR COM BDI:	R$ 19,86

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R$ 11,1100	R$ 0,5555
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R$ 36,6400	R$ 0,5496
					TOTAL Material:	R$ 1,1051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,4600	R$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R$ 24,6400	R$ 0,7392
					TOTAL Serviço:	R$ 0,7392
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 3,05
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 3,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 6,11
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 1,58
					VALOR COM BDI:	R$ 7,69

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R$ 14,0000	R$ 0,1260
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R$ 0,9800	R$ 0,2352
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R$ 1,7400	R$ 0,5220
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R$ 0,7500	R$ 0,0113
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R$ 3,8900	R$ 0,0350
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R$ 2,9100	R$ 0,0262
					TOTAL Material:	R$ 0,9557

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1500	R$ 1,2075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 18,4600	R$ 0,9230
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1305
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 1,71
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 1,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 3,09
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,80
					VALOR COM BDI:	R$ 3,89

C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 10,31
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 21,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 31,38
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 8,13
					VALOR COM BDI:	R$ 39,51

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,1770	R$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,9700
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 25,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 45,88
VALOR BDI (25.92%):	R$ 11,89
VALOR COM BDI:	R$ 57,77

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 449,26
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 83,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 533,00
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 138,15
					VALOR COM BDI:	R$ 671,15

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 54,53
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 104,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 159,08
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 41,23
					VALOR COM BDI:	R$ 200,31

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,3600
					TOTAL Material:	R$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8200
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 37,71
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 2,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 40,18
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 10,41
					VALOR COM BDI:	R$ 50,59

100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00148000	R$ 187,88	R$ 0,27
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00164000	R$ 361,91	R$ 0,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 7,76	R$ 0,46
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,73	R$ 0,39
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 10,00	R$ 10,91
					TOTAL Material:	R$ 11,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	R$ 19,77	R$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R$ 22,18	R$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 26,65	R$ 0,60
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 10,32	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 13,61
					VALOR ENCARGOS (85.06%):	R$ 0,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 13,80
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 3,58
					VALOR COM BDI:	R$ 17,38

100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00378520	R$ 187,88	R$ 0,71
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00414750	R$ 361,91	R$ 1,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 8,02	R$ 0,24
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,73	R$ 0,39
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 10,00	R$ 10,91
					TOTAL Material:	R$ 11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 19,77	R$ 0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 22,18	R$ 0,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R$ 26,65	R$ 0,95
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03584240	R$ 10,32	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 15,38
					VALOR ENCARGOS (85.06%):	R$ 0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 15,79
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 4,09
					VALOR COM BDI:	R$ 19,88

C1836 PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	R$ 25,1700	R$ 41,5305
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 609,1200	R$ 700,4880
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,6300	R$ 16,6300
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,9400	R$ 2,8200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 147,1300	R$ 51,4955
					TOTAL Material:	R$ 812,9640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 25,0000	R$ 16,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,2660
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 843,28
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 51,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 895,23
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 232,04
					VALOR COM BDI:	R$ 1.127,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,00000000	R$ 170,3900	R$ 170,3900
					TOTAL Material:	R$ 170,3900
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 170,39
					VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 170,39
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 44,17
					VALOR COM BDI:	R$ 214,56

C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,2300	R$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,7100	R$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,8800	R$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,7800	R$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,8100	R$ 2,0167

					TOTAL Material:	R$ 25,7879
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,1000	R$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6060
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 51,63
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 44,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 96,39
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 24,98
					VALOR COM BDI:	R$ 121,37

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 0,46
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R$ 0,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 1,38
					VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,36
					VALOR COM BDI:	R$ 1,74

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:54:45 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PÓRTICO ITAIÇABA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE. CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
LOCAL:	ITAIÇABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 07/08/2024 **BDI :** 25,92%

