



**PREFEITURA DE
ITAPAJÉ**

CPL de Itapajé

FLS.

195

RUBRICA

8

ANEXO I – PROJETO BÁSICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.

FEVEREIRO/2024

PRELIMINARESLICITAÇÃO
FLS. 197
RUBRICA: 

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra da **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS**.

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços, serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**1.0 – NORMAS GERAIS**

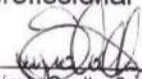
1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação do Projeto Básico, da Memória de Cálculo e da Planilha Orçamentária, fornecidos pelo município.

1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia do município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Coordenação de Engenharia do município, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério da Saúde e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo engenheiro fiscal do município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023



2.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

2.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

2.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

2.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

2.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia do FNAS, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

3.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

4.0 – INSTALAÇÕES DA OBRA

4.1. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 – COMP. PRÓPRIO 04 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

Será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

2.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – C1937 – PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3".

2.2 – C2872 – LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Será feita locação da obra com auxílio topográfico na execução dos serviços de pavimentação do projeto em questão. Pois como apresenta uma grande área, poderão acumular erros, sendo conveniente, portanto, o auxílio da topografia.



Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

3.0 – MOVIMENTO DE TERRA

3.1 – C3233 – REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Esta especificação se aplica à regularização do subleito da via a ser pavimentada com a terraplenagem concluída, se for o caso. Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente. São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização: moto niveladora com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso vibratório, grade de discos etc.

Os equipamentos de compactação e mistura, serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado e poderão ser utilizados outros, que não os especificados acima, desde que aceitos pela Fiscalização. A medição dos serviços de regularização do subleito será feita por m² de plataforma concluída.

4.0 – PAVIMENTAÇÃO

4.1 – C2896 – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

O calçamento consiste no assentamento de pedras tosca (pedra graníticas), sobre colchão de areia. As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida. As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3cm. Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação conforme especificado. Destinado ao assentamento da pavimentação em pedra tosca, o colchão será constituído de um lastro de areia grossa na espessura mínima de 0,15m. A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a segunda utilizando-se placa vibratória.

4.2 – C0365 – BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da rodovia a pavimentar. Ele deverá obedecer a locação efetuada através da topografia.

4.3 – C0836 – CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A sarjeta terá uma largura de 0,35 m e espessura de 0,10 m e será executada ao longo do meio fio, obedecendo à inclinação do pavimento executado. O seu rejuntamento será em argamassa de areia e cimento no traço de 1:4.

5.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 – C3447 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados etc., devendo ser procedida à limpeza completa da área.

Itapajé/CE, 29 de fevereiro de 2024.



Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS			
LOCAL:	ITAJAÍ/CE			
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ/CE			
UNIDADES:	1,0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52			

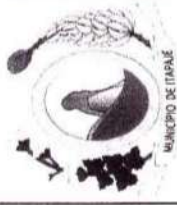
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP. PRÓPRIO 04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	186,99	50,21	237,20	23.720,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	49,25	232,66	1.395,96
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,02	512,71	137,66	650,37	663,38
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.200,00	2,90	0,78	3,68	37.536,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.670,00	48,33	12,98	61,31	531.557,70
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.400,00	28,88	7,75	36,63	124.542,00
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	119,00	502,89	135,03	637,92	75.912,48
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.200,00	1,38	0,37	1,75	17.850,00
VALOR ORÇAMENTO:									641.035,43
VALOR BDI:									172.142,09
VALOR TOTAL:									R\$ 813.177,52

LICITAÇÃO
 FLS. _____
 RUBRICA _____
 Página: 204

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS				
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE				
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE				
	UNIDADES:	1.0UN				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52				
		DATA :	29/02/2024	BDI :	26.85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Oitocentos e Treze Mil Cento e Setenta e Sete reais e Cinquenta e Dois centavos


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

FLS. 295
RUBRICA
LICITAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 29/02/2024		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.720,00	2,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.059,34	0,25
3	MOVIMENTO DE TERRA	37.536,00	4,62
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	732.012,18	90,02
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.850,00	2,20
VALOR ORÇAMENTO:		641.035,43	100,00
VALOR BDI:		172.142,09	
VALOR TOTAL:		813.177,52	

Oitocentos e Treze Mil Cento e Setenta e Sete reais e Cinquenta e Dois centavos


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 29/02/2024		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52	MES	47,48%	REF.
				10/2023	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ADM-004 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	100,00
		100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00	2,00	6,00
			6,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	A	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	1,02	1,02
		1,02

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	A	QTD
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	10.200,00	10.200,00
		10.200,00

4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	8.670,00	8.670,00
		8.670,00

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	C	QTD
BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO	3.400,00	3.400,00
		3.400,00

