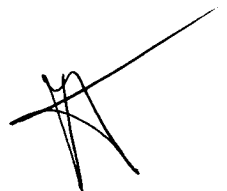


**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.26-001/2019  
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019-TP**

**PROJETO BÁSICO**





Objeto:

**MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM  
PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS  
DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA -CE**

---

**RELATÓRIO TÉCNICO E PEÇAS  
GRÁFICAS**

Elaboração:



Proprietário:



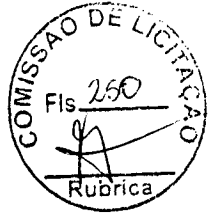


LOCALIZAÇÃO



Figura 1 - Município de Icapuí-CE





MEMORIAL DESCRITIVO

## CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

### Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.



Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### **Assistência Técnica e Administrativa**

---

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

---

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

#### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

---

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

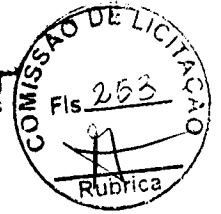
- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.





**PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**



#### Fonte de Preços

---

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra/CE na sua versão 26.1 com Desoneração. Os itens não encontrados na referida tabela foram elaboradas composições para atender as necessidades do projetos, e os itens destas composições também foram encontrados na tabela da Seinfra/CE na sua versão 24.1.

#### Estrutura do Orçamento

---

O orçamento foi estruturado da seguinte forma:

- ▶ Orçamento da Rua – Trata-se do orçamento de via a ser pavimentada.

#### Estrutura dos Quantitativos

---

Foi elaborada uma planilha de Quantitativos para o Orçamento da Rua. Nele estão os estaqueamentos medindo extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

**ORÇAMENTO BÁSICO**





**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA**

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. Placas da Obra

Será colocada uma placa alusiva à obra, do tipo banner com dimensões (3,00x2,00) m. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

### 1.2. Recomposição de capa em concreto asfáltico (cbuq), esp.= 5cm.

Os produtos deverão ser retirados na usina indicada. No caso do Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ, este deverá ser entregue no local da aplicação em condições para ser usado, levando-se em conta sua temperatura e densidade do material solto. Se por qualquer motivo ocorrer de os materiais perderem sua qualidade, estes não deverão ser aplicados, ficando a cargo da contratada o descarte do lote imprestável em local adequado e a sua substituição imediata, sem gerar ônus para a contratante.

A emulsão asfáltica deverá ser aplicada com a utilização de aspersores manuais ou regadores, sendo que o local de sua aplicação deverá estar preparado, recortado e limpo, sem a presença de material solto. A emulsão asfáltica deverá cobrir completamente a área do pavimento a ser recomposta.

Imediatamente à aplicação da emulsão, deverá ser realizado o lançamento do CBUQ. A quantidade de material usado deverá ser suficiente para que após o lançamento, espalhamento e compactação, o ponto recuperado esteja nivelado com o pavimento original da via.

Em virtude de tratar-se de serviços de manutenção permanente de vias públicas, os locais de recuperação não podem ser previamente determinados. A retirada dos produtos adquiridos ocorrerá em função da necessidade, considerando danos provocados pelas chuvas, desgaste natural, abertura de valas para execução de serviços de infraestrutura urbana, excesso de tráfego localizado e outros, direcionados de forma a se obter o melhor rendimento dos serviços de "tapa buraco".

### 1.3. Recomposição de pavimentação em pedra tosca c/rejuntamento

A recomposição do pavimento deverá ser iniciada logo após a conclusão do reaterro compactado e regularizado. Caso não seja possível recompor o pavimento de pistas de rolamento imediatamente após a conclusão do reaterro, e sendo necessário abri-lo ao tráfego, poderá ser utilizado, provisoriamente, revestimento em concreto simples, com a concordância da fiscalização e das autoridades competentes.

Quando da ocorrência de tais serviços, os mesmos deverão ser pagos conforme item específico. A contratada deverá providenciar as diversas recomposições, reconstruções ou reparos de qualquer natureza, de modo a tornar o executado igual ao que foi removido, demolido ou rompido.

Na recomposição de qualquer pavimento, seja no passeio ou na pista de rolamento, deverão ser obedecidos o tipo, as dimensões e a qualidade do pavimento encontrado. No caso de pavimentos especiais, ou que extrapolem as determinações municipais, a fiscalização definirá os procedimentos cabíveis. A reconstrução do pavimento não implica na execução de todos os trabalhos correlatos e afins, tais como recolocação de meios-fios, tampões, "bocas de lobo" e outros, eventualmente demolidos ou removidos para execução dos serviços.

As emendas do pavimento reposto com o pavimento existente deverão apresentar perfeito aspecto de continuidade. Se for o caso, deverão ser feitas tantas reposições quantas forem necessárias até que não haja mais abatimentos na pavimentação. Material reutilizado: Pedra-tosca



#### 1.4. Pavimentação em Paralelepípedo com rejuntamento

Paralelepípedos são peças prismáticas obtidas de rocha com dimensões limitadas e possuem formato de paralelepípedo retângulo. A estrutura de um pavimento com paralelepípedos funciona geralmente como revestimento ou como base (no caso de receber uma camada sobrejacente, geralmente asfáltica). No caso de um bom subleito, o calçamento sozinho pode constituir o pavimento.

##### ► Materiais

###### Rocha

A rocha deverá ser homogênea, sem fendilhamento sem alteração, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um desgaste Abrasão Los Angeles (DNER-ME 35/94 ) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.

###### Blocos de pedra

Os Paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces sem saliências nem reentrâncias acentuadas e com arestas em linhas retas perpendiculares entre si. Os limites das dimensões dos paralelepípedos são os seguintes:

Largura (cm)	Comprimento (cm)	Altura (cm)
14 a 17	17 a 23	11 a 14

###### Areia

A areia para o colchão onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de rio ou de campo. Ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar índice de plasticidade nulo e ter a seguinte granulometria:

Peneiras		% passando, em peso
ASTM	mm	
Nº 4	4,8	100
Nº 80	0,16	20 - 30
Nº 200	0,074	4 - 15

##### ► Equipamentos

Todo equipamento deverá ser cuidadosamente inspecionado pela Fiscalização, devendo dela receber aprovação, sem o que não será dada autorização para o início dos serviços. O equipamento mínimo é o seguinte:

- motoniveladora;
- rolo liso metálico autopropulsor, com peso de 10 a 12 toneladas
- ferramentas manuais: pá, nível de bolha, martelo de calceteiro, gabarito transversal, ponteiro de aço, linha de nylon, vassoura, soquete manual com peso mínimo de 35 kg e regadores de bico de pato.

##### ► Assentamento da Pavimentação

Os Paralelepípedos podem ser transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.



Os Paralelepípedos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada. As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira:

Inicialmente cravam-se três pares de ponteiros de aço, cada ponteiro distanciado do seu par em no máximo 10 metros, nos seguintes alinhamentos de referência: Eixo da Rodovia, Bordo Esquerdo e Bordo Direito do Calçamento.

Marca-se com giz nestes ponteiros, as cotas superiores da camada de acordo com o Projeto. Distendem-se fortemente cordéis longitudinais a rodovia entre ponteiros do mesmo alinhamento. Transversalmente ao eixo, com uso de ponteiros auxiliares, distende-se a cada 2,50m, ou menor se for necessário, cordéis do eixo para cada bordo.

Colocada a rede de cordéis, inicia-se o assentamento da primeira fileira de paralelepípedos, ao lado de um dos cordéis transversais. O paralelepípedo é assentado sobre o colchão de areia, de modo que sua face superior fique cerca de 1cm acima do cordel, em seguida o calceteiro golpeia o paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente, formando uma junta apenas pelas irregularidades das faces dos paralelepípedos, sendo assentado igualmente ao primeiro. A fileira deve progredir pelo alinhamento do cordel até encontrar a guia (ou cordão) de confinamento. A segunda fileira deverá ser assente fazendo-se coincidir as juntas entre pedras com o terço médio dos paralelepípedos da 1ª fileira, e assim por diante, procurando-se tanto quanto possível fazer a coincidência das juntas entre pedras das fileiras alternadas.

No encontro com as guias, o paralelepípedo de uma fileira deve ter comprimento aproximadamente igual à metade do paralelepípedo da fileira vizinha.

As juntas longitudinais e transversais não poderão exceder a 1,5cm.

Nos trechos em curva com grande raio, deve-se manter as fileiras normais ao eixo, jogando-se com os tamanhos das pedras e com a abertura das juntas entre fileiras. Por exemplo: para uma pista de 7 metros de largura, curvas com raio acima de 86m permitem esse procedimento sem que a junta ultrapasse 1,5cm de largura.

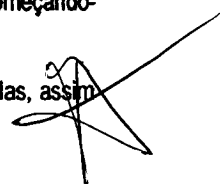
#### ► **Compactação Mecânica**

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em Paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

A compressão é feita com a utilização de Rolo de Cilindro Metálico Autopropulsor, com peso entre 10 e 12 toneladas. Durante a execução pavimento, é processada uma compressão preliminar com Compactador de Placa Vibratória, para possibilitar o Tráfego de canteiro.

Antes da compressão com o rolo metálico, joga-se areia sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada sobre o pavimento de aproximadamente 2cm. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento da areia de compressão. As pedras sob a camada de areia devem ser batidas inicialmente com compactador manual tipo Placa Vibratória ou com soquete manual tipo maço e em seguida passa-se o rolo compressor, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal.

Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, em pelo menos metade da largura rolada. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.






► **Rejuntamento**

As juntas do Paralelepípedos serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.



**ANEXOS**

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> "Impressões e projetos com o povo"</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB
				REF.
				12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.357,36	0,34	
2	AV. CORONEL JOÃO CORREIA	119.255,76	12,07	
3	RUA JOÃO BARBOSA LIMA	59.868,90	6,06	
4	AV. ALEXANDRE BEZERRA	51.702,94	5,23	
5	RUA ALEXANDRE BEZERRA	97.303,15	9,85	
6	AV. OLÍMPICA	93.574,17	9,47	
7	RUA 7 DE OUTUBRO	9.768,07	0,99	
8	RUA JOAQUIM ROMÃO	108.429,11	10,97	
9	TRV. 31 DE MARÇO	25.695,94	2,60	
10	TRV. 31 DE MAIO	9.777,04	0,99	
11	TRV. BRADESCO	4.126,75	0,42	
12	RUA BENEDITO G. DINIZ	16.330,19	1,65	
13	TRV. DO CEMITERIO	6.025,76	0,61	
14	RUA DA PAZ	5.898,89	0,60	
15	RUA DAVI BARROS	19.918,89	2,02	
16	TRAV. DA CAIXA D'ÁGUA	25.752,17	2,61	
17	RUA FCO. TORRES	18.077,27	1,83	
18	TRAV. FCO. TORRES	5.454,89	0,55	
19	RUA FCO. FELIX	6.920,32	0,70	
20	TRV. FCO. FELIX	3.805,74	0,39	
21	RUA JOAQUIM CORREA	26.339,84	2,67	
22	TRV. JOAQUIM CORREIA	3.093,73	0,31	
23	RUA BRAULIO LIMA	7.545,30	0,76	
24	RUA DA MATRIZ	19.060,25	1,93	
25	RUA ALTO DAS PEDRAS	16.322,88	1,65	
26	AV. 7 DE SETEMBRO	15.466,78	1,57	
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.127,10	21,17	
		VALOR ORÇAMENTO:	778.871,89	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	209.127,10	
		VALOR TOTAL:	987.998,99	

  
 Anderson de Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF: 024 869 603-33



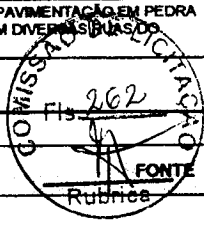




Governo Municipal de  
**Itaipaba**  
Compromisso e respeito com o povo

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
ENDEREÇO:	ITAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.357,36</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER 3X1,50M - 2 UNI	SEINFRA	M2	12,00	279,78	3.357,36
<b>2</b>	<b>AV. CORONEL JOÃO CORREIA</b>						<b>119.255,76</b>
2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1.755,00	42,32	74.271,60
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.755,00	22,37	39.259,35
2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.755,00	1,48	2.597,40
2.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	117,00	14,77	1.728,09
2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	358,80	3,90	1.399,32
<b>3</b>	<b>RUA JOÃO BARBOSA LIMA</b>						<b>59.868,90</b>
3.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1.274,00	42,32	53.915,68
3.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	182,00	14,77	2.688,14
3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	837,20	3,90	3.265,08
<b>4</b>	<b>AV. ALEXANDRE BEZERRA</b>						<b>51.702,94</b>
4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.174,80	7,93	9.316,16
4.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	783,20	37,07	29.033,22
4.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	391,60	22,37	8.760,09
4.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.174,80	1,48	1.738,70
4.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	106,80	14,77	1.577,44
4.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	327,52	3,90	1.277,33
<b>5</b>	<b>RUA ALEXANDRE BEZERRA</b>						<b>97.303,15</b>
5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.941,21	7,93	15.393,80
5.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.941,21	37,07	71.960,65
5.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.941,21	1,48	2.872,99
5.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	264,71	14,77	3.909,77
5.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	811,78	3,90	3.165,94
<b>6</b>	<b>AV. OLÍMPICA</b>						<b>93.574,17</b>
6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.151,66	7,93	17.062,66
	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.434,44	37,07	53.174,69
6.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	717,22	22,37	16.044,21
6.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.151,66	1,48	3.184,46
6.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	153,69	14,77	2.270,00
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	471,32	3,90	1.838,15
<b>7</b>	<b>RUA 7 DE OUTUBRO</b>						<b>9.768,07</b>
7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	277,20	7,93	2.198,20
7.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	277,20	22,37	6.200,96
7.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	277,20	1,48	410,26
7.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	46,20	14,77	682,37
7.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	70,84	3,90	276,28
<b>8</b>	<b>RUA JOAQUIM ROMÃO</b>						<b>108.429,11</b>
8.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.248,70	7,93	25.762,19
8.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.248,70	22,37	72.673,42
8.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	3.248,70	1,48	4.808,08
8.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	249,90	14,77	3.691,02
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	383,18	3,90	1.494,40

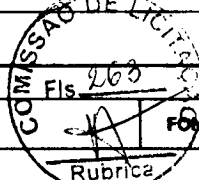
Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP 064340131-3  
CPF 024.869.603-33



Governo Municipal de  
**Itaipaba**  
Categorização e registro com o plano

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



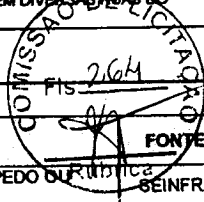
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>TRV. 31 DE MARÇO</b>						<b>25.895,94</b>
9.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	759,00	7,93	6.018,87
9.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	759,00	22,37	16.978,83
9.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	759,00	1,48	1.123,32
9.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	75,90	14,77	1.121,04
9.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	116,38	3,90	453,88
<b>10</b>	<b>TRV. 31 DE MAIO</b>						<b>9.777,04</b>
10.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	281,40	7,93	2.231,50
10.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	281,40	22,37	6.294,92
10.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	281,40	1,48	416,47
10.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	40,20	14,77	593,75
10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	61,64	3,90	240,40
<b>11</b>	<b>TRV. BRADESCO</b>						<b>4.128,75</b>
11.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	113,40	7,93	899,26
11.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	113,40	22,37	2.536,76
11.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	113,40	1,48	167,83
11.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	25,20	14,77	372,20
11.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	38,64	3,90	150,70
<b>12</b>	<b>RUA BENEDITO G. DINIZ</b>						<b>16.330,19</b>
12.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	454,50	7,93	3.604,19
12.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	454,50	22,37	10.167,17
12.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	454,50	1,48	672,66
12.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	90,90	14,77	1.342,59
12.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	139,38	3,90	543,58
<b>13</b>	<b>TRV. DO CEMITERIO</b>						<b>6.026,78</b>
13.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	171,00	7,93	1.356,03
13.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	171,00	22,37	3.825,27
13.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	171,00	1,48	253,08
13.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	28,50	14,77	420,95
13.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	43,70	3,90	170,43
<b>14</b>	<b>RUA DA PAZ</b>						<b>5.898,89</b>
14.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	167,40	7,93	1.327,48
14.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	167,40	22,37	3.744,74
14.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	167,40	1,48	247,75
14.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	27,90	14,77	412,08
14.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	42,78	3,90	166,84
<b>15</b>	<b>RUA DAVI BARROS</b>						<b>19.918,89</b>
15.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	573,30	7,93	4.546,27
15.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	573,30	22,37	12.824,72
15.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	573,30	1,48	848,48
15.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	81,90	14,77	1.209,66
15.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	125,58	3,90	489,76
<b>16</b>	<b>TRAV. DA CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>25.782,17</b>

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP 06110131-3  
CPF 024.869.603-33

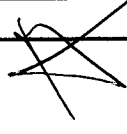
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAIPABA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA 85,20%
			MES -
			REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	730,80	7,93	5.795,24
16.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	730,80	22,37	16.348,00
16.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	730,80	1,48	1.081,58
16.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	121,80	14,77	1.798,99
16.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	186,76	3,90	728,36
<b>17 RUA FCO. TORRES</b>							<b>18.077,27</b>
17.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	513,00	7,93	4.068,09
17.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	513,00	22,37	11.475,81
17.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	513,00	1,48	759,24
17.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	85,50	14,77	1.262,84
17.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	131,10	3,90	511,29
<b>18 TRAV. FCO. TORRES</b>							<b>5.454,89</b>
18.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	154,80	7,93	1.227,56
18.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	154,80	22,37	3.462,88
18.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	154,80	1,48	229,10
18.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	25,80	14,77	381,07
18.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	39,56	3,90	154,28
<b>19 RUA FCO. FELIX</b>							<b>6.920,32</b>
19.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	187,20	7,93	1.484,50
19.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	187,20	22,37	4.187,66
19.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	187,20	1,48	277,06
19.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	46,80	14,77	691,24
19.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	71,76	3,90	279,86
<b>20 TRV. FCO. FELIX</b>							<b>3.805,74</b>
20.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	108,00	7,93	856,44
20.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	108,00	22,37	2.415,96
20.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	108,00	1,48	159,84
20.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	18,00	14,77	265,86
20.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	27,60	3,90	107,64
<b>21 RUA JOAQUIM CORREA</b>							<b>26.339,64</b>
21.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	758,10	7,93	6.011,73
21.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	758,10	22,37	16.958,70
21.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	758,10	1,48	1.121,99
21.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	108,30	14,77	1.599,59
21.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	166,06	3,90	647,63
<b>22 TRV. JOAQUIM CORREIA</b>							<b>3.093,73</b>
22.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	85,40	7,93	677,22
22.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	85,40	22,37	1.910,40
22.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	85,40	1,48	126,39
22.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	18,30	14,77	270,29
22.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	28,06	3,90	109,43
<b>23 RUA BRAULIO LIMA</b>							<b>7.545,30</b>
23.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	210,00	7,93	1.665,30


  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 800 603-33

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



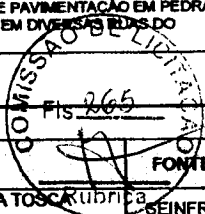
**OBRA:** MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA -CE

**ENDEREÇO:** ITAIPAVA -CE

**DATA:** 15/07/2019

**BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MSB	R\$F.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



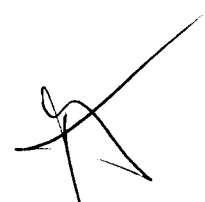
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	210,00	22,37	4.697,70
23.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	210,00	1,48	310,80
23.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	42,00	14,77	620,34
23.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	64,40	3,90	251,16
<b>24</b>	<b>RUA DA MATRIZ</b>						<b>19.060,25</b>
24.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	572,00	7,93	4.535,96
24.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	572,00	22,37	12.795,64
24.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	572,00	1,48	846,56
24.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	33,00	14,77	487,41
24.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	101,20	3,90	394,68
<b>25</b>	<b>RUA ALTO DAS PEDRAS</b>						<b>16.322,88</b>
25.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	457,60	7,93	3.628,77
25.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	457,60	22,37	10.236,51
25.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	457,60	1,48	677,25
25.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	85,80	14,77	1.267,27
25.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	131,56	3,90	513,08
<b>26</b>	<b>AV. 7 DE SETEMBRO</b>						<b>15.466,78</b>
26.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	433,60	7,93	3.438,45
26.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	433,60	22,37	9.699,63
26.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	433,60	1,48	641,73
26.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	81,30	14,77	1.200,80
26.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	124,66	3,90	486,17

**VALOR ORÇAMENTO:** 778.871,89

**VALOR BDI TOTAL:** 208.127,10

**VALOR TOTAL:** 987.998,99

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 CNP 061510131-3  
 Tel 024 869 603-33





Governo Municipal de  
**Itaipaba**

Compromisso e respeito com a povo

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE

ENDEREÇO: ITAÍCABA -CE

DATA: 15/07/2019 BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.357,36	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			671,47	1.007,21	1.007,21	671,47	3.357,36
2	AV. CORONEL JOÃO CORREIA	119.255,76	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			23.851,15	35.776,73	35.776,73	23.851,15	119.255,76
3	RUA JOÃO BARBOSA LIMA	59.868,90	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			11.973,78	17.960,67	17.960,67	11.973,78	59.868,90
4	AV. ALEXANDRE BEZERRA	51.702,94	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			10.340,59	15.510,88	15.510,88	10.340,59	51.702,94
5	RUA ALEXANDRE BEZERRA	97.303,15	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			19.460,63	29.190,95	29.190,95	19.460,62	97.303,15
6	AV. OLÍMPICA	93.574,17	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			18.714,83	28.072,25	28.072,25	18.714,84	93.574,17
7	RUA 7 DE OUTUBRO	9.768,07	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.953,61	2.930,42	2.930,42	1.953,62	9.768,07
8	RUA JOAQUIM ROMÃO	108.429,11	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			21.685,82	32.528,73	32.528,73	21.685,83	108.429,11
9	TRV. 31 DE MARÇO	25.695,94	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.139,19	7.708,78	7.708,78	5.139,19	25.695,94
10	TRV. 31 DE MAIO	9.777,04	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.955,41	2.933,11	2.933,11	1.955,41	9.777,04
11	TRV. BRADESCO	4.126,75	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			825,35	1.238,03	1.238,03	825,34	4.126,75
12	RUA BENEDITO G. DINIZ	16.330,19	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.266,04	4.899,06	4.899,06	3.266,03	16.330,19
13	TRV. DO CEMITERIO	6.025,76	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.205,15	1.807,73	1.807,73	1.205,15	6.025,76
14	RUA DA PAZ	5.898,89	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.179,78	1.769,67	1.769,67	1.179,77	5.898,89
15	RUA DAVI BARROS	19.918,89	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.983,78	5.975,67	5.975,67	3.983,77	19.918,89
16	TRAV. DA CAIXA DÁGUA	25.752,17	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.150,43	7.725,65	7.725,65	5.150,44	25.752,17
17	RUA FCO. TORRES	18.077,27	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.615,45	5.423,18	5.423,18	3.615,46	18.077,27



*Anderson da Silva P.*  
Engenheiro Civil  
RNP 061510131-3  
CPF: 024 869 603-33



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE

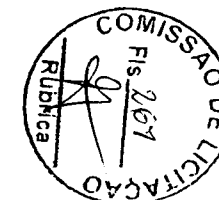
**ENDEREÇO:** ITAÍÇABA -CE

**DATA :** 15/07/2019      **BDI :** 26,85%

FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	TRAV. FCO. TORRES	5.454,89	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.090,98	1.636,47	1.636,47	1.090,97	5.454,89
19	RUA FCO. FELIX	6.920,32	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.384,06	2.076,10	2.076,10	1.384,06	6.920,32
20	TRV. FCO. FELIX	3.805,74	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			761,15	1.141,72	1.141,72	761,15	3.805,74
21	RUA JOAQUIM CORREA	26.339,64	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.267,93	7.901,89	7.901,89	5.267,93	26.339,64
22	TRV. JOAQUIM CORREIA	3.093,73	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			618,75	928,12	928,12	618,74	3.093,73
23	RUA BRAULIO LIMA	7.545,30	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.509,06	2.263,59	2.263,59	1.509,06	7.545,30
24	RUA DA MATRIZ	19.060,25	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.812,05	5.718,08	5.718,08	3.812,04	19.060,25
25	RUA ALTO DAS PEDRAS	16.322,88	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.264,58	4.896,86	4.896,86	3.264,58	16.322,88
26	AV. 7 DE SETEMBRO	15.466,78	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.093,36	4.640,03	4.640,03	3.093,36	15.466,78
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.127,10	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			41.825,42	62.738,13	62.738,13	41.825,42	209.127,10
			197.599,80	296.399,71	296.399,71	197.599,77	987.998,99
			197.599,80	493.999,51	790.399,22	987.998,99	

  
**Anderson Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF: 024 869 603-33





Governo Municipal de  
**Itaipaba**  
Compreensão e respeito com o povo

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA :	15/07/2019	BDI :	26,85%	
ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	PONTE	VERBAO	HORA	MIN	DATA REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

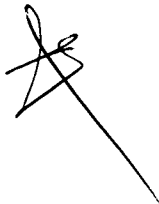
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	13.120,22	22,37	293.499,32	37,6826	37,68	A
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	4.158,85	37,07	154.168,57	19,7938	57,48	B
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	3.029,00	42,32	128.187,28	16,4581	73,93	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	15.524,07	7,93	123.105,88	15,8057	89,74	C
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	2.157,40	14,77	31.864,80	4,0911	93,83	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	SERVICO	M2	17.279,07	1,48	25.573,02	3,2833	97,11	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	4.901,46	3,90	19.115,69	2,4543	99,57	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER 3X1,50M - 2 UNI	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	279,78	3.357,36	0,4311	100,00	C

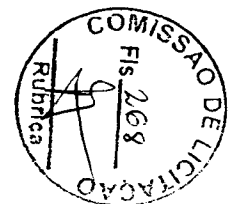
Subtotal até 100,00% 778.871,92


Outros 209.127,07

Valor total do Orçamento 987.998,99

  
Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP 061510131-3  
CPF 024 869 603-33





		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
GOVERNO MUNICIPAL DE <b>Itaíçaba</b> <small>Compromisso e respeito com o povo</small>		MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP.
ENDEREÇO:		ITAÍÇABA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER 3X1,50M - 2 UNI (M2)

		QTD	
2 PLACAS - 3,00 X 2,00 METROS	(3*2)*2	12.0	12,00
			12,00



### 2.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

		QTD	
(390,00m X 15,00m = 5.850,00m²)	5850*0,3	1755.0	1755,00
			1755,00

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

		QTD	
(390,00m X 15,00m = 5.850,00m²)	5850,00*0,3	1755.0	1755,00
			1755,00

### 2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		QTD	
(390,00m X 15,00m = 5.850,00m²)	5850*0,3	1755.0	1755,00
			1755,00

### 2.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		QTD	
(390,00m X 15,00m = 5.850,00m²)	390*0,3	117.0	117,00
			117,00

### 2.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		QTD	
(390,00m X 15,00m = 5.850,00m²)	(390*4)*(0,1+0,13)	358.8	358,80
			358,80

### 3.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

		QTD	
(910,00m X 14,00m = 12.740,00m²)	12740*0,10	1274.0	1274,00
			1274,00

### 3.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		QTD	
(910,00m X 14,00m = 12.740,00m²)	910*0,2	182.0	182,00
			182,00

### 3.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


		QTD	
(910,00m X 14,00m = 12.740,00m²)	(910*4)*(0,1+0,13)	837.2	837,20
			837,20

### 4.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
(356,00m X 11,00m = 3.916,00m²)	3916*0,3	1174.8	1174,80
			1174,80

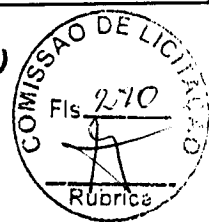
  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 004510131-3  
 CPF 024 869 603-33



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 <p>Governo Municipal de <b>Itaíçaba</b> <small>(Impressões e registro com o gene)</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%														
	ENDEREÇO:	ITAÍÇABA -CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

#### 4.2. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
(356,00m X 11,00m = 3.916,00m²)	3916*0,2	783.2	783,20
			783,20



#### 4.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
(356,00m X 11,00m = 3.916,00m²)	3916*0,10	391.6	391,60
			391,60

#### 4.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

			QTD
(356,00m X 11,00m = 3.916,00m²)	3916*0,3	1174.8	1174,80
			1174,80

#### 4.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
(356,00m X 11,00m = 3.916,00m²)	356*0,3	106.8	106,80
			106,80

#### 4.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
(356,00m X 11,00m = 3.916,00m²)	(356*4)*(0,1+0,13)	327.52	327,52
			327,52

#### 5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
(882,37m X 11,00m = 9.706,07m²)	9706,07*0,2	1941.214	1941,21
			1941,21

#### 5.2. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
(882,37m X 11,00m = 9.706,07m²)	9706,07*0,2	1941.214	1941,21
			1941,21

#### 5.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

			QTD
(882,37m X 11,00m = 9.706,07m²)	9706,07*0,2	1941.214	1941,21
			1941,21

#### 5.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)


			QTD
(882,37m X 11,00m = 9.706,07m²)	882,37*0,3	264.711	264,71
			264,71

#### 5.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
(882,37m X 11,00m = 9.706,07m²)	(882,37*4)*(0,1+0,13)	811.7804	811,78
			811,78

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064510131-3  
 CPF 024 869 603-33



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Compreensão e respeito com o povo</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				MES -
				REF. 12/2018



### 6.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
(512,30m X 14,00m = 7.172,20m²)	7172,2*0,3	2151.66	2151,66
			2151,66

### 6.2. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

		QTD	
(512,30m X 14,00m = 7.172,20m²)	7172,2*0,2	1434.44	1434,44
			1434,44

### 6.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

		QTD	
(512,30m X 14,00m = 7.172,20m²)	7172,2*0,10	717.22	717,22
			717,22

### 6.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		QTD	
(512,30m X 14,00m = 7.172,20m²)	7172,2*0,3	2151.66	2151,66
			2151,66

### 6.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		QTD	
(512,30m X 14,00m = 7.172,20m²)	512,3*0,3	153.69	153,69
			153,69

### 6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		QTD	
(512,30m X 14,00m = 7.172,20m²)	(512,3*4)*(0,1+0,13)	471.316	471,32
			471,32

### 7.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
(154,00m X 6,00m = 924,00m²)	924*0,3	277.2	277,20
			277,20

### 7.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

		QTD	
(154,00m X 6,00m = 924,00m²)	924*0,30	277.2	277,20
			277,20


### 7.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		QTD	
(154,00m X 6,00m = 924,00m²)	924*0,3	277.2	277,20
			277,20

### 7.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		QTD	
(154,00m X 6,00m = 924,00m²)	154*0,3	46.2	46,20
			46,20

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP 061510131-3  
CPF 024 869 603-33

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	FONTE SEINFRA	VERSIÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 85,20%	MES -
				REF. 12/2018

### 7.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		QTD	
(154,00m X 6,00m = 924,00m <sup>2</sup> )	(154*2)*(0,1+0,13)	70.84	70,84
			70,84



### 8.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
(833,00m X 14,00m = 10.829,00m <sup>2</sup> )	10829*0,3	3248.7	3248,70
			3248,70

### 8.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

		QTD	
(833,00m X 14,00m = 10.829,00m <sup>2</sup> )	10829*0,30	3248.7	3248,70
			3248,70

### 8.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		QTD	
(833,00m X 14,00m = 10.829,00m <sup>2</sup> )	10829*0,3	3248.7	3248,70
			3248,70

### 8.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		QTD	
(833,00m X 14,00m = 10.829,00m <sup>2</sup> )	833*0,3	249.9	249,90
			249,90

### 8.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		QTD	
(833,00m X 14,00m = 10.829,00m <sup>2</sup> )	(833*2)*(0,1+0,13)	383.18	383,18
			383,18

### 9.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
(253,00m X 10,00m = 2.530,00m <sup>2</sup> )	2530*0,3	759.0	759,00
			759,00

### 9.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

		QTD	
(253,00m X 10,00m = 2.530,00m <sup>2</sup> )	2530*0,30	759.0	759,00
			759,00

### 9.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)


		QTD	
(253,00m X 10,00m = 2.530,00m <sup>2</sup> )	2530*0,3	759.0	759,00
			759,00

### 9.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		QTD	
(253,00m X 10,00m = 2.530,00m <sup>2</sup> )	253*0,3	75.9	75,90
			75,90

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 561510131-3  
 CPF 024 869 603-33



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 85,20%	MES -
			REF. 12/2018	

**9.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

			QTD
(253,00m X 10,00m = 2.530,00m²)	(253*2)*(0,1+0,13)	116,38	116,38
			116,38



**10.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

			QTD
(134,00m X 7,00m = 938,00m²)	938*0,3	281,4	281,40
			281,40

**10.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

			QTD
(134,00m X 7,00m = 938,00m²)	938*0,30	281,4	281,40
			281,40

**10.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

			QTD
(134,00m X 7,00m = 938,00m²)	938*0,3	281,4	281,40
			281,40

**10.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

			QTD
(134,00m X 7,00m = 938,00m²)	134*0,3	40,2	40,20
			40,20

**10.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

			QTD
(134,00m X 7,00m = 938,00m²)	(134*2)*(0,1+0,13)	61,64	61,64
			61,64

**11.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

			QTD
(84,00m X 4,50m = 378,00m²)	378*0,3	113,4	113,40
			113,40

**11.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

			QTD
(84,00m X 4,50m = 378,00m²)	378*0,30	113,4	113,40
			113,40

**11.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**


			QTD
(84,00m X 4,50m = 378,00m²)	378*0,3	113,4	113,40
			113,40

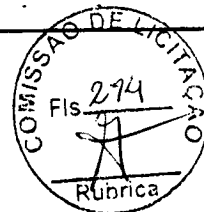
**11.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

			QTD
(84,00m X 4,50m = 378,00m²)	84*0,3	25,2	25,20
			25,20

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064510131-3  
 CPF 024 869 603-33



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Compromisso e respeito com o povo</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2018
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	BDI : 26,85%
		FOINTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		REF.	12/2018



### 11.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
(84,00m X 4,50m = 378,00m²)	(84*2)*(0,1+0,13)	38.64	<b>38,64</b>
			<b>38,64</b>

### 12.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
(303,00m X 5,00m = 1.515,00m²)	1515*0,3	454.5	<b>454,50</b>
			<b>454,50</b>

### 12.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
(303,00m X 5,00m = 1.515,00m²)	1515*0,30	454.5	<b>454,50</b>
			<b>454,50</b>

### 12.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

			QTD
(303,00m X 5,00m = 1.515,00m²)	1515*0,3	454.5	<b>454,50</b>
			<b>454,50</b>

### 12.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
(303,00m X 5,00m = 1.515,00m²)	303*0,3	90.9	<b>90,90</b>
			<b>90,90</b>

### 12.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
(303,00m X 5,00m = 1.515,00m²)	(303*2)*(0,1+0,13)	139.38	<b>139,38</b>
			<b>139,38</b>

### 13.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
(95,00m X 6,00m = 570,00m²)	570*0,3	171.0	<b>171,00</b>
			<b>171,00</b>

### 13.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
(95,00m X 6,00m = 570,00m²)	570*0,30	171.0	<b>171,00</b>
			<b>171,00</b>


### 13.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

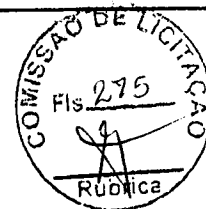
			QTD
(95,00m X 6,00m = 570,00m²)	570*0,3	171.0	<b>171,00</b>
			<b>171,00</b>

### 13.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
(95,00m X 6,00m = 570,00m²)	95*0,3	28.5	<b>28,50</b>
			<b>28,50</b>

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061810131-3  
 CPF 024 869 603-33

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
ENDEREÇO:		MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ITAIPABA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018



### 13.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
(95,00m X 6,00m = 570,00m²)	(95*2)*(0,1+0,13)	43.7	43,70
			43,70

### 14.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
(93,00m X 6,00m = 558,00m²)	558*0,3	167.4	167,40
			167,40

### 14.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
(93,00m X 6,00m = 558,00m²)	558*0,30	167.4	167,40
			167,40

### 14.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

			QTD
(93,00m X 6,00m = 558,00m²)	558*0,3	167.4	167,40
			167,40

### 14.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
(93,00m X 6,00m = 558,00m²)	93*0,3	27.9	27,90
			27,90

### 14.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
(93,00m X 6,00m = 558,00m²)	(93*2)*(0,1+0,13)	42.78	42,78
			42,78

### 15.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
(273,00m X 7,00m = 1911,00m²)	1911*0,3	573.3	573,30
			573,30

### 15.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
(273,00m X 7,00m = 1911,00m²)	1911*0,30	573.3	573,30
			573,30


### 15.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

			QTD
(273,00m X 7,00m = 1911,00m²)	1911*0,3	573.3	573,30
			573,30

### 15.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
(273,00m X 7,00m = 1911,00m²)	273*0,3	81.9	81,90
			81,90

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064510131-3  
 CPF 024 869 603-33

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%		
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MEB -

### 15.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		QTD	
(273,00m X 7,00m = 1911,00m²)	(273*2)*(0,1+0,13)	125,58	125,58
			125,58

### 16.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
(406,00m X 6,00m = 2436,00m²)	2436*0,3	730,8	730,80
			730,80

### 16.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

		QTD	
(406,00m X 6,00m = 2436,00m²)	2436*0,30	730,8	730,80
			730,80

### 16.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		QTD	
(406,00m X 6,00m = 2436,00m²)	2436*0,3	730,8	730,80
			730,80

### 16.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		QTD	
(406,00m X 6,00m = 2436,00m²)	406*0,3	121,8	121,80
			121,80

### 16.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		QTD	
(406,00m X 6,00m = 2436,00m²)	(406*2)*(0,1+0,13)	186,76	186,76
			186,76

### 17.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
(285,00m X 6,00m = 1710,00m²)	1710*0,3	513,0	513,00
			513,00

### 17.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

		QTD	
(285,00m X 6,00m = 1710,00m²)	1710*0,30	513,0	513,00
			513,00

### 17.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		QTD	
(285,00m X 6,00m = 1710,00m²)	1710*0,3	513,0	513,00
			513,00

### 17.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		QTD	
(285,00m X 6,00m = 1710,00m²)	285*0,3	85,5	85,50
			85,50



  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 084510131-3  
 CPF 024 869 603-33

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%														
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>35,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

**17.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

		QTD	
(285,00m X 6,00m = 1710,00m²)	(285*2)*(0,1+0,13)	131.1	131,10
			131,10



**18.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

		QTD	
(86,00m X 6,00m = 516,00m²)	516*0,3	154.8	154,80
			154,80

**18.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

		QTD	
(86,00m X 6,00m = 516,00m²)	516*0,30	154.8	154,80
			154,80

**18.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

		QTD	
(86,00m X 6,00m = 516,00m²)	516*0,3	154.8	154,80
			154,80

**18.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

		QTD	
(86,00m X 6,00m = 516,00m²)	86*0,3	25.8	25,80
			25,80

**18.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

		QTD	
(86,00m X 6,00m = 516,00m²)	(86*2)*(0,1+0,13)	39.56	39,56
			39,56

**19.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

		QTD	
(156,00m X 6,00m = 936,00m²)	936*0,2	187.2	187,20
			187,20

**19.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

		QTD	
(156,00m X 6,00m = 936,00m²)	936*0,20	187.2	187,20
			187,20

**19.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**


		QTD	
(156,00m X 6,00m = 936,00m²)	936*0,2	187.2	187,20
			187,20

**19.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

		QTD	
(156,00m X 6,00m = 936,00m²)	156*0,3	46.8	46,80
			46,80

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 067510131-3  
 CPF 024 869 603-33



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**19.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

		QTD	
(156,00m X 6,00m = 936,00m <sup>2</sup> )	(156*2)*(0,1+0,13)	71.76	71,76
			71,76



**20.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

		QTD	
(60,00m X 6,00m = 360,00m <sup>2</sup> )	360*0,3	108.0	108,00
			108,00

**20.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

		QTD	
(60,00m X 6,00m = 360,00m <sup>2</sup> )	360*0,30	108.0	108,00
			108,00

**20.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

		QTD	
(60,00m X 6,00m = 360,00m <sup>2</sup> )	360*0,3	108.0	108,00
			108,00

**20.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

		QTD	
(60,00m X 6,00m = 360,00m <sup>2</sup> )	60*0,3	18.0	18,00
			18,00

**20.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

		QTD	
(60,00m X 6,00m = 360,00m <sup>2</sup> )	(60*2)*(0,1+0,13)	27.6	27,60
			27,60

**21.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

		QTD	
(361,00m X 7,00m = 2527,00m <sup>2</sup> )	2527*0,3	758.1	758,10
			758,10

**21.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

		QTD	
(60,0(361,00m X 7,00m = 2527,00m <sup>2</sup> )	2527*0,30	758.1	758,10
			758,10


**21.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

		QTD	
(361,00m X 7,00m = 2527,00m <sup>2</sup> )	2527*0,3	758.1	758,10
			758,10

**21.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

		QTD	
(361,00m X 7,00m = 2527,00m <sup>2</sup> )	361*0,3	108.3	108,30
			108,30

Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF: 024 869 603-33

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Compreensão e respeito com a gente</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: REF: 12/2018



**21.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

		QTD	
(361,00m X 7,00m = 2527,00m²)	(361*2)*(0,1+0,13)	166,06	166,06
			166,06

**22.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

		QTD	
(61,00m X 7,00m = 427,00m²)	427*0,2	85,4	85,40
			85,40

**22.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

		QTD	
(61,00m X 7,00m = 427,00m²)	427*0,20	85,4	85,40
			85,40

**22.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

		QTD	
(61,00m X 7,00m = 427,00m²)	427*0,2	85,4	85,40
			85,40

**22.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

		QTD	
(61,00m X 7,00m = 427,00m²)	61*0,3	18,3	18,30
			18,30

**22.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

		QTD	
(61,00m X 7,00m = 427,00m²)	(61*2)*(0,1+0,13)	28,06	28,06
			28,06

**23.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

		QTD	
(140,00m X 5,00m = 700,00m²)	700*0,3	210,0	210,00
			210,00

**23.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**


		QTD	
(140,00m X 5,00m = 700,00m²)	700*0,30	210,0	210,00
			210,00


**23.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

		QTD	
(140,00m X 5,00m = 700,00m²)	700*0,3	210,0	210,00
			210,00

**23.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

		QTD	
(140,00m X 5,00m = 700,00m²)	140*0,3	42,0	42,00
			42,00

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>Governo Municipal de <b>Itaíçaba</b> Impressões e registros com o gene</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUJ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAÍÇABA -CE	PONTE SEINFRA VEREÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES 12/2018 REF.



**23.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

			QTD
(140,00m X 5,00m = 700,00m²)	(140*2)*(0,1+0,13)	64.4	84,40
			84,40

**24.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

			QTD
(110,00m X 26,00m = 2860,00m²)	2860*0,2	572.0	572,00
			572,00

**24.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

			QTD
(110,00m X 26,00m = 2860,00m²)	2860*0,20	572.0	572,00
			572,00

**24.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

			QTD
(110,00m X 26,00m = 2860,00m²)	2860*0,2	572.0	572,00
			572,00

**24.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

			QTD
(110,00m X 26,00m = 2860,00m²)	110*0,3	33.0	33,00
			33,00

**24.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

			QTD
(110,00m X 26,00m = 2860,00m²)	(110*4)*(0,1+0,13)	101.2	101,20
			101,20

**25.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

			QTD
(286,00m X 8,00m = 2288,00m²)	2288*0,2	457.6	457,60
			457,60

**25.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**


			QTD
(286,00m X 8,00m = 2288,00m²)	2288*0,20	457.6	457,60
			457,60

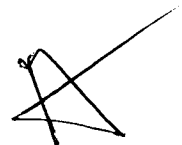
**25.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**


			QTD
(286,00m X 8,00m = 2288,00m²)	2288*0,2	457.6	457,60
			457,60

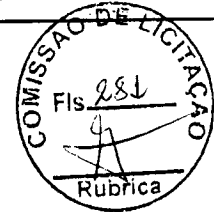
**25.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

			QTD
(286,00m X 8,00m = 2288,00m²)	286*0,3	85.8	85,80
			85,80

  
 Anderson da Silva P.  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> <small>Compromisso e respeito com o povo</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	FONTE: VERBA SEMFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018



**25.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

		QTD	
(286,00m X 8,00m = 2288,00m²)	(286*2)*(0,1+0,13)	131,56	<b>131,56</b>
			<b>131,56</b>

**26.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

		QTD	
(271,00m X 8,00m = 2168,00m²)	2168*0,2	433,6	<b>433,60</b>
			<b>433,60</b>

**26.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

		QTD	
(271,00m X 8,00m = 2168,00m²)	2168*0,20	433,6	<b>433,60</b>
			<b>433,60</b>

**26.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**


		QTD	
(271,00m X 8,00m = 2168,00m²)	2168*0,2	433,6	<b>433,60</b>
			<b>433,60</b>


**26.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

		QTD	
(271,00m X 8,00m = 2168,00m²)	271*0,3	81,3	<b>81,30</b>
			<b>81,30</b>

**26.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

		QTD	
(271,00m X 8,00m = 2168,00m²)	(271*2)*(0,1+0,13)	124,66	<b>124,66</b>
			<b>124,66</b>

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 28,85%		
ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER 3X1,50M - 2 UNI (M2) Rubrica**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>210,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>68,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>279,78</b>
<b>VALOR BDI (28,86%):</b>	<b>75,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>354,90</b>

**2.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	108,62	7,82
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	16,67	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,15</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,86</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	231,45	26,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,62</b>

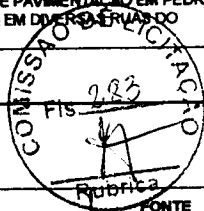
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,32</b>
<b>VALOR BDI (28,86%):</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 041510131-3  
 CPF 024 869 603-33

GOVERNO MUNICIPAL DE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> <small>(compromisso e respeito com o povo)</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA:	8,02
--------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:					7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

**2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

**2.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICO:					0,27

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061610131-3  
 CPF 024 869 603-33

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

**2.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE	<b>DATA:</b> 15/07/2019	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAÍÇABA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 284  
RUBRICA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,95</b>

### 2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	108,62	7,82
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	16,67	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,15</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	231,45	26,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,32</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,88</b>

### 3.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

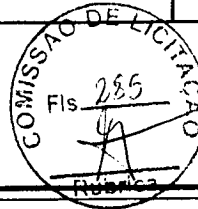
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>6,47</b>

Anderson *da Silva Pereira*  
Engenheiro Civil  
RNP 061510131-3  
CPF 024 869 603-33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAÍÇABA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

### 3.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26,86%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

### 4.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

### 4.2. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,15</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00	0,40
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,46	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,15</b>

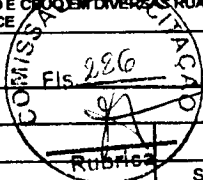
  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 06131931-3  
 CPF 024.869.603-33

VALOR SEM ENCARGOS:	23,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR BDI (26,86%):	9,95
VALOR COM BDI:	47,02

### 4.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)



 <b>Governo Municipal de Itaipaba</b> <small>Impressão e registro com o povo</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO E CRIÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA - CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA 85,20% MES - REF. 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00890000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

**4.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,34</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88


**4.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,54</b>

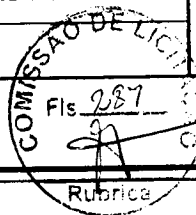
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,85%):	3,97

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024.860.603-33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%	
ENDEREÇO:	ITAÍÇABA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI:	18,74
----------------	-------

**4.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26,85%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

**5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

**5.2. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00	0,40
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,46	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR BDI (26,86%):	9,95
VALOR COM BDI:	47,02

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061540131-3  
 CPF 024 869 603-33

**5.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

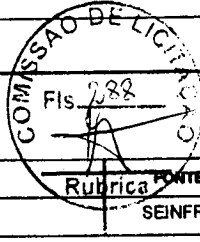
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE  
 ENDEREÇO: ITAÍÇABA - CE

DATA : 15/07/2019 BDI : 26,85%

FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,34

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,57	
VALOR COM ENCARGOS:					1,48	
VALOR BDI (26,85%):					0,40	
VALOR COM BDI:					1,88	

### 5.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICO:					0,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

### 5.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	

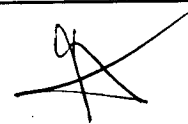
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	


VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26,85%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

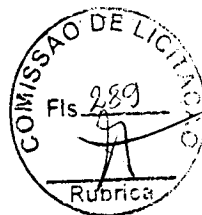
  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33

### 6.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> <small>Impressão e respeito com o povo</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUJ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%		
	ENDEREÇO:	ITAÍÇABA -CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

### 6.2. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					7,16

VALOR SEM ENCARGOS:	23,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR BDI (26,86%):	9,95
VALOR COM BDI:	47,02

### 6.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					7,51


VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,86%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061910131-3  
 CPF 024 869 603-33

### 6.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%	
ENDEREÇO:	ITAÍÇABA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

### 7.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445   CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>

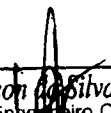
VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26.86%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

### 7.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,34</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26.86%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNF 051510131-3  
 CPF 024 869 603-33

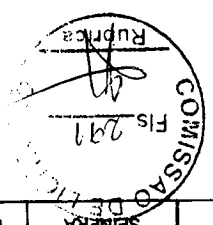
### 7.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

027	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,00100000	273,55	0,27	0,27
-----	--	----	---------	------------	--------	------	------



8,30	VALOR SEM ENCARGOS:
6,47	VALOR ENCARGOS (88,20%):
14,77	VALOR COM ENCARGOS:
3,97	VALOR BDI (28,85%):
18,74	VALOR COM BDI:

<b>7.5. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
1,93	PONTE	UNID	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
1,93	PINTOR						
TOTAL							
TOTAL MAO DE OBRA: 1,93							

<b>MATERIAL</b>							
0,33	SUPERCAL	UNID	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL							
TOTAL MATERIAL: 0,33							

2,28	VALOR SEM ENCARGOS:
1,84	VALOR ENCARGOS (88,20%):
3,90	VALOR COM ENCARGOS:
1,05	VALOR BDI (28,85%):
4,95	VALOR COM BDI:


<b>8.1. C2940 - RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
4,28	PONTE	UNID	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
4,28	SERVEITE						
TOTAL							
TOTAL MAO DE OBRA: 4,28							

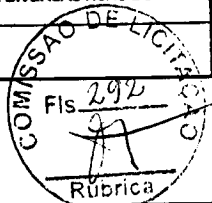
4,28	VALOR SEM ENCARGOS:
3,85	VALOR ENCARGOS (88,20%):
7,93	VALOR COM ENCARGOS:
2,13	VALOR BDI (28,85%):
10,06	VALOR COM BDI:

<b>8.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
4,81	PONTE	UNID	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
3,21	CALÇATEIRO						
3,21	SERVEITE						
TOTAL							
TOTAL MAO DE OBRA: 8,02							

<b>MATERIAL</b>							
0,48	PONTE	UNID	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
5,52	AREIA GROSSA						
1,51	AREIA VERMELHA						
1,51	CIMENTO PORTLAND						
3,26000000	SEINFRA	KG				0,46	1,51
TOTAL							
TOTAL MATERIAL: 7,91							

*Anderson da Silva Pereira*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024.888.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (26,85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

### 8.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

### 8.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICO:					0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74


### 8.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

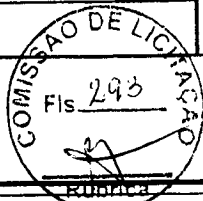
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90

Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (26.85%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445   CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:					7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26.85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

9.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26.85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88


9.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

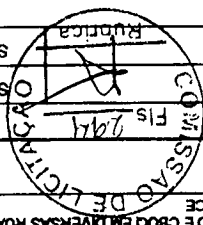
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Anderson ~~da Silva~~ Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 081410131-3  
 CPF 024459403-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CUBO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIGABA - CE ENDEREÇO: ITAIGABA - CE
DATA: 15/07/2019 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FONTE: SEINFRA HORA: 12/2018 RES:	BDI : 26,85%



12391	12543	SEINFRA	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
						7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:		7,64					

MATERIAL							
10108	10805	SEINFRA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
						0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:		0,49					

SERVICO							
00838	00838	SEINFRA	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL		0,27					

VALOR SEM ENCARGOS:		8,30					
VALOR ENCARGOS (8,20%):		6,47					
VALOR COM ENCARGOS:		14,77					
VALOR BDI (28,86%):		3,97					
VALOR COM BDI:		18,74					

MAO DE OBRA							
12395	12395	SEINFRA	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL		1,93					

MATERIAL							
12496	12496	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL		0,33					

VALOR SEM ENCARGOS:		2,28					
VALOR ENCARGOS (8,20%):		1,84					
VALOR COM ENCARGOS:		3,90					
VALOR BDI (28,86%):		1,05					
VALOR COM BDI:		4,95					

MAO DE OBRA							
12543	12543	SEINFRA	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL		4,28					

VALOR SEM ENCARGOS:		4,28					
VALOR ENCARGOS (8,20%):		3,65					
VALOR COM ENCARGOS:		7,93					
VALOR BDI (28,86%):		2,13					
VALOR COM BDI:		10,06					

MAO DE OBRA							
10445	12543	SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
						7,13	3,21
TOTAL		8,02					

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

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

9.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

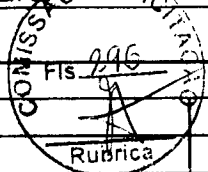
Anderson da Silva Freire  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 868 403-33



Governo Municipal de  
**Itaipava**  
(Compromisso e respeito com o povo)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAIPAVA - CE	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,37</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,38</b>

### 10.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,34</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,88</b>

### 10.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,77</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,74</b>

### 10.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Anderson da Silva Perin*  
Engenheiro Civil  
RNP 004 10131-3  
CPF 024 859 803-30



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA PARALELEPÍPEDO E CBUO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE  
**ENDEREÇO:** ITAÍÇABA - CE

**DATA:** 15/07/2019  
**BDI:** 26,85%  
**REF. MES:** 12/2018  
**HORA:**  
**VERBA:** 028:1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA: 1,93						

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL: 0,33						

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26,85%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

11.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)	MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	7,13	4,28
TOTAL								
TOTAL MAO DE OBRA: 4,28								

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

11.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)	MAO DE OBRA	10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	9,63	4,81
TOTAL								
TOTAL MAO DE OBRA: 8,02								

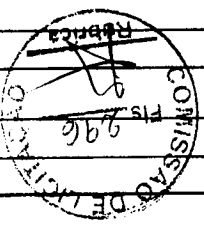
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0088000	56,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1200000	46,00	5,52
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2800000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL: 7,51						

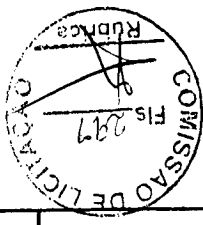
VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

11.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)	EQUIPAMENTO	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0110000	30,62	0,34
TOTAL								
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,34								

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8600000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA: 0,57							

Anderson do S. Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061.000.01-3  
 CPF 024.868.403-33





VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,65%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

<b>11.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,4500000	9,63	4,33	
12543	SERVENTE	H	0,4500000	7,13	3,21	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,54</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREA GROSSA	M3	0,0020000	55,00	0,11	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200000	0,46	0,38	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,27</b>	
00838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010000	273,55	0,27	
<b>TOTAL</b>					<b>0,27</b>	

<b>11.5. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12396	PINTOR	H	0,2000000	9,64	1,93	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>	
<b>MATERIAL</b>						
12496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,10	0,33	
<b>TOTAL</b>					<b>0,33</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR BDI (26,65%):</b>					<b>1,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,95</b>	

<b>11.1. C0940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,6000000	7,13	4,28	
<b>TOTAL</b>					<b>4,28</b>	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,93</b>	

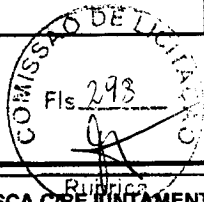
Anderson de Souza Per...  
 Engenheiro Civil  
 RNP 081510131-3  
 CPF 024 869 603-33



Governo Municipal de  
**Itaipaba**  
(Compromisso e respeito com o povo)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAIPABA -CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>NOVA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>MEG</b>	85,20%
		<b>REF.</b>	12/2018



VALOR BDI (26.85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

### 12.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26.85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

### 12.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,34</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26.85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

### 12.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>

*Anderson da Silva Pereira*  
Engenheiro Civil  
RNP 024519131-3  
CPF 024.814.303-33



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%	
	ENDEREÇO:	ITAÍÇABA -CE	PONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%



VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26.86%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

### 12.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26.86%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

### 13.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

### 13.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

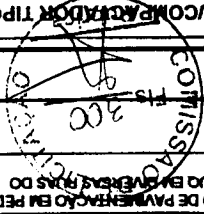
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:						7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26.86%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33



OBRA: MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE  
 ITAIPAVA - CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 15/07/2019  
 BDI: 26,85%  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 65,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 12/2018  
 R\$F:

**13.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL</b>				<b>0,34</b>

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL</b>				<b>0,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

**13.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,45000000	9,63	4,33
12543 SERVENTE	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL</b>				<b>7,54</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL</b>				<b>0,49</b>


SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	273,55	0,27
<b>TOTAL</b>				<b>0,27</b>

**13.5. C0588 - CALÇAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL</b>				<b>1,93</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL</b>				<b>0,33</b>

*Anderson da Silva Pereira*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33

 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Compreensão e respeito com o povo</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,86%	
<b>ENDEREÇO:</b> ITAIPABA - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>REF.:</b> 12/2018
COMISSÃO DE LICITAÇÃO FIS. 303				

**14.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,93</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,06</b>

**14.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445   CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,02</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00680000	55,00	0,48
10111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>15,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>		<b>6,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>22,37</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>		<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>28,38</b>

**14.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,34</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,67</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>		<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>		<b>0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1,88</b>

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064810131-3  
 CPF 024 869 603-33

**14.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21



 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Compromisso e respeito com o povo</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MEB
				REF.
				12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	7,54
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICO:						0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,88%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

**14.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26,88%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

**1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,88%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

**15.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

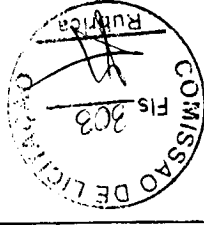
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
R.F. Nº 111131-3  
CPF: 024.444.403-33



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	<b>ENDEREÇO:</b> ITAÍCABA - CE MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE
DATA : 15/07/2019 BDI : 26,85%		<b>FONTE:</b> VERBA HORA R\$	<b>ORÇAMENTO:</b> R\$
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 026.1 COM DESONERAÇÃO 65,20%		<b>SENHRA:</b>	<b>DATA:</b> 12/2018

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL: 7,51						
VALOR SEM ENCARGOS: 16,53						
VALOR ENCARGOS (8,20%): 6,84						
VALOR COM ENCARGOS: 22,37						
VALOR BDI (28,85%): 6,01						
VALOR COM BDI: 28,38						



<b>15.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)</b>						
EQUIPAMENTO						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,34						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA: 0,57						
VALOR SEM ENCARGOS: 0,91						
VALOR ENCARGOS (8,20%): 0,57						
VALOR COM ENCARGOS: 1,48						
VALOR BDI (28,85%): 0,40						
VALOR COM BDI: 1,88						

<b>15.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA: 7,54						
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL: 0,49						
SERVICO						
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICOS: 0,27						
VALOR SEM ENCARGOS: 8,30						
VALOR ENCARGOS (8,20%): 6,47						
VALOR COM ENCARGOS: 14,77						
VALOR BDI (28,85%): 3,97						
VALOR COM BDI: 18,74						

<b>15.5. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)</b>						
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA: 1,93						
SERVICO						
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICOS: 0,27						
VALOR SEM ENCARGOS: 8,30						
VALOR ENCARGOS (8,20%): 6,47						
VALOR COM ENCARGOS: 14,77						
VALOR BDI (28,85%): 3,97						
VALOR COM BDI: 18,74						

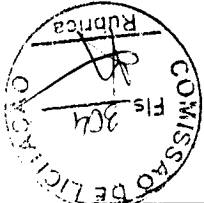
Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP 04.910.931.3  
CPF 02.469.503.33



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE		<b>ENDERÇO:</b> ITAIPAVA-CE
<b>DATA:</b> 15/07/2019		<b>VERBA:</b>
<b>BDI:</b> 26,55%		<b>NORA:</b>
<b>RES:</b>		<b>RES:</b>
<b>026.1 COM DESONERÇÃO 65,20%</b>		<b>12/2018</b>
<b>COMPOZES PRÓPRIAS</b>		

MATERIAL	QTD	UNID	PONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	0,33	KG	SEINFRA		0,3000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:							
VALOR SEM ENCARGOS: 2,26							
VALOR ENCARGOS (8,20%): 1,84							
VALOR COM ENCARGOS: 3,90							
VALOR BDI (26,55%): 1,05							
VALOR COM BDI: 4,95							




16.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	PONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	4,28	H	SEINFRA		0,6000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:							
VALOR SEM ENCARGOS: 4,28							
VALOR ENCARGOS (8,20%): 3,55							
VALOR COM ENCARGOS: 7,83							
VALOR BDI (26,55%): 2,13							
VALOR COM BDI: 10,06							

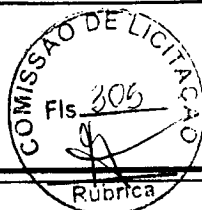
16.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	PONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	4,81	H	SEINFRA		0,5000000	9,63	4,81
12543	3,21	H	SEINFRA		0,4500000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:							
VALOR SEM ENCARGOS: 15,53							
VALOR ENCARGOS (8,20%): 6,24							
VALOR COM ENCARGOS: 22,37							
VALOR BDI (26,55%): 6,01							
VALOR COM BDI: 28,38							

16.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)							
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	PONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	0,34	H	SEINFRA		0,0110000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:							
VALOR SEM ENCARGOS: 15,53							
VALOR ENCARGOS (8,20%): 6,24							
VALOR COM ENCARGOS: 22,37							
VALOR BDI (26,55%): 6,01							
VALOR COM BDI: 28,38							

16.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO TIPO SAPO (M2)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	PONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	0,57	H	SEINFRA		0,0800000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:							
VALOR SEM ENCARGOS: 0,91							
VALOR ENCARGOS (8,20%): 0,57							

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNF 001310191-9  
CPF 024 868 603-33

 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Compreensão e respeito com o povo</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%		
ENDEREÇO:	ITAIPABA - CE	FONTE	VERSIÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

<b>16.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
					TOTAL MATERIAL:	0,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
					TOTAL SERVICIO:	0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74


<b>16.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26,85%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

<b>17.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNF 061510131-3  
 CPF 024 868 803-33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM OBRAS RUÍNDAS MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE	DATA: 15/07/2019	BDI: 26,85%
ENDEREÇO:	ITAÍÇABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



**17.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

**17.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,34</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,67</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

**17.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,54</b>	

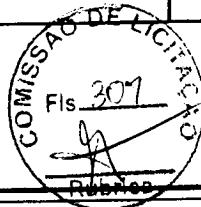
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,27</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33

 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> <small>Compromisso e respeito com o povo</small></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 15/07/2019		BDI : 26,95%		
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26.95%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

**17.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26.89%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

**18.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.89%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

**18.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:						7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26.89%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

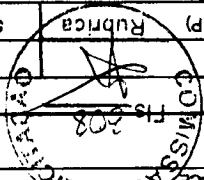
**18.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

*Anderson da Silva Pereira*  
Engenheiro Civil  
RNP 06.7510131-3  
CPF: 024 869 603-33



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA PARA ELERPIDO E OBRAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE		ENDEREÇO: ITAIPAVA - CE
DATA: 15/07/2019	VERBA: 028 - COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 28,85%	HORA: 12/2018	REF: 12/2018



<b>EQUIPAMENTO</b>	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	UNID	SEINFRA	H	0,01100000	PREÇO UNITÁRIO	30,62	TOTAL	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,34										

<b>MAO DE OBRA</b>	12543	SERVENTE	UNID	SEINFRA	H	0,08000000	PREÇO UNITÁRIO	7,13	TOTAL	0,57
TOTAL MAO DE OBRA: 0,57										

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (8,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (28,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

**4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	12391	PEDREIRO	UNID	SEINFRA	H	0,45000000	PREÇO UNITÁRIO	9,63	TOTAL	4,33
<b>MAO DE OBRA</b>	12543	SERVENTE	UNID	SEINFRA	H	0,45000000	PREÇO UNITÁRIO	7,13	TOTAL	3,21
TOTAL MAO DE OBRA: 7,54										

<b>MATERIAL</b>	10108	AREIA GROSSA	UNID	SEINFRA	M3	0,00200000	PREÇO UNITÁRIO	55,00	TOTAL	0,11
<b>MATERIAL</b>	10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	SEINFRA	KG	0,82000000	PREÇO UNITÁRIO	0,46	TOTAL	0,38
TOTAL MATERIAL: 0,49										

<b>SERVICO</b>	00838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID	SEINFRA	M3	0,00100000	PREÇO UNITÁRIO	273,55	TOTAL	0,27
TOTAL SERVIÇO: 0,27										

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (8,20%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (28,85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

**18.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	12396	PINTOR	UNID	SEINFRA	H	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO	9,64	TOTAL	1,93
TOTAL MAO DE OBRA: 1,93										

<b>MATERIAL</b>	12496	SUPERCAL	UNID	SEINFRA	KG	0,30000000	PREÇO UNITÁRIO	1,10	TOTAL	0,33
TOTAL MATERIAL: 0,33										

Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 067510131-3  
 CPF 024 869 603-33

**19.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (8,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (28,85%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA PARA ELIFÉDRO E CBUA EM PRINCIPAIS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE

**MUNICÍPIO:** ITAIPAVA - CE

**BAIRRO:** ITAIPAVA - CE

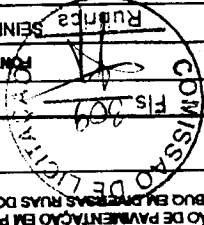
**DATA:** 15/07/2018

**VERBA:** 026 - COM DESONERAÇÃO 85,20%

**HORA:** MES

**REF.:** 12/2018

**BDI:** 26,85%



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	0,6000000	7,13	4,28
TOTAL				4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (8,20%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26,85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	0,5000000	9,63	4,81
12543	SEINFRA	0,4500000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:				8,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	0,0088000	55,00	0,48
10111	SEINFRA	0,1200000	46,00	5,52
10905	SEINFRA	3,2800000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:				7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	16,53
VALOR ENCARGOS (8,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	SEINFRA	0,0110000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,34

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	0,0800000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:				0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (8,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	0,4500000	9,63	4,33
12543	SEINFRA	0,4500000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:				7,54


## 19.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

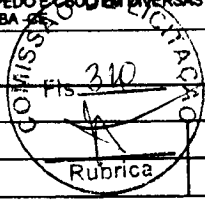
## 19.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

## 19.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 06 114.313  
 CPF 024.869.603-33



 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Crescimento e progresso com o povo</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CUBO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%		
ENDEREÇO:	ITAÍCABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,77</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,74</b>

**5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,95</b>

**20.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,93</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,06</b>

**20.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51

*Anderson da Silva Pereira*  
Engenheiro Civil  
RNP 05.510.131.3  
CPF 0.123.456.789

 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Compromisso e respeito com o povo</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%	
ENDEREÇO:	ITAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26.85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

### 20.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26.85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

### 20.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICO:					0,27


VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26.85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

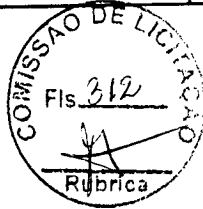
### 20.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP 061570131-3  
CPF 024 884 403-33

 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> <small>(Compromisso e respeito com o povo)</small></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 15/07/2019		BDI : 26,85%		
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MEB	REF.
ENDEREÇO:	ITAIPABA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26.85%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

<b>21.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

<b>21.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:						7,51


VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26.85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

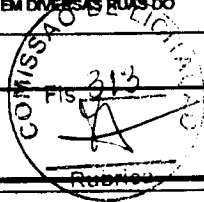
<b>21.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26.85%):	0,40

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024.869.603-95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%	
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	REF. 12/2018



VALOR COM BDI:	1,88
----------------	------

#### 21.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICOS:					0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26.86%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

#### 21.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26.86%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95


#### 22.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 868 603-33

#### 22.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

GOVERNO MUNICIPAL DE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>Governo Municipal de Itaipaba</b> <small>(Compreensão e respeito com o povo)</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
	ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:						7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,86%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

22.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57


VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,86%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88


22.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54

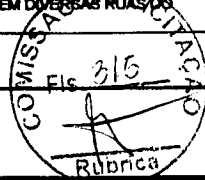
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICOS:						0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,86%):	3,97

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 174.889.603-33

 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> "Inspiração e respeito com o povo"</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%	
ENDEREÇO:	ITAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI:	18,74
----------------	-------

**22.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26,86%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

**23.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

**23.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,02</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>

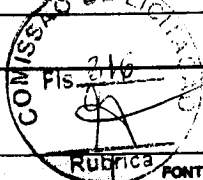
VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,86%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

*Anderson da Silva Pereira*  
Engenheiro Civil  
RNP 061510131-3  
CPF - 024.869.603-33

**23.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34

 <p><b>Governo Municipal de Itaíçaba</b> Compras e serviços com a pena</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%													
	ENDEREÇO:	ITAÍÇABA - CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,34
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26.86%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

**23.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICOS:						0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26.86%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

**23.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26.86%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

**24.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNF 061510131-3  
CPF: 024 889 883-33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%	
ENDEREÇO:	ITAÍCABA -CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA:	4,26
VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,85%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

**24.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00860000	55,00	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:						7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	16,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26,85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

**24.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26,85%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88


**24.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

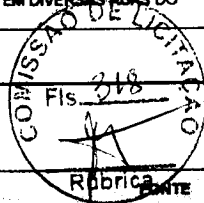
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38

Anderson da Silva Peretra  
Engenheiro Civil  
CPF: 000.000.000-00



GOVERNO MUNICIPAL DE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Governo Municipal de <b>Itaíçaba</b> "Empreendedor e respeito com o povo"</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
	ENDEREÇO:	ITAÍÇABA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	0,48
-----------------	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICOS:				0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,86%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

24.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33	
TOTAL MATERIAL:					0,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26,86%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

25.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28	


VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26,86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

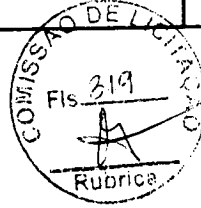
25.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21	
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52	
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51	
TOTAL MATERIAL:					7,51	

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP 061510131-3  
CPF 024.869.603-33

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> Compras e serviços com a gente</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA -CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 28,85%			
	ENDEREÇO:	ITAIPABA -CE	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MEIA	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (28,86%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38

### 25.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (28,86%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

### 25.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
TOTAL SERVICO:					0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (28,86%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74


### 25.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

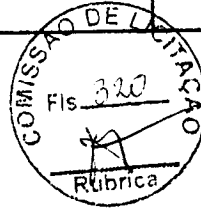
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
---------------------	------

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNP 061510131-3  
CPF 024.869.603-23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipaba</b> <small>Compromisso e respeito com o povo</small></p>	<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA -CE		<b>DATA:</b> 15/07/2019		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>ENDEREÇO:</b> ITAÍCABA -CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		



VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (26.86%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,95

### 26.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.86%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,06

### 26.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,00	0,48
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (26.86%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,38


### 26.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

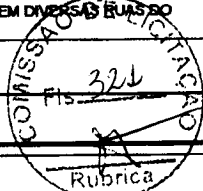
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,34</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26.86%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,88

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061610131-3  
 CPF 024 869 603-33

GOVERNO MUNICIPAL DE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Governo Municipal de <b>Itaipava</b> Compreensão e respeito com a paisagem</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
	ENDEREÇO:	ITAIPAVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**26.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,77</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,74</b>

**26.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,95</b>

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>COMISSÃO</b> RUDRICH FLS. 307 2019		DATA : 15/07/2019 BDI : 26,85%	VERSÃO 026.1 COM DESENERÇÃO 85,20% 12/2018	HORA MES ANO	R\$
		MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CUBO ENCAIXADOS		FONTE SEINFRA	ENDEREÇO: ITAÇABA-CE MUNICÍPIO DE ITAÇABA-CE	OBRA: TOSCA, PARALELEPÍPEDO E CUBO ENCAIXADOS EM PEDRA	GOVERNO MUNICIPAL DE <b>Itaçaba</b> (inscrição e registros em nome)

12543	SERVENTE	0,08000000	7,13		0,57		0,57	TOTAL MAO DE OBRA:
VALOR SEM ENCARGOS: 0,91 VALOR ENCARGOS (8,20%): 0,57 VALOR COM ENCARGOS: 1,48 VALOR BDI (26,85%): 0,40 VALOR COM BDI: 1,88								


<b>6.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	0,45000000	9,63		4,33		4,33	TOTAL
12543	SERVENTE	0,45000000	7,13		3,21		3,21	TOTAL MAO DE OBRA:
<b>MATERIAL</b>								
10108	AREA GROSSA	0,00200000	55,00		0,11		0,11	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	0,82000000	0,46		0,38		0,38	TOTAL MATERIAL:
TOTAL SERVIÇO: 0,27 VALOR SEM ENCARGOS: 8,90 VALOR ENCARGOS (8,20%): 6,47 VALOR COM ENCARGOS: 14,77 VALOR BDI (26,85%): 3,97 VALOR COM BDI: 18,74								

<b>6.6. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12395	PINTOR	0,20000000	9,64		1,93		1,93	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA: 1,93								
<b>SERVIÇO</b>								
C0838	CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00100000	273,55		0,27		0,27	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS: 2,26 VALOR ENCARGOS (8,20%): 1,84 VALOR COM ENCARGOS: 3,90 VALOR BDI (26,85%): 1,06 VALOR COM BDI: 4,96								

<b>6.7. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
12496	SUPERCAL	0,30000000	1,10		0,33		0,33	TOTAL
TOTAL MATERIAL: 0,33								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12395	PINTOR	0,20000000	9,64		1,93		1,93	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA: 1,93								

<b>7.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12543	SERVENTE	0,80000000	7,13		4,28		4,28	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA: 4,28								
VALOR SEM ENCARGOS: 4,28								

Anderson de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNF 051510131-3  
 CRF nº 10000000000

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		OBRA:	DATA : 15/07/2019	BDI : 26,85%			
ENDEREÇO:		MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA -CE	FONTE	VERBAÇÃO	MORA	REB.	RFP.
		ITAÍÇABA -CE	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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


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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



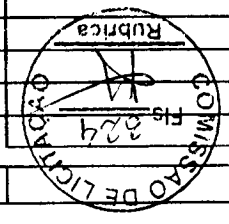
**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Anderson da Silva Pereira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061510131-3  
 CPF 024 869 603-33

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
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	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>



B	GRUPO B	0,00	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Ferados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>43,03</b>	<b>15,89</b>

C	GRUPO C	5,06	3,94
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

D	GRUPO D	7,66	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

Horsta = 85,20%  
 Mensalista = 49,52%  
 A + B + C + D

*Anderson da Silva Pereira*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 001510131-3  
 CPF 024.869.803-33

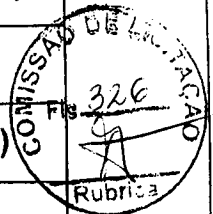
*[Handwritten signature]*



**PEÇAS GRÁFICAS**



RUA FCO. TORRES	(285,00m X 6,00m = 1.710,00m <sup>2</sup> )
TRAV. FCO. TORRES	(86,00m X 6,00m = 516,00m <sup>2</sup> )
RUA FCO. FELIX	(156,00m X 6,00m = 936,00m <sup>2</sup> )
TRV. FCO. FELIX	(60,00m X 6,00m = 360,00m <sup>2</sup> )
AV. 7 DE SETEMBRO	(271,00m X 8,00m = 2.168,00m <sup>2</sup> )
ALEXANDRE BEZERRA	(356,00m X 11,00m = 3.916,00m <sup>2</sup> )
RUA DA PAZ	(93,00m X 6,00m = 558,00m <sup>2</sup> )
RUA DAVI BARROS	(273,00m X 7,00m = 1.911,00m <sup>2</sup> )
RUA JOAQUIM CORREA	(361,00m X 7,00m = 2.527,00m <sup>2</sup> )
RV. JOAQUIM CORREIA	(61,00m X 7,00m = 427,00m <sup>2</sup> )



74.147/2019



*Carson da Silva Pereira*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 081510131-3  
 CPF 024 869 603-33



PROJETO EXECUTIVO **CALÇAMENTOS**

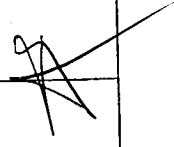
FOLHA

**LAYOUT DAS RUAS**

PROJETISTA Vicente de Paula Pinheiro  
 ENG.  
 DATA 10/04/2019  
 APROVO

ÁREA CONSTRUIDA

ESCALA 1:100





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190513690

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à  
CE20180354971

**1. Responsável Técnico**

ANDERSON DA SILVA PEREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615101313

Registro: 320830CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA

RUA CORONEL JOÃO CORREIA

Complemento:

Cidade: ITAÍÇABA

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 887.988,99

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 07.403.769/0001-08

Nº: 298

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62820000

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA CORONEL JOÃO CORREIA

Complemento:

Cidade: ITAÍÇABA

Data de Início: 15/07/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA

Nº: 298

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62820000

Previsão de término: 15/07/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 07.403.769/0001-08

**4. Atividade Técnica**

**7 - FISCALIZAÇÃO**

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

**21 - ELABORAÇÃO**

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

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

**5. Observações**

MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO E CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA -CE

**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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDERSON DA SILVA PEREIRA - CPF: 024.989.603-33

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - 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.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,96

Registrada em: 25/07/2019

Valor pago: R\$ 88,96

Nosso Número: 8213452822

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8w511  
Impresso em: 26/07/2019 às 11:05:45 por: , ip: 191.7.51.129

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.org.br)

Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.26-001/2019  
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019-TP**

**ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA**

**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:**

Nome:  
CNPJ  
Endereço:  
Telefone:  
E-mail:

**IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL**

Nome:  
Endereço:  
Telefone:  
E-mail:

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:** Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de serviços de manutenção e recuperação de pavimentação em pedra tosca, paralelepípedo e bloco de 15x15x5cm em diversas ruas do Município de Itaipava, Estado do Ceará.

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** (Elaborar conforme Planilha Orçamentária constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);
- 2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS** (Elaborar conforme Composições de custos – composições, composições auxiliares e composições próprias – constantes do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);
- 3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** (Elaborar conforme Cronograma Físico-Financeiro constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);
- 4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI** (Elaborar conforme planilha de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);
- 5. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS** (Elaborar conforme Tabela de Encargos Sociais constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital).

**VALOR DA PROPOSTA**

Valor Global: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Modalidade de execução dos serviços: A execução dos serviços será iniciada a partir da data de assinatura da ordem de serviço

**PRAZO DE CONCLUSÃO DA OBRA:** Conformidade com o Cronograma Físico Financeiro definido no Edital da Tomada de Preços Nº 012/2019-TP e seus anexos e nesta proposta.

**VALIDADE DA PROPOSTA:**

Prazo de validade: 60 (sessenta) a partir da data de sua apresentação.

**COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:**

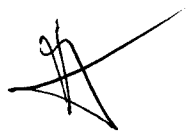
Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste Pregão.

**DECLARAÇÃO:**

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 012/2019-TP e seus anexos.

Atenciosamente,

Carimbo e Assinatura do Representante Legal



**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.26-001/2019  
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019-TP**

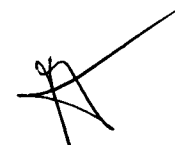
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º, DA CONSTITUIÇÃO  
FEDERAL**

A Empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº .....,  
atuada à ....., neste ato representada por seu representante legal o(a) Sr.(a)  
....., inscrito(a) no CPF sob o nº ....., DECLARA, em atendimento ao previsto  
no Edital da Tomada de Preços nº 012/2019-TP, que não possui em, seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito)  
anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, SALVO NA CONDIÇÃO  
DE APRENDIZ, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

Local e Data.

Carimbo e Assinatura do Representante Legal

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa



**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.26-001/2019  
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019-TP**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

A Empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº .....,  
situada à ....., neste ato representada por seu representante legal o(a) Sr.(a)  
....., inscrito(a) no CPF sob o nº ....., DECLARA, sob as penas da lei, para  
fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, e, como condição de participação na Tomada de Preços nº 012/2019-  
TP, que:

- a) ( ) Enquadra-se como MICROEMPRESA-ME; ou  
b) ( ) Enquadra-se como EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;  
c) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar  
123/2006;  
d) Não tem nenhum dos impedimentos do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar  
ocorrências posteriores.

Local e Data.

Carimbo e Assinatura do Representante Legal

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa