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	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	Serviço	M2	15,60	R$ 1.127,27	R$ 17.585,41	19,00	19,00	A
100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.004,55	R$ 17,38	R$ 17.459,08	18,86	37,86	A
COM-66761352	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R$ 167,45	R$ 16.745,00	18,09	55,95	B
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	803,64	R$ 19,88	R$ 15.976,36	17,26	73,21	B
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	Material	m²	50,00	R$ 214,56	R$ 10.728,00	11,59	84,80	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R$ 121,37	R$ 2.548,77	2,75	87,55	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA.TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	################	R$ 2.111,29	R$ 2.111,29	2,28	89,83	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	3,00	R$ 671,15	R$ 2.013,45	2,18	92,01	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	################	R$ 1.691,51	R$ 1.691,51	1,83	93,83	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 230,95	R$ 1.385,70	1,50	95,33	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	20,53	R$ 48,61	R$ 997,96	1,08	96,41	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	20,53	R$ 35,72	R$ 733,33	0,79	97,20	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R$ 50,59	R$ 607,08	0,66	97,86	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,00	R$ 200,31	R$ 600,93	0,65	98,51	C
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	12,50	R$ 44,31	R$ 553,87	0,60	99,11	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	Serviço	M3	3,15	R$ 81,36	R$ 256,28	0,28	99,38	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R$ 57,77	R$ 173,31	0,19	99,57	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 19,86	R$ 119,16	0,13	99,70	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R$ 39,51	R$ 118,53	0,13	99,83	C
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R$ 7,69	R$ 92,28	0,10	99,93	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R$ 3,89	R$ 46,68	0,05	99,98	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	12,50	R$ 1,74	R$ 21,75	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 92.565,73
Outros:	R$ 0,01
Valor total do Orçamento:	R$ 92.565,74

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.13 16:54:54 -03'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241476780

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0611610973**
Registro: **50355D CE**

Empresa contratada: **TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
Registro : **0000443166-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAICABA**
CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**
AVENIDA CEL JOAO CORREIA
Nº: **298**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ITAIÇABA**
UF: **CE**
CEP: **62820000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 2.691,66**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CEL JOAO CORREIA
Nº: **298**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ITAIÇABA**
UF: **CE**
CEP: **62820000**
Data de Início: **01/08/2024**
Previsão de término: **30/08/2024**
Coordenadas Geográficas: **-4.675671, -37.821165**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE ITAICABA**
CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA A REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.08.19 17:56:38 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO - CPF: 035.229.633-00

_____, _____ de _____ de _____
Local data

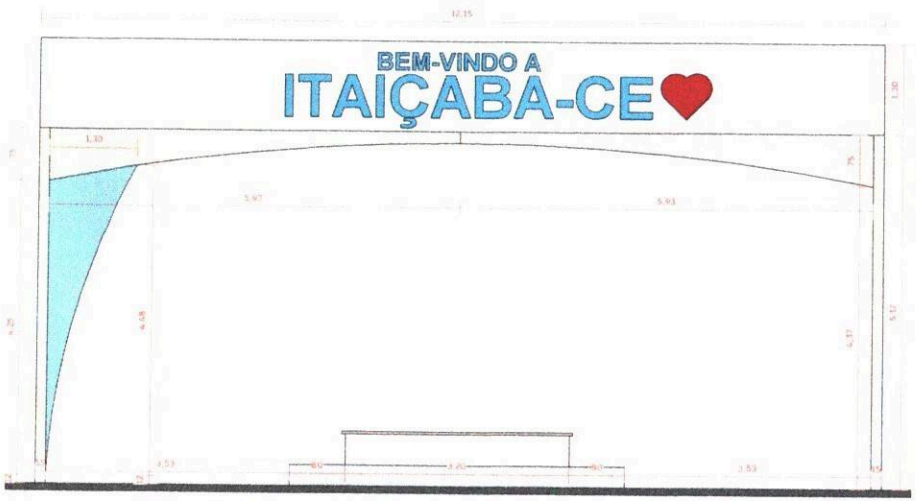
MUNICIPIO DE ITAICABA - CNPJ: 07.403.769/0001-08

9. Informações

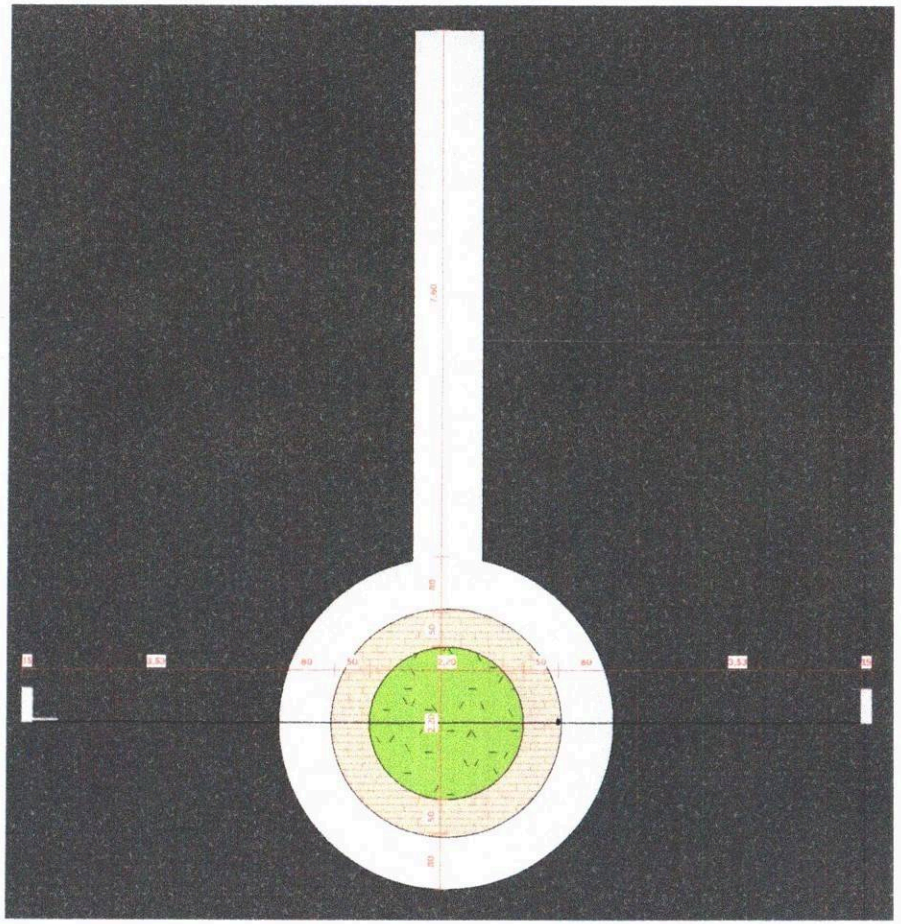
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **14/08/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217280778**



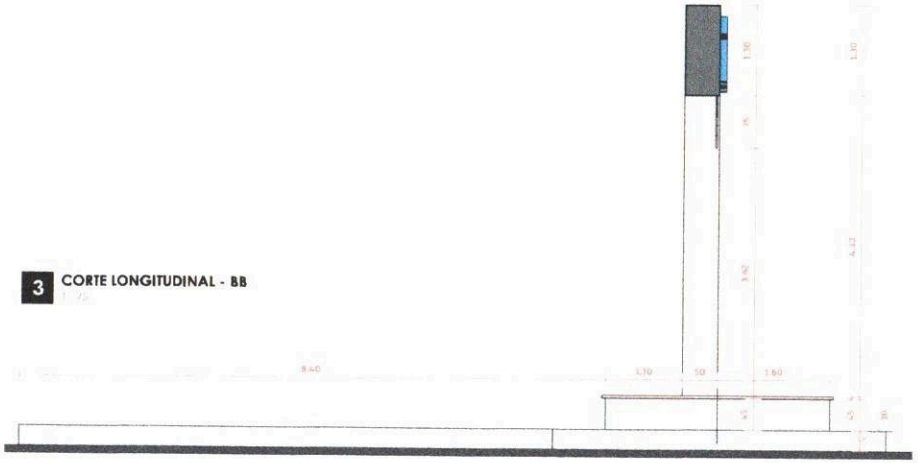
2 CORTE TRANSVERSAL - AA



A 01

B 01

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO



3 CORTE LONGITUDINAL - BB

TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

EMPREENDIMENTO:
REFORMA DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA-CE

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA CEL JOAO CORREIA, Nº: 298, CENTRO, ITAIÇABA-CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
RNP: 0611610973

DATA: Agosto . 2024
ESCALA: INDICADA

01/01
FOLHA: