



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO

Projeto de Engenharia

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
ABRIL DE 2025





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251627756

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**
 Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BAIXIO**
AVENIDA PRAÇA DOS TRES PODERES

CPF/CNPJ: **07.520.224/0001-73**
 Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BAIXIO**

UF: **CE**

CEP: **63320000**

Contrato: **2022.11.24.03 (01 A 04)**

Celebrado em: **03/02/2023**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS LOGRADOUROS

Nº: **S/Nº**

Complemento: **SEDE, DISTRITO JUREMA, SÍTIOS E ESTRADAS VICINAIS**

Bairro: **ZONA URBANA E ZONA RURAL**

Cidade: **BAIXIO**

UF: **CE**

CEP: **63320000**

Data de Início: **02/04/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.731141, -38.717479**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BAIXIO**

CPF/CNPJ: **07.520.224/0001-73**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, COM LOCALIZAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZ6Y9
 Impresso em: 20/04/2025 às 23:44:48 por: , ip: 177.38.252.109

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251627756

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
 RNP: 0615289819
 Data: 20/04/2025 23:44:48

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

MUNICIPIO DE BAIXIO - CPF: 07.520.224/0001-73

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\$ 103,03** Registrada em: **20/04/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217894395**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZ6Y9
 Impresso em: 20/04/2025 às 23:44:48 por: , ip: 177.38.252.109



MEMORIAL DESCRITIVO											
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO									
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE									
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO									
		DATA : 16/04/2025	BDI : 26,00%								
		<table> <tr> <th>FONTES</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>47,48%</td></tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%								

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares constituem a fase inicial e organizativa do projeto, visando estabelecer as bases para o desenvolvimento eficiente da obra. A instalação da placa padrão de obra, fornecerá informações cruciais aos envolvidos, enquanto a locação da obra, apoiada por levantamento topográfico, garantirá a correta disposição das estruturas no terreno.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa, medindo 2,00 x 1,00 m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

A fase inicial da recuperação de pavimentações compreende a retirada cuidadosa da pavimentação existente em pedra tosca ou paralelepípedo. Este processo envolverá a desmontagem metódica das peças, com a segregação adequada dos materiais para posterior descarte ou reutilização. Além disso, será realizada a preparação minuciosa do substrato, assegurando a remoção de quaisquer resíduos e proporcionando uma base limpa e estável para a recomposição.

2. PAVIMENTAÇÃO

O segmento de pavimentação destaca-se pela recomposição cuidadosa de paralelepípedo e pedra tosca , complementados pelo rejuntamento adequado, conferindo resistência e estética à superfície.

2.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Para a recomposição da pavimentação em paralelepípedo, será efetuado um trabalho dedicado à correta reinstalação das peças removidas. O alinhamento preciso será seguido pela aplicação de rejuntamento, contribuindo para a estabilidade estrutural e a estética da pavimentação. Essa fase busca preservar as características originais do pavimento em paralelepípedo, proporcionando uma solução duradoura e visualmente atraente. O resultado final será uma pavimentação revitalizada, pronta para atender às demandas de funcionalidade e beleza.

Lastro De Areia

A areia escolhida para esse serviço, deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá e altura mínima de 0,20 m.

Pavimentação

Os paralelepípedos a serem utilizada para esse fim deverão Ter as seguintes características:

Serão extraídos de rochas eruptivas, tais como Granitos.
A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.
Serão resistentes, duráveis limpas.

Rejuntamento


O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4.

2.2. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

A recomposição da pavimentação em pedra tosca será executada de maneira precisa. As peças removidas serão reinstaladas de acordo com o projeto original, garantindo o alinhamento adequado e a uniformidade da superfície. A aplicação de rejuntamento será realizada de forma criteriosa, visando não apenas a coesão das peças, mas também a prevenção de infiltrações e a promoção da durabilidade do pavimento. O resultado será uma pavimentação restaurada, harmoniosa tanto em termos estéticos quanto funcionais.

Lastro De Areia

A areia escolhida para esse serviço, deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá e altura mínima de 0,20 m.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 16/04/2025		BDI : 26,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE					
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO					

Pavimentação

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos.

A resistência à compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

Serão resistentes, duráveis e limpas.

Rejuntamento


O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4.

3. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços diversos abrangem atividades essenciais para a conclusão integral do projeto. Destacam-se a limpeza de piso em área urbanizada, assegurando a manutenção da estética e funcionalidade da pavimentação em pedra tosca.

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

Esse serviço compreende a remoção metódica de detritos, poeira e resíduos resultantes da construção da pavimentação em pedra tosca. A limpeza final visa proporcionar um acabamento impecável ao projeto, assegurando a apresentação visual desejada. Além disso, a conservação da área urbanizada implica na manutenção do ambiente limpo e seguro, garantindo a satisfação dos usuários e a preservação da qualidade da infraestrutura urbana.

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO			DATA : 16/04/2025		BDI : 26,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
						84,44%	47,48%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	LARGURA*ALTURA	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
ESTIMATIVA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO A RECUPERAR	1250	1.250,00000000	1.250,00
ESTIMATIVA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A RECUPERAR	400	400,00000000	400,00
			1.650,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.650,00

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
ESTIMATIVA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO A RECUPERAR	1250	1.250,00000000	1.250,00
			1.250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.250,00

2.2. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
ESTIMATIVA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A RECUPERAR	400	400,00000000	400,00
			400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

3. SERVIÇOS DIVERSOS


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

			QTD
ESTIMATIVA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO A RECUPERAR	1250	1.250,00000000	1.250,00
ESTIMATIVA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A RECUPERAR	400	400,00000000	400,00
			1.650,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.650,00


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					DATA :	16/04/2025	BDI : 26,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 18.648,82	R\$ 23.496,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 231,10	R\$ 366,82	R\$ 462,20
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.650,00	R\$ 11,08	R\$ 13,96	R\$ 18.282,00	R\$ 23.034,00
2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 78.230,50	R\$ 98.574,50
2.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.250,00	R\$ 52,29	R\$ 65,89	R\$ 65.362,50	R\$ 82.362,50
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 32,17	R\$ 40,53	R\$ 12.868,00	R\$ 16.212,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 2.277,00	R\$ 2.871,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.650,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.277,00	R\$ 2.871,00
VALOR TOTAL:									R\$ 124.941,70
Cento e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Setenta centavos									

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO			DATA : 16/04/2025		BDI : 26,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
						84,44%	47,48%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.496,20	18,81%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 98.574,50	78,90%
3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.871,00	2,30%
		VALOR TOTAL:	R\$ 124.941,70 100,00%

Cento e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Setenta centavos

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO						DATA :		16/04/2025		BDI :		26,00%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.496,20	11,97 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			R\$ 2.380,93	R\$ 1.918,73	R\$ 1.918,73	R\$ 1.918,73	R\$ 1.918,73	R\$ 1.918,73	R\$ 1.918,73	R\$ 1.918,73	R\$ 1.918,73
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 98.574,50	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26
3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.871,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 239,15	R\$ 239,15	R\$ 239,15	R\$ 239,15	R\$ 239,15	R\$ 239,15	R\$ 239,15	R\$ 239,15	R\$ 239,15
R\$ 124.941,70			R\$ 10.831,34	R\$ 10.369,14	R\$ 10.369,14	R\$ 10.369,14	R\$ 10.369,14	R\$ 10.369,14	R\$ 10.369,14	R\$ 10.369,14	R\$ 10.369,14
			R\$ 10.831,34	R\$ 21.200,48	R\$ 31.569,62	R\$ 41.938,76	R\$ 52.307,90	R\$ 62.677,04	R\$ 73.046,18	R\$ 83.415,32	R\$ 93.784,46

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.496,20	8,00 %	8,00 %	8,03 %	100,00 %
			R\$ 1.918,73	R\$ 1.918,73	R\$ 1.927,97	R\$ 23.496,20
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 98.574,50	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 8.211,26	R\$ 8.211,26	R\$ 8.250,64	R\$ 98.574,50
3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.871,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 239,15	R\$ 239,15	R\$ 240,35	R\$ 2.871,00
R\$ 124.941,70			R\$ 10.369,14	R\$ 10.369,14	R\$ 10.418,96	R\$ 124.941,70
			R\$ 104.153,60	R\$ 114.522,74	R\$ 124.941,70	

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 16/04/2025		BDI : 26,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	6,67%
	TOTAL	7,07%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,00%

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




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 16/04/2025		BDI : 26,00%	
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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 PaternidadeE	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%


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 16/04/2025		BDI : 26,00%	
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

1.1. 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	PONTLETE / 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
TOTAL SIMPLES:						R\$ 183,41
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 24,78
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 47,69
TOTAL GERAL:						R\$ 231,10

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
TOTAL SIMPLES:						R\$ 11,08
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 7,44
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 2,88
TOTAL GERAL:						R\$ 13,96

2.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
TOTAL Material:						R\$ 11,1638
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,1270
TOTAL SIMPLES:						R\$ 52,29
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 26,60
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 13,60
TOTAL GERAL:						R\$ 65,89


2.2. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		DATA : 16/04/2025		BDI : 26,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 119,5800	R\$ 1,0523
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3288
					TOTAL Material:	R\$ 11,7811

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,3870
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 32,17
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 13,13
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 8,36
					TOTAL GERAL:	R\$ 40,53

3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 1,38
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 0,92
					VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,36
					TOTAL GERAL:	R\$ 1,74

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO E EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					DATA :	16/04/2025	BDI :	26,00%	
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1.250,00	R\$ 65,89	R\$ 82.362,50	65,92%	65,92%	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	1.650,00	R\$ 13,96	R\$ 23.034,00	18,44%	84,36%	C
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	400,00	R\$ 40,53	R\$ 16.212,00	12,98%	97,33%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.650,00	R\$ 1,74	R\$ 2.871,00	2,30%	99,63%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 231,10	R\$ 462,20	0,37%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%R\$ 124.941,70

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 124.941,70

