



22.1. O prazo de vigência da contratação será da data de assinatura do contrato, até 31 de dezembro de 2024, podendo ser prorrogado conforme Lei 14.133/21, devendo, no entanto, ser integralmente executado o objeto desta contratação, conforme Projeto Básico e Cronograma de execução.

23 DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. É facultado, ao Agente de Contratação, auxiliado pela Equipe de Apoio, proceder, em qualquer fase da licitação, diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta.

23

23.2 A critério da Administração, os objetos da presente licitação poderão sofrer acréscimos ou supressões, de acordo com o artigo da Lei Federal nº 14.133/21.

23.3 A apresentação da proposta de preços implica na aceitação plena e total das condições desta Concorrência, sujeitando-se o licitante às sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133/21.

23.4 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo Agente de Contratação e membros da Equipe de Apoio, servidores do Município de Baturité/CE.

23.5 Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação, que decidirá com base na legislação em vigor.

23.6 A Administração, não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência da responsabilidade da Adjudicatária a terceiros, sejam estes fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

23.7 Não havendo expediente na Prefeitura Municipal de Baturité/CE, na data marcada, a sessão realizar-se-á no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

23.8 O Município de Baturité/CE se reserva ao direito de anular ou revogar a presente licitação, no total ou em parte, sem que caiba indenização de qualquer espécie.

23.9 **QUAISQUER INFORMAÇÕES E ESCLARECIMENTOS COMPLEMENTARES RELATIVOS AO CERTAME SERÃO PRESTADOS PELO DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E/OU DE ENGENHARIA, EM HORÁRIO COMERCIAL, PELO EMAIL licitabaturite2023@gmail.com**

23.10 Integra este Edital:

- a) ANEXO I – PROJETO BASICO/TERMO DE REFERENCIA
- b) ANEXO II- Modelo de apresentação de Carta-Proposta
- c) ANEXO III - Modelo de Planilha de Preços, Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas e Cronograma Físico-Financeiro.
- d) ANEXO IV - Minuta de Contrato
- e) ANEXO V - Minuta de Declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).
- f) ANEXO – VI -Modelo de Declaração de Visita

Baturité/CE, 12 DE MARÇO DE 2024.

CÍCERO ANTÔNIO SOUSA BEZERRA

Ordenador de Despesas da

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA.



ANEXO I

1. **PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

2. **ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

3. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

DESCRIÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE (BAIRRO ALTO ALEGRE, BAIRRO LUIZ TORRES, BAIRRO PUTIÚ, BAIRRO MONDEGO E CENTRO) MAPP 5903

CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto de contratação pública para execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE se enquadra na categoria de obras e serviços de engenharia, conforme previsto na Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE se faz necessária para melhorar a infraestrutura viária, garantindo mais segurança e conforto aos moradores, atendendo aos princípios da eficiência e economicidade previstos na Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil.

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A previsão no plano de contratação anual inclui a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE , conforme estabelecido pela Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. A empresa especializada em serviços de engenharia para execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE deve possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e apresentar comprovação de experiência técnica na realização de obras similares.
2. A licitação deve ser realizada de acordo com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, probidade administrativa, igualdade, isonomia, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo, conforme estabelecido na Lei 14.133/2021.
3. O edital de licitação deve conter todas as informações necessárias para que os interessados possam participar do certame, incluindo os critérios de julgamento, prazos, condições de pagamento, garantias exigidas, entre outros aspectos relevantes para a contratação.
4. A empresa vencedora da licitação deverá apresentar garantias de execução do contrato, como seguro-garantia, fiança bancária ou caução, conforme previsto na legislação de licitações públicas.
5. A execução dos serviços de execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE deverá seguir as normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo a qualidade e durabilidade da obra, bem como a preservação do meio ambiente e do patrimônio público.
6. A fiscalização da execução do contrato deverá ser realizada de forma eficiente e transparente, garantindo o cumprimento dos prazos, custos e qualidade estabelecidos no edital de licitação.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE consiste na pesquisa de mercado para identificar empresas aptas a fornecer os serviços necessários. Através desse levantamento, a administração pública poderá obter informações sobre a disponibilidade de empresas no mercado, os preços praticados, a qualidade dos serviços prestados



e a capacidade técnica das empresas interessadas em participar da licitação.

Com base na Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil, o levantamento de mercado é fundamental para garantir a transparência e a competitividade no processo de contratação pública. Além disso, permite que a administração pública escolha a proposta mais vantajosa para a realização do objeto da contratação, assegurando a eficiência na aplicação dos recursos públicos e a qualidade na execução dos serviços de engenharia de serviços de execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE.

ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

Descrição	Unid. Medida	Quant
SERVIÇOS EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SERVIÇO	1

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
SERVIÇOS EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SERVIÇO	1	R\$ R\$ 2.833.659,86	R\$ 2.833.659,86
Total geral:				R\$ 2.833.659,86

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para a contratação de uma empresa especializada em serviços de engenharia para serviços de execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE, consiste em realizar um processo licitatório conforme previsto na Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. A empresa vencedora deverá apresentar um projeto detalhado, com cronograma de execução, equipe qualificada e equipamentos adequados para garantir a qualidade e durabilidade das estradas vicinais. Além disso, é fundamental que a empresa cumpra todas as normas de segurança e meio ambiente durante a execução dos serviços, garantindo a satisfação da população e o desenvolvimento sustentável da região.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A necessidade vai ser atendida conforme projeto de forma global.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE segue as fases estabelecidas pela Lei 14.133 de licitações públicas. Inicialmente, é necessário a formalização da demanda por meio do Documento de Formalização da Demanda (DFD), seguido pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) que irá embasar a cotação dos serviços. Todo o processo de alinhamento, contratação e planejamento será realizado de acordo com os trâmites legais para garantir a transparência e eficiência na execução do projeto.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa especializada em serviços de engenharia para serviços de execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE tem como objetivo principal melhorar a infraestrutura viária local, proporcionando mais segurança e conforto para os moradores e usuários das vias. Além disso, a recuperação das estradas vicinais contribui para a valorização das propriedades e do próprio município, tornando-o mais atrativo para investimentos e turismo.

Dessa forma, a contratação de uma empresa especializada garantirá a qualidade e a eficiência na realização das obras, atendendo às necessidades da população e cumprindo as exigências da legislação de licitações vigente.



Governo Municipal

Baturité

O FUTURO É AGORA



DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação de uma empresa especializada em serviços de engenharia para execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE é viável, atendendo à Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. A realização de uma licitação transparente e competitiva garantirá a escolha da empresa mais qualificada e com melhor

custo-benefício para a execução do serviço. Além disso, a recuperação das estradas vicinais trará melhorias significativas para a infraestrutura viária do município, proporcionando maior segurança e conforto para os moradores e usuários das vias. A contratação de uma empresa especializada garantirá a qualidade e durabilidade do serviço, atendendo às necessidades da população e contribuindo para o desenvolvimento local.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

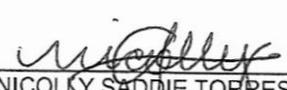
A execução de pavimentação em diversas ruas no município de Baturité-CE pode gerar impactos ambientais significativos. A extração e transporte de material piçarra podem causar danos à vegetação local, além de contribuir para a erosão do solo. A compactação do terreno para a recuperação da estrada pode afetar a permeabilidade do solo e o escoamento da água, aumentando o risco de enchentes. A poluição sonora e do ar também podem ser agravadas durante a execução dos serviços de engenharia.

Para minimizar os impactos ambientais gerados pela recuperação das estradas vicinais, é importante adotar medidas de mitigação, como a utilização de técnicas de drenagem sustentável, o replantio de vegetação nativa e a adoção de práticas construtivas que reduzam o desperdício de materiais e a emissão de poluentes. Além disso, é fundamental realizar um monitoramento ambiental durante e após a execução da obra para garantir a sustentabilidade do projeto.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



SAMUEL ALVARO DA SILVA
Portaria: 134/2023



NICOLLY SADDIE TORRES DE SOUSA
Portaria: 134/2023



GERMANO BRITO DE SOUZA
Portaria: 134/2023



MAPA DE RISCO

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DOS BAIRROS ALTO ALEGRE, PUTIU, CONJUNTO LUIZ TORRES E MONDEGO

FASE DE ANÁLISE: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

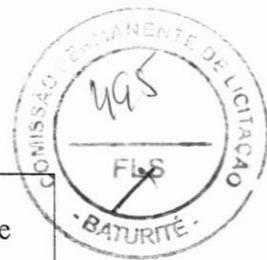
FASE DE CONTROLE: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

RISCO 01		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO:	CONTRATAÇÃO SEM O ADEQUADO PLANEJAMENTO	
CONSEQUÊNCIA(S)	<ul style="list-style-type: none">✓ Impugnações e pedidos de esclarecimento que gerem necessidade de adequação e atraso na conclusão do certame;✓ Desperdício de Recursos Público;✓ Conflitos das propostas com o que realmente se objetivava contratar face ausência de clareza.	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade Baixa	
	Impacto Alto	
	Nível de Risco Alto	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	<ul style="list-style-type: none">✓ Ampliar o conhecimento do Órgão Contratante, nos diversos setores implicados nos processos de contratação, através de capacitações, quanto à otimização da condução das atividades de planejamento, proporcionando, assim, que os atos prévios tenham como produto a adequação e devida atenção das demandas públicas, com processos de contratação sem intercorrências e vícios que possam gerar prejuízos de ordem técnica e econômica;	Ordenador de Despesas
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	<ul style="list-style-type: none">✓ Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos mínimos necessários para justificar e delimitar de modo adequado a demanda objeto da contratação.	Ordenador de Despesas



RISCO 02		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	FALTA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Impossibilidade de atender à necessidade que motivou a contratação;	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade Baixa	
	Impacto Alto	
	Nível de Risco Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Realizar estudo técnico preliminar que identifique todas as partes da solução necessária ao atendimento da necessidade que motivou a contratação.	Ordenador de Despesas
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Readequar o plano de trabalho, submetendo-o para nova aprovação, com a redistribuição de parte dos recursos para os itens que foram subdimensionados, quando possível.	Ordenador de Despesas

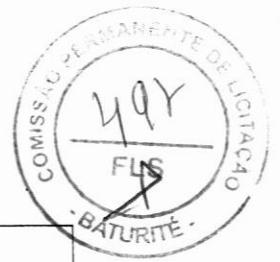
RISCO 03		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	FALHA NA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso na contratação do objeto; ✓ Contratação Ineficiente; ✓ Desperdício de Recursos Públicos.	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade Baixa	
	Impacto Alto	
	Nível de Risco Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Elaborar estudos preliminares anteriores a elaboração do Termo de Referência; ✓ Elaborar Termo de Referência de acordo com as diretrizes da Lei	Ordenador de Despesas
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Readequar o Termo de Referência com inclusão das instruções ausentes. ✓ Não aprovação do Termo de Referência devido a falhas. 	Ordenador de Despesas
FASE DE CONTROLE: GESTÃO CONTRATUAL		

RISCO 01		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	ATRASSO INJUSTIFICADO DO INÍCIO DO CONTRATO.	
CONSEQUÊNCIA(S)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Atraso na disponibilização da solução; ✓ Não cumprimento dos prazos acordados no plano de trabalho; 	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Acompanhar e exigir da contratada o início da execução do contrato, conforme estabelecido em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato. 	Fiscal do Contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Readequar o plano de trabalho com relação ao cronograma estabelecido, submetendo-o para nova aprovação, quando possível. ✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário. 	Gestor do Contrato/Ordenador do contrato

RISCO 02		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	AUSÊNCIA DE PROCEDIMENTOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES CONTRATANTES.	
CONSEQUÊNCIA(S)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falhas na comunicação entre as partes; ✓ Ausência de evidências das ocorrências do contrato; ✓ Retardo e falhas na execução do contrato. 	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incluir no Termo de Referência o protocolo de 	



RESPOSTA AO RISCO	✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.	Ordenador de Despesas
--------------------------	---	-----------------------

RISCO 05		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	DESCONFORMIDADES NA EXECUÇÃO DO OBJETO.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Não atendimento, parcial ou total, das necessidades da contratação. ✓ Rescisão contratual	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade Baixa	
	Impacto Alto	
	Nível de Risco Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Prever no Termo de Referência e no Plano de Trabalho a descrição detalhada da solução; ✓ Acompanhar, de forma ativa e periódica, a execução contratual.	Ordenador de Despesas. Fiscal do contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Notificar formalmente a contratada para o atendimento adequado da execução contratual, conforme previsto em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato; ✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.	Gestor do Contrato

Baturité/CE, 22 de Janeiro de 2024

Cícero Antônio Sousa Bezerra
Ordenador de Despesas
Prefeitura Municipal de Baturité

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 352407

Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Eng. Civil
CREA -CE 352407



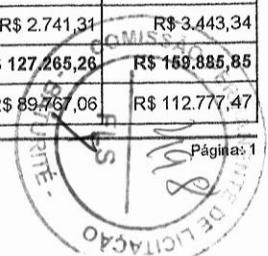
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

DATA : 03/01/2024 BDI : 25,63%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.200,92	R\$ 2.765,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 230,42	R\$ 2.200,92	R\$ 2.765,04
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 138.581,62	R\$ 174.046,65
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	13.112,21	R\$ 4,62	R\$ 5,80	R\$ 60.578,41	R\$ 76.050,82
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	251,47	R\$ 271,39	R\$ 340,95	R\$ 68.246,44	R\$ 85.738,70
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	251,47	R\$ 28,37	R\$ 35,64	R\$ 7.134,20	R\$ 8.962,39
2.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	32,10	R\$ 81,70	R\$ 102,64	R\$ 2.622,57	R\$ 3.294,74
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 188.868,14	R\$ 237.250,59
3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.404,07	R\$ 32,56	R\$ 40,91	R\$ 143.396,52	R\$ 180.170,50
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.112,21	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 38.025,41	R\$ 47.728,44
3.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.817,34	R\$ 2,78	R\$ 3,49	R\$ 5.052,21	R\$ 6.342,52
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 15,00	SEINFRA	T	332,50	R\$ 7,20	R\$ 9,05	R\$ 2.394,00	R\$ 3.009,13
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.532.129,49	R\$ 1.924.807,62
4.1	PISO INTERTRAVADO PAVIMENTAÇÃO							R\$ 556.621,12	R\$ 699.274,23
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,85	R\$ 512,71	R\$ 644,12	R\$ 435,80	R\$ 547,50
4.1.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	7.206,34	R\$ 77,18	R\$ 96,96	R\$ 556.185,32	R\$ 698.726,73
4.2	FAIXA ELEVADA							R\$ 69.888,00	R\$ 87.796,80
4.2.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	672,00	R\$ 26,82	R\$ 33,69	R\$ 18.023,04	R\$ 22.639,68
4.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	672,00	R\$ 77,18	R\$ 96,96	R\$ 51.864,96	R\$ 65.157,12
4.3	PISO INTERTRAVADO CALÇADAS							R\$ 233.268,96	R\$ 293.050,46
4.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.791,12	R\$ 55,56	R\$ 69,80	R\$ 155.074,63	R\$ 194.820,18
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.707,56	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 78.194,33	R\$ 98.230,28
4.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 320.441,53	R\$ 402.582,45
4.4.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,54	R\$ 512,71	R\$ 644,12	R\$ 276,86	R\$ 347,82
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.422,17	R\$ 71,78	R\$ 90,18	R\$ 317.423,36	R\$ 398.791,29
4.4.3	C3097	TRAVAMENTO MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	117,20	R\$ 23,39	R\$ 29,38	R\$ 2.741,31	R\$ 3.443,34
4.5	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO CAMPO							R\$ 127.265,26	R\$ 169.885,85
4.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.763,25	R\$ 50,91	R\$ 63,96	R\$ 89.767,06	R\$ 112.777,47

Atestado Claudio de Souza Barbosa
 01/01/2024
 CND - CE Nº 302407



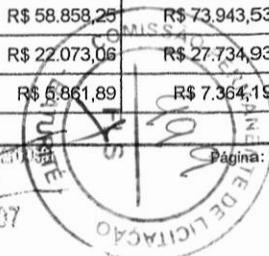


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	25,63%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	174,51	R\$ 108,91	R\$ 136,82	R\$ 19.005,88	R\$ 23.876,46
4.5.3	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.646,76	R\$ 5.243,20	R\$ 6.587,04
4.5.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.223,26	R\$ 1.536,78	R\$ 9.786,08	R\$ 12.294,24
4.5.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 432,88	R\$ 543,83	R\$ 3.463,04	R\$ 4.350,64
4.6	CALÇADÃO ATRAS DA UBS							R\$ 29.664,95	R\$ 37.268,26
4.6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	502,20	R\$ 59,07	R\$ 74,21	R\$ 29.664,95	R\$ 37.268,26
4.7	ENTORNO ARENINHA DO PUTIÚ							R\$ 194.979,67	R\$ 244.949,57
4.7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.047,82	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 573,39	R\$ 716,74
4.7.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	2.047,82	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 1.453,95	R\$ 1.822,56
4.7.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,80	R\$ 501,02	R\$ 629,43	R\$ 3.406,94	R\$ 4.280,12
4.7.4	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	66,12	R\$ 9,23	R\$ 11,60	R\$ 610,29	R\$ 766,99
4.7.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 8,88	R\$ 11,16	R\$ 426,24	R\$ 535,68
4.7.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	36,11	R\$ 543,91	R\$ 683,31	R\$ 19.640,59	R\$ 24.674,32
4.7.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	165,67	R\$ 192,30	R\$ 241,59	R\$ 31.858,34	R\$ 40.024,22
4.7.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,54	R\$ 576,54	R\$ 724,31	R\$ 887,87	R\$ 1.115,44
4.7.9	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	82,84	R\$ 108,91	R\$ 136,82	R\$ 9.022,10	R\$ 11.334,17
4.7.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.047,82	R\$ 50,91	R\$ 63,96	R\$ 104.254,52	R\$ 130.978,57
4.7.11	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.223,26	R\$ 1.536,78	R\$ 9.786,08	R\$ 12.294,24
4.7.12	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.646,76	R\$ 7.864,80	R\$ 9.880,56
4.7.13	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 432,88	R\$ 543,83	R\$ 5.194,56	R\$ 6.525,96
5	DRENAGEM							R\$ 331.043,24	R\$ 415.905,40
5.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	137,66	R\$ 522,58	R\$ 656,52	R\$ 71.938,36	R\$ 90.376,54
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.459,52	R\$ 11,96	R\$ 15,03	R\$ 41.375,86	R\$ 51.996,59
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	117,04	R\$ 502,89	R\$ 631,78	R\$ 58.858,25	R\$ 73.943,53
5.4	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	1.025,70	R\$ 21,52	R\$ 27,04	R\$ 22.073,06	R\$ 27.734,93
5.5	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	38,56	R\$ 152,02	R\$ 190,98	R\$ 5.861,89	R\$ 7.364,19

Antonio Claudino de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA: 03/01/2024	BDI: 25,63%		
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	DATA REF.: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.258,99	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 65.239,63	R\$ 81.956,16
5.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	79,07	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 4.276,90	R\$ 5.372,81
5.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	79,07	R\$ 502,89	R\$ 631,78	R\$ 39.763,51	R\$ 49.954,84
5.9	C0298	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm	SEINFRA	M	79,72	R\$ 40,40	R\$ 50,75	R\$ 3.220,69	R\$ 4.045,79
5.10	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	4,80	R\$ 2.615,51	R\$ 3.285,87	R\$ 12.554,45	R\$ 15.772,18
5.11	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.940,32	R\$ 3.693,92	R\$ 5.880,64	R\$ 7.387,84
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 43.798,00	R\$ 55.023,00
6.1	ADMIN-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 437,98	R\$ 550,23	R\$ 43.798,00	R\$ 55.023,00
7	LIMPEZA DE OBRA							R\$ 19.034,08	R\$ 23.861,56
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.792,81	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 19.034,08	R\$ 23.861,56
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 578.004,37	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 2.255.655,49	
VALOR TOTAL:								R\$ 2.833.659,86	

Antonio Cleudson de Sousa Barbosa
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 352407





RESUMO DO ORÇAMENTO

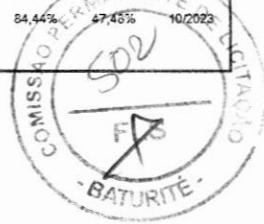
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FORTE SEINFRA	VERSÃO 020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 24,44%	MES 47,46%	REF 10/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.765,04	0,10%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 174.046,65	6,14%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 237.250,59	8,37%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.924.807,62	67,93%
5	DRENAGEM	R\$ 415.905,40	14,68%
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 55.023,00	1,94%
7	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 23.861,56	0,84%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 578.004,37 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.255.655,49
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.833.659,86

Assinatura do Responsável Técnico
Eng.º Civil
CRBaturité nº 332407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024 BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA 84,44% MES 07/2023 ENT 47,45% REF 10/2023



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD	
área	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)


 Antonio Claudney de Sousa Barbosa
 Eng.º Civil - CREA
 CONDIÇÃO Nº 332467