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	V	QTD
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (SARJETA)	119,00	119,00
		119,00

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

	A	QTD
LIMPEZA DE PISO	10.200,00	10.200,00
		10.200,00

LICITAÇÃO
FLS. 207
RUBRICA:

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

FLS. 298
RUBRICA 

Antônio Sérgio Coelho
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapagé-CE
Portaria Nº 0109002/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	29/02/2024	BDI:	26,85%
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52				

1.1. COMP. PRÓPRIO 04 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,70000000	29,13	49,52
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	98,19	137,47
TOTAL Mão de Obra:						186,99
VALOR:						186,99
VALOR BDI (26.85%):						50,21
VALOR COM BDI:						237,20

2.1. 37 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:						146,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						183,41
VALOR BDI (26.85%):						49,25
VALOR COM BDI:						232,66

2.2. 872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,48	158,97
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,18	4,70
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,32	9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						172,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,44	105,76
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,52	157,60
TOTAL Mão de Obra:						339,76
VALOR:						512,71
VALOR BDI (26.85%):						137,66
VALOR COM BDI:						650,37

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria N° 0109002/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	28/02/2024	BDI:	26,85%
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52				

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	70,49	0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	213,88	0,86
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	94,32	0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	246,22	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	81,74	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	228,45	0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,89	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,88	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,96	0,00
756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	307,80	0,79
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	37,20	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	124,72	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,46	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						2,90
VALOR BDI (26.85%):						0,78
VALOR COM BDI:						3,68

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,69	1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	113,02	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						18,33
VALOR:						48,33
VALOR BDI (26.85%):						12,98
VALOR COM BDI:						61,31

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	29/02/2024	BDI:	26,85%
	LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1,0UN	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 813.177,52				

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
					TOTAL Material:	4,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
				TOTAL Mão de Obra:		8,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	412,47	14,02
I211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,81	0,18
4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92	0,73
				TOTAL Serviço:		16,25

VALOR:	28,88
VALOR BDI (26.85%):	7,75
VALOR COM BDI:	36,63

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
				TOTAL Material:		318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
				TOTAL Mão de Obra:		184,60

VALOR:	502,89
VALOR BDI (26.85%):	135,03
VALOR COM BDI:	637,92

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,46	1,38
				TOTAL Mão de Obra:		1,38

VALOR:	1,38
VALOR BDI (26.85%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,75



Gustavo Wiler F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

LISTAÇÃO
FLS. 247
RUBRICA 

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SFF ÇOS



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS

LOCAL:

ITAPAJÉ/CE

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

UNIDADES:

1,0UN

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 813.177,52

DATA : 29/02/2024

BDI : 26,85%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA

84,44%

MES

47,48%

DATA REF.

10/2023

SEINFRA

Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	8.670,00	61,31	531.557,70	65,37	65,37	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	3.400,00	36,63	124.542,00	15,32	80,68	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	119,00	637,92	75.912,48	9,34	90,02	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	10.200,00	3,68	37.536,00	4,62	94,63	C
COMP. PRÓPRIO 04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Mão de Obra	%	100,00	237,20	23.720,00	2,92	97,55	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	10.200,00	1,75	17.850,00	2,20	99,75	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	232,66	1.395,96	0,17	99,92	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,02	650,37	663,38	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 813.177,52

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 813.177,52

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

RUBRICA 213

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INº 105

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS

DATA : 29/02/2024 BDI : 26,85%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA	84,44%	MES	47,48%	DATA REF.	10/2023
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE						0,00%		0,00%		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE										
UNIDADES:	1,0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,066,03	18,46	167,358,93	26,11	20,58	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1,300,50	113,25	147,281,62	22,98	38,69	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1,300,50	70,00	91,035,00	14,20	49,89	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,601,00	24,16	62,840,16	9,80	57,62	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	55,542,40	0,71	39,435,10	6,15	62,46	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3,194,80	4,99	15,942,05	2,49	64,43	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	3,400,00	4,39	14,926,00	2,33	66,26	B
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	140,00	98,19	13,746,60	2,14	67,95	B
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	510,00	24,16	12,321,60	1,92	69,47	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	114,93	100,50	11,550,49	1,80	70,89	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	10,309,66	1,00	10,309,66	1,61	72,15	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	9,800,44	1,00	9,800,44	1,53	73,36	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	433,50	21,29	9,229,22	1,44	74,50	B
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	Material	M3	92,58	83,58	7,738,00	1,21	75,45	B
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	170,00	29,13	4,952,10	0,77	76,06	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	170,00	24,16	4,107,20	0,64	76,56	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROFELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	138,01	28,81	4,004,81	0,62	77,05	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	3,489,07	1,00	3,489,07	0,54	77,48	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,60	21,29	2,461,12	0,38	77,78	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,31	24,51	1,282,06	0,20	77,94	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,03865864	26,583,00	1,027,61	0,16	78,07	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	57,41	16,06	921,93	0,14	78,18	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,15	32,80	857,85	0,13	78,29	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	131,82	6,01	792,23	0,12	78,39	B
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,15	21,29	556,82	0,09	78,45	B

FLS. 219
RUBRICA

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo de Itapajé-Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.556/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ITA - MOS



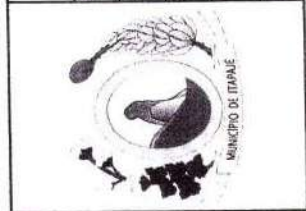
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA :	29/02/2024	BDI :	26,85%
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	SEINFRA	HORA	47,48%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES	10/2023
UNIDADES:	1,0UN	Composições			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	16,09	434,43	0,07	78,51	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,76	21,29	399,40	0,06	78,56	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	255,00	1,47	374,85	0,06	78,60	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	39,03	238,86	0,04	78,63	B
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	31,88	191,28	0,03	78,66	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,45	28,81	185,80	0,03	78,68	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,10	31,52	160,75	0,03	78,70	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,25	23,93	149,64	0,02	78,72	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,25	21,29	133,13	0,02	78,73	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,03	28,81	116,01	0,02	78,75	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,08	26,44	107,88	0,02	78,76	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	19,83	5,08	100,73	0,02	78,77	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	5,32	18,67	99,24	0,02	78,78	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,03	21,29	85,73	0,01	78,80	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,08	19,10	77,93	0,01	78,80	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,42	28,81	69,79	0,01	78,81	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	6,38	7,25	46,24	0,01	78,82	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,05315288	729,07	38,75	0,01	78,82	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,04	18,83	38,41	0,01	78,83	B
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,99	14,39	0,00	78,83	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,95675184	7,40	7,08	0,00	78,83	B

Subtotal até 78,83% 641.038,00
Outros 172.139,52
Valor total do Orçamento 813.177,52

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IN" MOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS				
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE				
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE				
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52				

DATA :	29/02/2024	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Gustavo Waker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023

LICITAÇÃO
FLS. 246
RUBRICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:

LOCAL:

PROponente:

UNIDADES:

VALOR POR UNIDADE:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS

ITAPAJÉ/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

1,0UN

R\$ 813.177,52

DATA : 29/02/2024

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

BDI : 26,85%

SEINFRA Composições

84,44% 47,48% 0,00%

10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.720,00	12,50 % 2.965,00	12,50 % 2.965,00	12,50 % 2.965,00	12,50 % 2.965,00	12,50 % 2.965,00	12,50 % 2.965,00	12,50 % 2.965,00	12,50 % 2.965,00	100,00 % 23.720,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.059,34	71,81 % 1.478,88	4,03 % 82,92	4,03 % 82,92	4,03 % 82,92	4,03 % 82,92	4,03 % 82,92	4,03 % 82,92	4,01 % 82,94	100,00 % 2.059,34
3	MOVIMENTO DE TERRA	37.536,00	12,50 % 4.692,00	12,50 % 4.692,00	12,50 % 4.692,00	12,50 % 4.692,00	12,50 % 4.692,00	12,50 % 4.692,00	12,50 % 4.692,00	12,50 % 4.692,00	100,00 % 37.536,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	732.012,18	12,50 % 91.501,52	12,50 % 91.501,52	12,50 % 91.501,52	12,50 % 91.501,52	12,50 % 91.501,52	12,50 % 91.501,52	12,50 % 91.501,52	12,50 % 91.501,54	100,00 % 732.012,18
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.850,00	12,50 % 2.231,25	12,50 % 2.231,25	12,50 % 2.231,25	12,50 % 2.231,25	12,50 % 2.231,25	12,50 % 2.231,25	12,50 % 2.231,25	12,50 % 2.231,25	100,00 % 17.850,00
		813.177,52	102.868,65 102.868,65	101.472,69 204.341,34	101.472,69 305.814,03	101.472,69 407.286,72	101.472,69 508.759,41	101.472,69 610.232,10	101.472,69 711.704,79	101.472,73 813.177,52	



Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023



Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

FLS. 217
RUBRICA: LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 29/02/2024		BDI : 26,85%	
LOCAL:	ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 29/02/2024		BDI : 26,85%			
LOCAL:	ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		REF.
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		10/2023
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.177,52						

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

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Antônio Sérgio Coelho Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura e
Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0109002/2023



**PREFEITURA DE
ITAPAJÉ**

CPL de Itapajé

FLS.

220

RUBRICA

ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA