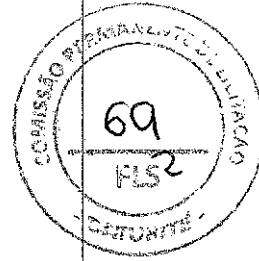
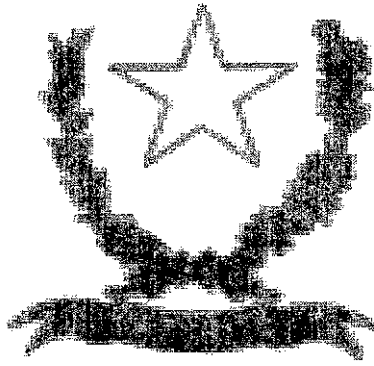


Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



ANEXO I - PROJETO BÁSICO E MEMORIAL DESCRITIVO, COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

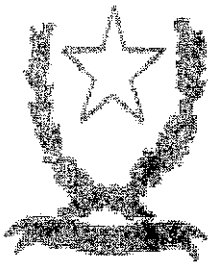
DOCUMENTAÇÃO DE ENGENHARIA

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE
PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS

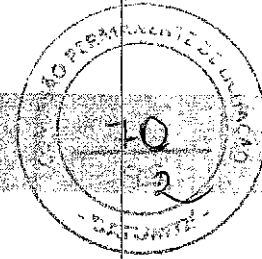
ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019



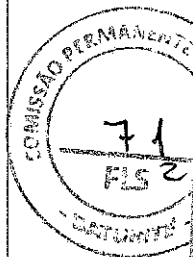
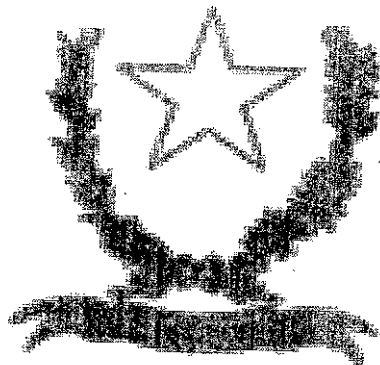
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



SUMÁRIO:

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO
- 2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 3 PLANILHA DE QUANTIDADES
- 4 ORÇAMENTO BÁSICO
- 5 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ITENS
- 6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI
- 7 ENCARGOS SOCIAIS
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 9 CURVA ABC
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
- 11 PROJETOS GRÁFICOS
- 12 MEMORIAL FOTOGRÁFICO FASE: LEVANTAMENTO

NOVEMBRO DE 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

1 MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS.

ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48684

NOVEMBRO DE 2019



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Apresentação

OBRA:

Este memorial refere-se as obras de Sinalização Vertical, Horizontal e Construção de Passagens Elevadas, rampas e calçadas em Baturité/CE

LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

As referidas obras serão executadas em diversas ruas do Centro da cidade de Baturité/CE.

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

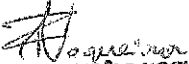
Partes integrantes deste Projeto:

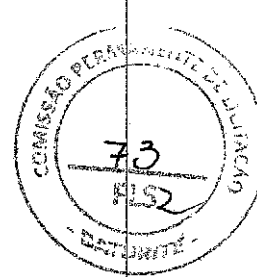
- ⊕ Apresentação
- ⊕ Orçamento Básico
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro
- ⊕ Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ⊕ BDI e Encargos Sociais
- ⊕ ART
- ⊕ Composições de Custos

Peças Gráficas:

- ⊕ Projeto Arquitetônico

Atenciosamente,


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA. 48584/CE
RNP. 0610414704



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Memorial Descritivo

OBJETIVO DO MEMORIAL:

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

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 deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, especificações, normas e Recomendações estabelecidas pela ABNT.

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.

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.

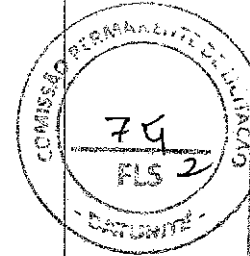
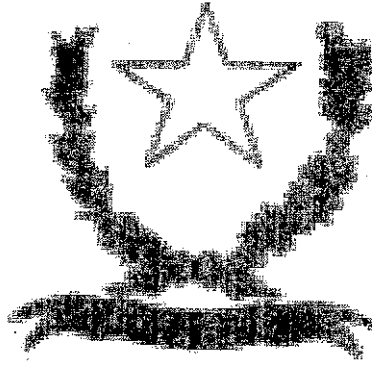
DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

2


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

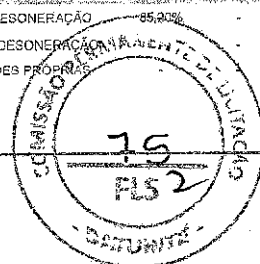
OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS

ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019

		MEMORIAL DESCRITIVO																	
	OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	DATA: 19/11/2019 BDI: 24,06%																
	LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	<table border="1"> <tr> <td>COM:</td> <td>VERSÃO:</td> <td>DATA:</td> <td>PREÇO:</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,90%</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>2013/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO PERMANENTE</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> </tr> </table>	COM:	VERSÃO:	DATA:	PREÇO:	SEINFRA	025	COM DESONERAÇÃO	85,90%	SICR	2013/04	COM DESONERAÇÃO PERMANENTE	10/2019	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			
	COM:	VERSÃO:	DATA:	PREÇO:															
	SEINFRA	025	COM DESONERAÇÃO	85,90%															
	SICR	2013/04	COM DESONERAÇÃO PERMANENTE	10/2019															
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																		
UNIDADES:	1,0UNI																		
VALOR POR UNIDADE:	RS 365.296,05																		



1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (4,00x3,00)m, a placa deverá ser em lona tipo banner fixada em estrutura de metalon. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

1.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Esta especificação tem por objetivo estabelecer as características e condições mínimas para execução da sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica.

A aplicação de tinta à base de resina acrílica com micro-esferas de vidro é a operação que visa à execução de marcas, símbolos e legendas na superfície das pistas de uma rodovia mediante a utilização de equipamentos, ferramentas e gabaritos adequados.

Os serviços não podem ser executados quando a temperatura ambiente estiver acima de 40°C ou estiver inferior a 5°C, e quando tiver ocorrido chuva 2 horas antes da aplicação;

A diluição da tinta só pode ser feita após a adição das microesferas de vidro tipo A, com no máximo 5% em volume de água potável, para o ajuste da viscosidade. Qualquer outra diluição deve ser expressamente determinada ou autorizada pela fiscalização.

1.3. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Esta especificação tem por objetivo estabelecer as características e condições mínimas para execução da sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica.

A aplicação de tinta à base de resina acrílica com micro-esferas de vidro é a operação que visa à execução de marcas, símbolos e legendas na superfície das pistas de uma rodovia mediante a utilização de equipamentos, ferramentas e gabaritos adequados.

Os serviços não podem ser executados quando a temperatura ambiente estiver acima de 40°C ou estiver inferior a 5°C, e quando tiver ocorrido chuva 2 horas antes da aplicação;

A diluição da tinta só pode ser feita após a adição das microesferas de vidro tipo A, com no máximo 5% em volume de água potável, para o ajuste da viscosidade. Qualquer outra diluição deve ser expressamente determinada ou autorizada pela fiscalização.

1.4. C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Esta especificação fixa as condições básicas exigíveis para o fornecimento, implantação e remoção de tachas, com pinos utilizados na sinalização viária horizontal de pavimentos.

Para aplicação desta especificação será necessário consultar:

NBR 14636 - Sinalização Horizontal viária - Tachas refletivas viárias - Requisitos.

NBR 15576 - Sinalização Horizontal viária - Tachões refletivos viários - Requisitos e métodos de ensaios.

De acordo com o número de elementos refletivos, os tachões, tachas e calotas esféricas, podem ser classificados em:

a) Monodirecionais: com 1 (um) elemento refletivo;

b) Bidirecionais: com 2 (dois) elementos refletivos;

As tachas de formato quadrado serão abauladas, sem quinas retas, devendo obedecer as seguintes dimensões:

a) Altura mínima de 17 (dezessete) e máxima de 22 (vinte e dois) mm;

b) Largura (maior dimensão paralela à face que contém o elemento refletivo) mínima de 96 (noventa e seis) e a máxima de 130 (cento e trinta)

c) Comprimento mínimo de 74 (setenta e quatro) e máximo de 110 (cento e dez) mm;

d) N.º de pinos de fixação: 1 (um) un;

e) Diâmetro do pino de fixação: 1/2" (meia) polegada; = 12,7 (doze vírgula sete) mm;

f) Comprimento externo do pino de fixação: 43 (quarenta e três) (+ou-2 (dois)) mm;

g) Comprimento total do pino de fixação: 57 (cinquenta e sete) (+ou -2 (dois)) mm;

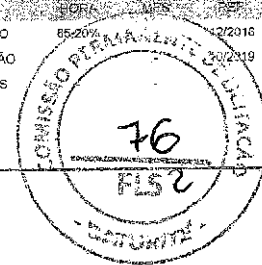
h) Largura mínima do elemento refletivo: 9 (nove) mm;

i) Comprimento mínimo do elemento refletivo: 65 (sessenta e cinco) mm.

1.5. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Esta especificação fixa as condições básicas exigíveis para o fornecimento, implantação e remoção de tachas, com

MEMÓRIAL DESCRITIVO		DATA : 19/11/2019.	BDI : 24,06%
OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	ORÇAMENTO:	VERSAO:
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	BEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SICRO:	2019004 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1 UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 365.296,05		



pinos utilizados na sinalização viária horizontal de pavimentos.

Para aplicação desta especificação será necessário consultar:

NBR 14636 - Sinalização Horizontal viária - Tachas refletivas viárias - Requisitos.

NBR 15576 - Sinalização Horizontal viária - Tachões refletivos viários - Requisitos e métodos de ensaios.

De acordo com o número de elementos refletivos, os tachões, tachas e calotas esféricas, podem ser classificados em:

a) Monodirecionais: com 1 (um) elemento refletivo;

b) Bidirecionais: com 2 (dois) elementos refletivos;

As tachas de formato quadrado serão abauladas, sem quinas retas, devendo obedecer as seguintes dimensões:

a) Altura mínima de 17 (dezessete) e máxima de 22 (vinte e dois) mm;

b) Largura (maior dimensão paralela à face que contém o elemento refletivo) mínima de 96 (noventa e seis) e a máxima de 130 (cento e trinta)

c) Comprimento mínimo de 74 (setenta e quatro) e máximo de 110 (cento e dez) mm;

d) N.º de pinos de fixação: 1 (um) un;

e) Diâmetro do pino de fixação: 1/2" (meia) polegada; = 12,7 (doze vírgula sete) mm;

f) Comprimento externo do pino de fixação: 43 (quarenta e três) (+ou-2 (dois)) mm;

g) Comprimento total do pino de fixação: 57 (cinquenta e sete) (+ou -2 (dois)) mm;

h) Largura mínima do elemento refletivo: 9 (nove) mm;

i) Comprimento mínimo do elemento refletivo: 65 (sessenta e cinco) mm.

1.6. 5213832 - Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)

Quando, a marcação da pintura nova não for coincidente com a existente, e for necessária a remoção da pintura antiga, a remoção deve ser executada conforme o item 4.4 da NBR 15405.

1.7. 1600412 - Limpeza manual do terreno - raspagem e limpeza de terreno plano (m²)

Antes da aplicação da tinta, a superfície do pavimento deve estar limpa, seca, livre de contaminantes prejudiciais à pintura. Devem ser retirados quaisquer corpos estranhos aderentes ou partículas de pavimento em estado de desagregação.

1.8. BTE002 - PRISMA DE CONCRETO (GELO BAIANO) C/PINTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS TRAPEZOIDAL (0,20X0,05X0,12X1,00)M (BASE MAIOR X BASE MENOR X ALTURA X COMPRIMENTO) (UNI)

Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,12m x 0,05m x 0,20m, serão pré-moldados em concreto fck mínimo de 13,5mpa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente.

Não serão aceitos prismas moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento.

Serão aceitos prismas industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada à fonte produtora.

2. SINALIZAÇÃO VERTICAL

2.1. C3364 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

As chapas destinadas à confecção das placas de aço devem ser planas, do tipo NB 1010/1020, com espessura de 1,25 mm, bitola #18, ou espessura de 1,50 mm, bitola #16.

Deve atender integralmente a NBR 11904(1) - Placas de aço para sinalização viária.

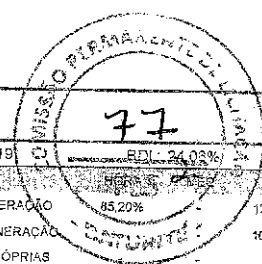
As chapas de aço depois de cortadas nas dimensões finais e furadas, devem ter as suas bordas lixadas antes do processo de tratamento composto por: retirada de graxa, decapagem, em ambas as faces; aplicação no verso de demão de wash primer, a base de cromato de zinco com solvente especial para a galvanização de secagem em estufa.

O acabamento final do verso pode ser feito:

- com uma demão de primer sintético e duas demãos de esmalte sintético, à base de resina alquídica ou poliéster na cor preto fosco, com secagem em estufa à temperatura de 140 °C, ou;

- com tinta a pó, à base de resina poliéster por deposição eletrostática, com polimerização em estufa a 220 °C e com espessura de película de 50 micra.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/11/2019	
		ORÇ.	BDI : 24,03%
OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	ORÇ.	12/2018
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	026 COM DESONERAÇÃO 45,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO 10/2019
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 385.298,05		




2.2. 5213851 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m (un)

Os suportes e pórticos para a sustentação das placas devem atender às especificações técnicas: ET-DE-L00/005 – Suportes de madeira para placas de sinalização vertical, ET-DEL00/006 – Suporte de perfil metálico galvanizado para sinalização vertical e ET-DEL00/007 – Suporte de perfil metálico tipo pórtico e semi-pórtico para sinalização vertical.

2.3. 5213364 - Remoção de placa de sinalização (m²)

As placas indicadas em projeto a serem removidas deverão ser retiradas com os cuidados e segurança adequados.

[Assinatura]
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, RAMPAS E PASSAGENS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	DATA:	19/11/2019	BDI: 24,06%	
	LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	CONTE	UNIDADE	PREÇO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	028	COM DESONERAÇÃO 66,20%	12/2018
	UNIDADES:	1,0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.197,43				

1. PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS

Nos locais onde será executada a passagem elevada, deverá ser retirada a abertura em asfalto.

Piso em concreto:

Sobre o solo já devidamente compactado e nivelado, será aplicado, manualmente, piso de concreto, fck: 30,Mpa., em toda a área da construção.

Tela Soldável:

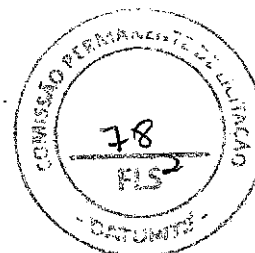
Colocação de Tela soldável na parte superior da faixa elevada (2/3 da altura máxima).

Tubo Pvc 100mm:

Colocação de tubo para continuação da sarjeta, no sentido da via.

Sinalização Horizontal:

Conforme especificações da sinalização horizontal.



1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Tubo Pvc 100mm:

Colocação de tubo para continuação da sarjeta, no sentido da via.

1.2. BATPE - PASSAGEM ELEVADA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO COM BASE INFERIOR DE 7M E BASE SUPERIOR DE 5M, COM ALTURA DE 15 CM (NÃO INCLUSO TUBULAÇÃO DE DRENAGEM) (M)

Nos locais onde será executada a passagem elevada, deverá ser retirada a abertura em asfalto.

Piso em concreto:

Sobre o solo já devidamente compactado e nivelado, será aplicado, manualmente, piso de concreto, fck: 30,Mpa., em toda a área da construção.

Tela Soldável:

Colocação de Tela soldável na parte superior da faixa elevada (2/3 da altura máxima).

1.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Deverão ser executadas e/ou recuperadas (em caso de reforma) calçadas de contorno sobre lastro de concreto com acabamento cimentado rústico na largura indicada em projeto.

A execução das calçadas de contorno incluem os serviços de escavação, alvenaria em tijolo comum, aterro, reboco e pintura hidrator.

Deverão ser executadas rampas de acesso nos locais indicados em projeto, em alvenaria com piso cimentado antiderrapante e inclinação máxima de 8,33% e largura mínima 1,20m.

1.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Deverá ser executado nos locais indicados para rampas em projeto.

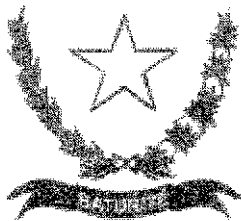
O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:4 (cimento, areia grossa) com 2,00 cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

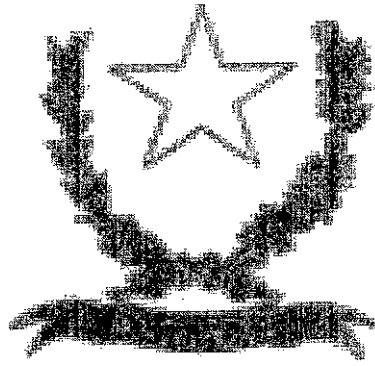

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



**ANEXO II - ORÇAMENTO BÁSICO, CONTENDO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO,
PLANILHAS DE CUSTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES INERENTES A ELABORAÇÃO DO
ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

3

PLANILHA DE QUANTIDADES

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS

ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019

COMPANHIA SANEAMENTO S/A - CANTO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	TOTAL
SEINFRA CE 2019	C3219	Faixa horizontal/fita refletiva/esma acrílica à base d'água	4,00	1.200,15	1920,24
SEINFRA CE 2019	C3237	Simbolos no pavimento/resina acrílica à base d'água	0,50	4.950,76	2295,38
SEINFRA CE 2019	C3118	Tachão refletivo unidirecional: fornecimento/aplicação	1,00	10,00	10,00
SEINFRA CE 2019	C-628	Tachão refletivo bidirecional: fornecimento/aplicação	1,00	95,00	95,00
SICRO CE 2020	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maquiço	4,00	20,83	25,00
SICRO CE 2021	1600412	Limpeza manual do terreno - (raspagem) e limpeza de terreno plano (retirada de factões)	1,00	100,00	20,00
PRÓPRIA	BTE002	PRISMA DE CONCRETO (GELO BAIANO) C/PINTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS TRAPEZOIDAL (0,20X0,05X0,12X1,00)M (BASE MAIOR X ALTURA X COMPRIMENTO)	1,00	104,50	104,50

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	TOTAL
SEINFRA CE 2019	C3364	Placa semi-refletiva em aço galvanizado	1,00	303,00	314,35
SEINFRA CE 2019		PLACAS INDICATIVAS CIRCULARES NO PROJETO // A = DIÂMETRO ; B = MULTIPLICADOR	1,00	237,85	237,85
SEINFRA CE 2019		PLACAS INDICATIVAS RETANGULARES NO PROJETO // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = MULTIPLICADOR	1,00	40,50	40,50
SICRO CE 2019	5213851	PLACAS INDICATIVAS QUADRADAS NO PROJETO // A = LADO; B = MULTIPLICADOR	1,00	36,00	36,00
SICRO CE 2019	5213384	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	1,00	420,00	420,00
SICRO CE 2019		Remoção de placa de sinalização	0,79	69,77	55,72

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	TOTAL
SEINFRA CE 2019	C2593	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100MM (6')	14,00	12,00	168,00
PRÓPRIA	BTE001	PASSAGEM ELEVADA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO COM BASE INFERIOR DE 7M E BASE SUPERIOR DE 5M, COM ALTURA DE 15 CM (NÃO INCLUSO TUBULAÇÃO DE DRENAGEM)	10,00	12,00	120,00
SEINFRA CE 2019	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/BASE DE CONCRETO/ EXT X LARG	43,87	1,20	52,64
SEINFRA CE 2020	C-4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm / EXT X LARG X C (MULT)	1,50	20,00	30,00

Alagoinha
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610414704

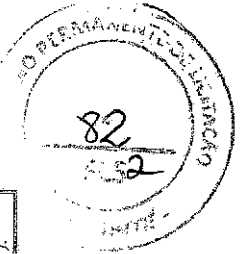


Item	Descrição	Unid.	Fórmula de Cálculo	A	B	C	D	E	F	Quant. Parcela	Quant. Total
1.1	SRP SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2	C2358 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA PAVIMENTAÇÃO A SER RETIRADA PARA EXECUÇÃO DA PASSAGEM ELEVADA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = MULTIPLICADOR	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times B \times C$	7,00	1,00	1,00				7,00	7,00
1.3	C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO DAS RAMPAS // A = COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA ; B = LARGURA ; C = MULTIPLICADOR	M	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times B \times C$	1,00	2,00	1,00				2,00	2,00
2	FUN FUNDAMENTOS										
2.1	C3274 CONCRETO PAVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP)	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		0,90
	CONCRETO PARA A PASSAGEM ELEVADA // A = COMPRIMENTO MAIOR (INFERIOR) ; B = COMPRIMENTO MENOR (SUPERIOR) ; C = ALTURA DA FAIXA ELEVADA ; D = LARGURA ; E = MULTIPLICADOR		$((A + B) \times C) / (2) \times D$	7,00	5,00	0,15	1,00			0,90	
2.2	C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times B \times C$	7,00	1,00	1,00				7,00	7,00
	ARMADURA PARA ÁREA QUE SERÁ RETIRADA A PAVIMENTAÇÃO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = MULTIPLICADOR										
4	PINT PINTURA										
4.1	C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		62,50
	TRIÂNGULOS INDICANDO SUBIDA DA PASSAGEM ELEVADA // A = BASE ; B = ALTURA ; C = QUANTIDADE ; D = MULTIPLICADOR		$((A \times B) / 2) \times C \times D$	1,00	1,00	1,00	1,00			0,50	
	FAIXA DE PEDESTRE SOBRE PASSAGEM ELEVADA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = QUANTIDADE ; D = MULTIPLICADOR		$A \times B \times C \times D$	0,40	4,00	1,00	1,00			1,60	
	FAIXA ANTES DA PASSAGEM ELEVADA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = QUANTIDADE ; D = MULTIPLICADOR		$A \times B \times C \times D$	0,50	4,00	2,00	1,00			4,00	
	PINTURA DA FAIXA ELEVADA, EXCETO FAIXA DE PEDESTRE // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE SOBRE PASSAGEM ELEVADA ; D = MULTIPLICADOR		$((A \times B) - C) \times D$	5,00	10,00	1,60	1,00			48,40	
	PINTURA DA FAIXA QUE DIVIDE PISTAS DE ROLAMENTO // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = QUANTIDADE ; D = MULTIPLICADOR		$A \times B \times C \times D$	20,00	0,10	4,00	1,00			8,00	

* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "TRUNCAR", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).



Handwritten signature
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 485584/CE
 RNP. 0610414704


PROJETO: COMPOSIÇÃO GELÓ BAIANO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO, CENTRO, BATURITÉ - CE
 ENG. RESP.: PEDRO CAMPELO

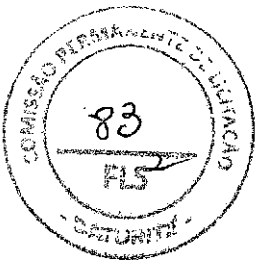
Item	Código	Descrição	Unidade	Fórmula de Cálculo	A	B	C	D	E	F	Quant. Total
1.1	C0840	SERVIÇOS PRELIMINARES CONCRETO PAVIFR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO PARA A PASSAGEM ELEVADA // A = COMPRIMENTO MAIOR (INFERIOR) ; B = COMPRIMENTO MENOR (SUPERIOR) ; C = ALTURA DA FAIXA ELEVADA; D = LARGURA; E = MULTIPLICADOR	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO $((A + B) \times C) \times D$	0,20	0,05	0,12	1,00		F	0,0150
1.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA COMPRIMENTO DA GUIA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA DA FORMA ; C = MULTIPLICADOR	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO $A \times B \times C$	1,00	0,1415	2,00			F	0,2830
1.3	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS FACES QUADRANGULARES // A = FACE SUPERIOR ; B = FACE LATERAL ESQUERDA ; C = FACE LATERAL DIREITA FACE TRAPEZOIDAL // A = COMPRIMENTO MAIOR (INFERIOR) ; B = COMPRIMENTO MENOR (SUPERIOR) ; C = ALTURA DA FAIXA ELEVADA; D = LARGURA ; E = MULTIPLICADOR	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO $A + B + C$ $((A + B) \times C) / 2$	0,05	0,1415	0,1415			F	0,3330
					0,20	0,05	0,12			F	0,0150

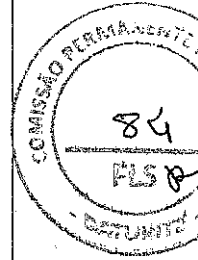
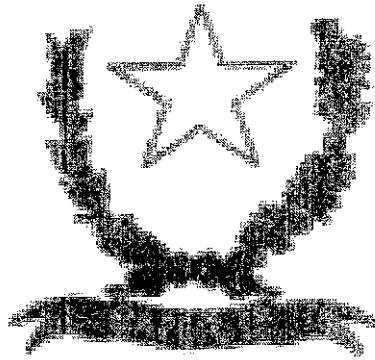
* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "TRUNCAR", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).


 PEDRO CAMPELO
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610414704





PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

4

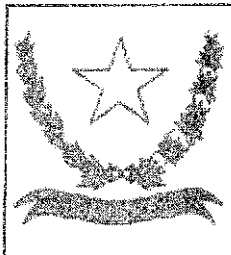
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALCADAS.

ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, RAMPAS E PASSAGENS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

LOCAL: CENTRO - BATURITÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

UNIDADES: 1.0UNI

VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.197,43

DATA: 19/11/2019

VERSÃO: 02

SEINFRA: C2593 COM DESONERAÇÃO 85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

85

12/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS					95.274,41
1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	168,00	27,82	4.673,76
1.2	COMPBAT001	PASSAGEM ELEVADA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO COM BASE INFERIOR DE 7M E BASE SUPERIOR DE 5M, COM ALTURA DE 15 CM (NÃO INCLUSO TUBULAÇÃO DE DRENAGEM)	PRÓPRIA	M	120,00	654,17	78.500,40
1.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,64	204,14	10.745,93
1.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	38,00	37,62	1.354,32

VALOR ORÇAMENTO: 95.274,41

VALOR BDI TOTAL: 22.923,02

VALOR TOTAL: 118.197,43

Cento e Dezoito Mil, Cento e Noventa e Sete reais e Quarenta e Três centavos

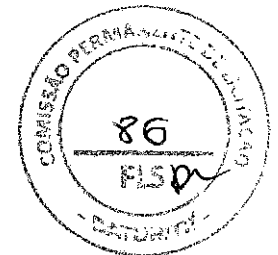
Pedro Campelo Nogueira
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 19/11/2019	BDI: 24,06%
OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	POSTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	023 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO - - 10/2019
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 365.296,05		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					75.618,64
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	279,78	3.357,36
1.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.920,24	13,99	26.864,16
1.3	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2.295,38	17,93	41.156,16
1.4	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	17,48	174,80
1.5	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	95,00	18,76	1.782,20
1.6	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	SICRO	m²	25,00	3,32	83,00
1.7	1600412	Limpeza manual do terreno - raspagem e limpeza de terreno plano	SICRO	m²	20,00	3,04	60,80
1.8	BTE002	PRISMA DE CONCRETO (GELO BAIANO) C/PINTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS TRAPEZOIDAL (0,20X0,05X0,12X1,00)M (BASE MAIOR X BASE MENOR X ALTURA X COMPRIMENTO)	PRÓPRIA	UNI	104,60	20,48	2.140,16
2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					218.832,47
2.1	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	314,35	427,66	134.434,92
2.2	5213551	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	SICRO	un	420,00	199,31	83.710,20
2.3	5213364	Remoção de placa de sinalização	SICRO	m²	55,12	12,47	687,35
						VALOR ORÇAMENTO	294.551,11
						VALOR BDI TOTAL	70.844,94
						VALOR TOTAL	365.296,05

trezentos e sessenta e cinco Mil, Duzentos e Noventa e Seis reais e Cinco centavos.

Pedro Campelo Nogueira
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



PROJETO: PASSAGENS ELEVADAS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO, CENTRO, BATURITÉ - CE

ENG. RESP.: PEDRO CAMPELO

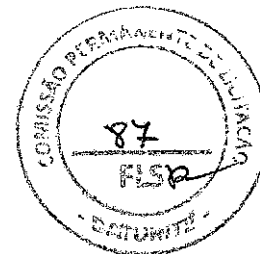
05/02/2020

MUNICÍPIO: BATURITÉ - CE

BASE: SEINFRA 028.1

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total R\$
1	SRB	SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 172,29
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	7,00	22,47	R\$ 157,29
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2,00	7,50	R\$ 15,00
2	FUN	FUNDAÇÕES				R\$ 383,95
2.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,90	351,55	R\$ 318,40
2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	7,00	9,65	R\$ 67,55
3	INH	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 0,00
3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	0,00	27,82	R\$ 0,00
4	PINT	PINTURA				R\$ 97,93
4.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	7,00	13,99	R\$ 97,93

TOTAL PARCIAL: R\$ 654,17



PROJETO: COMPOSIÇÃO GELO BAIANO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO, CENTRO, BATURITÉ - CE

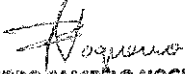
ENG. RESP.: PEDRO CAMPELO

05/02/2020

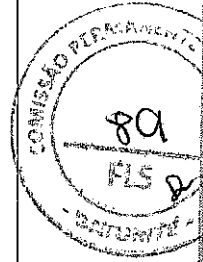
MUNICÍPIO: BATURITÉ - CE

BASE: SEINFRA 026.1

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total R\$
T	SPR	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	20,48
1.1	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0150	332,08	R\$ 4,98
1.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,2830	43,57	R\$ 12,33
1.3	C2868	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	0,3480	8,10	R\$ 3,17
					R\$ / M	R\$ 20,48


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA. 48584/CE
RNP: 0610414704





PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

5

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ITENS

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE
PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS

ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

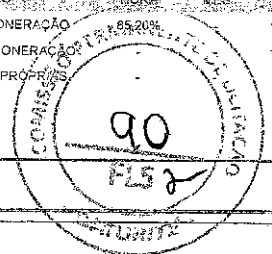
NOVEMBRO DE 2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	RS 365.298,05

DATA:	15/11/2019	BDI:	24,06%		
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/01/2019	REF:	12/2018
SICRO:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS:		REF:	10/2015



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

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
TOTAL MAO DE OBRA:					79,18	

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
TOTAL MATERIAL:					127,53	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVICOS:					4,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	210,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	279,78
VALOR BDI (24.06%):	67,32
VALOR COM BDI:	347,10

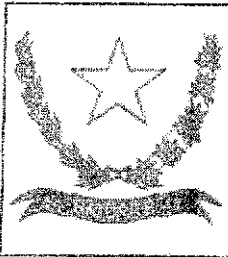
1.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	63,22	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	13,40	0,02
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	67,97	0,49
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	135,56	0,77
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	63,91	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,74	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,13	0,41
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,28	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	

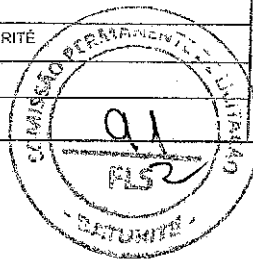
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,99	8,00
TOTAL MATERIAL:					11,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	13,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	DATA:	19/11/2019	BDI:	24,06%
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	UNID:	H	CORA:	85,20%
UNIDADES:	1.0UNI	COEFICIENTE:	0,01333333	MEC:	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 385.296,05	PREÇO UNITÁRIO:	22,49	EFF:	13/2018
		SICRO:	2019/04 COM DESONERAÇÃO		10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (24.06%):	3,37
VALOR COM BDI:	17,36

1.3. C3237 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	22,49	0,30
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	63,22	0,98
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	67,97	0,60
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	135,56	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,99	9,27
TOTAL MATERIAL:					12,41

VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	17,93
VALOR BDI (24.06%):	4,31
VALOR COM BDI:	22,24

1.4. C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	67,97	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	9,63	0,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	7,13	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536 TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,25	13,25
TOTAL MATERIAL:					13,25

VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR BDI (24.06%):	4,21
VALOR COM BDI:	21,69

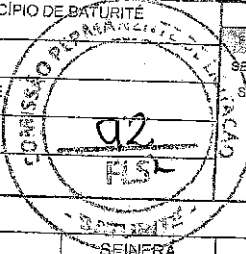
1.5. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	DATA:	19/11/2019	BDI:	24,06%
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	033.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SICRO:	20504 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
UNIDADES:	1,0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 365.286,05				



10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	67,97	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,70

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	9,63	0,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	7,13	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,24

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	,00000000	14,53	14,53
TOTAL MATERIAL:						14,53

VALOR SEM ENCARGOS:	17,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (24,06%):	4,51
VALOR COM BDI:	23,27

1.6. 5213832 - Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,0000	14,9716	44,9148
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,9148

Custo Horário da Execução:	44,9148
Produção da Equipe:	15,0000
Custo Unitário da Execução:	2,9943


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1790	Gás GLP	kg	0,0750	4,3900	0,3292
TOTAL MATERIAIS:					0,3293

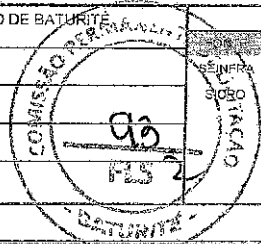
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1790	Gás GLP (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0001	15,7145	0,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	DM	RS	DM	RS	CUSTO UNITÁRIO
M1790	Gás GLP (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000080	0,00	1,06	0,00	0,85	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:								0,0000

Custo Direto Total:	3,3249
VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
VALOR ENCARGOS:	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR BDI (24,06%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,12

1.7. 1600412 - Limpeza manual do terreno - raspagem e limpeza de terreno plano (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	DATA: 19/11/2019 BDI: 24,06%
	LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	VERGÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	075 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	UNIDADES:	1,0UN!	20 004 COM DESONERAÇÃO 10/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 365.298,05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	14,9716	14,9716
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,9716
Custo Horário da Execução:					14,9716
Produção da Equipe:					5,0000
Custo Unitário da Execução:					2,9943
Custo do FIC (0,0136):					0,0407
Custo Direto Total:					3,0350
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS:					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					3,04
VALOR BDI (24,06%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,77

1.8. BTE002 - PRISMA DE CONCRETO (GELO BAIANO) C/PINTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS TRAPEZOIDAL (0,20X0,05X0,12X1,00)M (BASE MAIOR X BASE MENOR X ALTURA X COMPRIMENTO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,48
VALOR BDI (24,06%):	4,93
VALOR COM BDI:	25,41

2.1. C3364 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,14

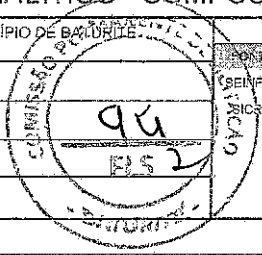
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,84	8,40
12698 PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	360,89	360,89
TOTAL MATERIAL:					369,29

VALOR SEM ENCARGOS:	411,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,14
VALOR COM ENCARGOS:	427,66
VALOR BDI (24,06%):	102,90
VALOR COM BDI:	530,56

2.2. 5213851 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	DATA:	19/11/2019 BDI: 24,06%
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	POSTO:	VEREADOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEM-FRANCA:	0267 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2018
UNIDADES:	1,0UM	BISCO:	2019/04 COM DESONERAÇÃO 10/2019
VALOR POR UNIDADE:	RS 365.296,05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-



EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	86,7301	36,5330	51,5921
TOTAL EQUIPAMENTOS:							51,5921

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9923
P9924	Servente	h	1,0000	14,9716	14,9716
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,0019

Custo Horário da Execução:	86,5940
Produção da Equipe:	5,0000
Custo Unitário da Execução:	17,3183

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0789
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	11,7750	14,3186	168,6015
TOTAL MATERIAIS:					174,3859

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1107892
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	0,0180	30,3504	0,5463
TOTAL SERVIÇOS:					5,9627

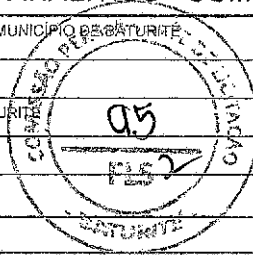
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						M0789
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	5915476	0,0338	42,6861	1,4407
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0118	15,7145	0,1851
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,6425

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	R\$		R\$		CUSTO UNITÁRIO			
			DMT	RS	DMT	RS				
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,001060	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,0000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	0,033750	0,00	0,73	0,09	0,59	0,00	0,48	0,0000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,011780	0,00	1,06	0,06	0,85	0,00	0,70	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

Custo Direto Total:	199,3099
VALOR SEM ENCARGOS:	194,19
VALOR ENCARGOS:	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	199,31
VALOR BDI (24,06%):	47,95
VALOR COM BDI:	247,26

2.3. 5213364 - Remoção de placa de sinalização (m²)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/11/2019	BDI : 24,06%
OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - (VERTICAL E HORIZONTAL)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	07/81 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2015
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SIGRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO - - 10/2019
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 365.296,05		

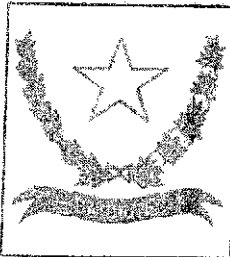


EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,0000	1,0000	0,0000	86,7301	36,5330	86,7301
TOTAL EQUIPAMENTOS:							86,7301

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,9148

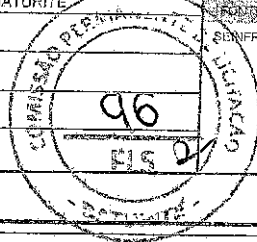
Custo Horário da Execução:	131,6449
Produção da Equipe:	10,5600
Custo Unitário da Execução:	12,4664
Custo Direto Total:	12,4664
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS:	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (24,06%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,47


PEDRO CAMPELE NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, RAMPAS E PASSAGENS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	DATA:	19/11/2019	BDI:	24,06%
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	VERSÃO:	028.1	COM DESONERAÇÃO:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.197,43				



1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,83	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,83
TOTAL MATERIAL:						11,01

VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,82
VALOR BDI (24.06%):	6,69
VALOR COM BDI:	34,51

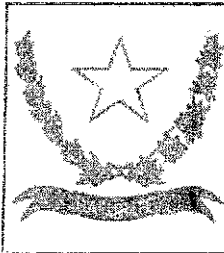
1.2. COMPBAT001 - PASSAGEM ELEVADA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO COM BASE INFERIOR DE 7M E BASE SUPERIOR DE 5M, COM ALTURA DE 15 CM (NÃO INCLUSO TUBULAÇÃO DE DRENAGEM) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	654,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	654,17
VALOR BDI (24.06%):	157,39
VALOR COM BDI:	811,56

1.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

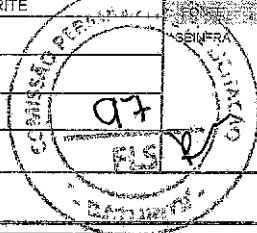
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,78	9,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	337,56	23,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,28	21,28
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,91	5,67
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVIÇO:						145,71

VALOR SEM ENCARGOS:	145,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	204,14
VALOR BDI (24.06%):	49,12
VALOR COM BDI:	253,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, RAMPAS E PASSAGENS ELEVADAS - EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	DATA:	19/11/2019	BDI:	24.06%
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	VERSÃO:	001	REVISÃO:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.197,43				

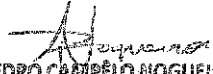


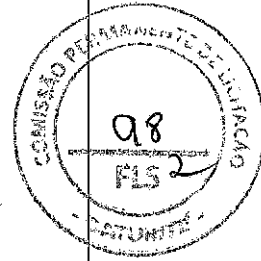
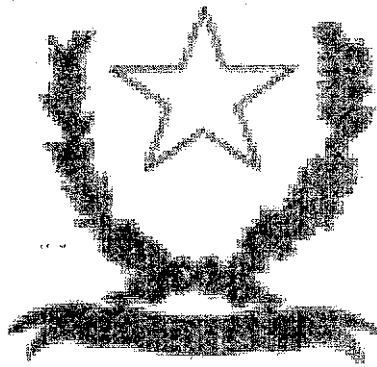
1.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	9,63	9,63
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:				17,83

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	51,00	1,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	7,31000000	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:				4,60

VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (65.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	37,62
VALOR BDI (24.06%):	9,05
VALOR COM BDI:	46,67


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA. 48584/CE
RNP. 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

6

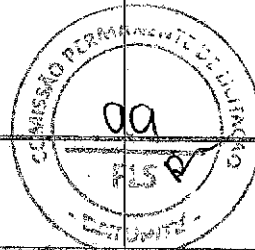
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE
PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALCADAS.

ENDEREÇO: CENTRO BATURITÉ/CE.

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019



19/11/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E FAIXAS ELEVADAS

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	Assinado pelo Gestor Municipal
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	------------------------------------

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,20%
<i>Este BDI está adequado.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	24,06%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
CREA/CE 48584

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

2,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

50,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

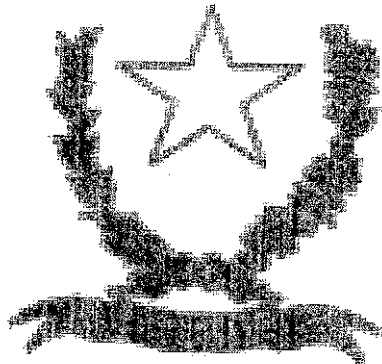
O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

7

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALCADAS

ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019

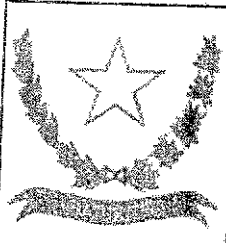


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, RAMPAS E PASSAGENS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ	DATA: 19/11/2019	BDI: 24,06%
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÃO:	029 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.197,43		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

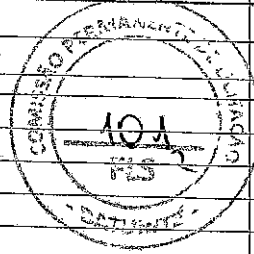
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

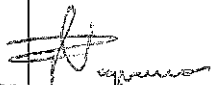
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D




PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP: 0610414704

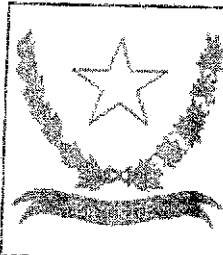


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)	DATA: 19/11/2019	BDI: 24,08%
LOCAL:	CENTRO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SICRO	2039/04 COM DESONERAÇÃO - - 12/2018
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - 10/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 365.296,05		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

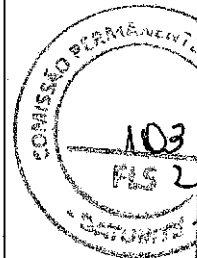
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS

ENDERECO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SINALIZAÇÃO DO TRANSITO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)

CENTRO - BATURITÉ/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

1.0/UNI

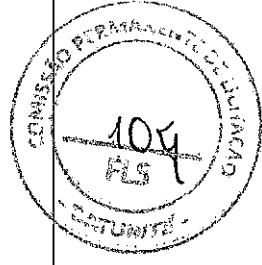
R\$ 365.296,05

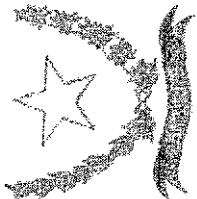
DATA : 19/11/2019 BDI : 24,06%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 35,20% 12/2018
 SICRO NOVO 2019/04 COM DESONERAÇÃO 19/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	75.618,64	20,00 % 15.123,73	20,00 % 15.123,73	20,00 % 15.123,73	20,00 % 15.123,73	20,00 % 15.123,73	100,00 % 75.618,64
2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	218.832,47	20,00 % 43.766,49	20,00 % 43.766,49	20,00 % 43.766,49	20,00 % 43.766,49	20,00 % 43.766,49	100,00 % 218.832,47
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.844,94	20,00 % 14.168,99	20,00 % 14.168,99	20,00 % 14.168,99	20,00 % 14.168,99	20,00 % 14.168,99	100,00 % 70.844,94
		365.296,05	73.059,21	73.059,21	73.059,21	73.059,21	73.059,21	365.296,05


PEDRO CAMPELO INOQUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA - 48584/CE
 RNP - 0610414704






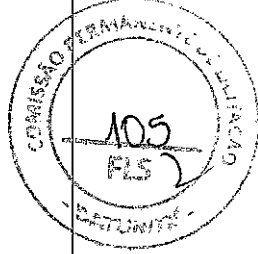
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

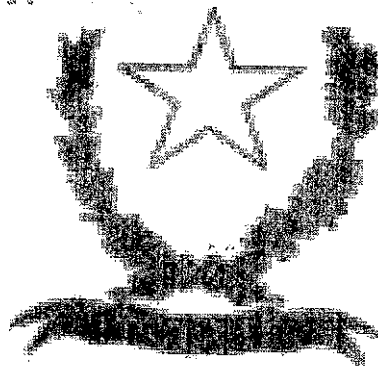
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, RAMPAS E PASSAGENS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ
LOCAL: CENTRO - BATURITÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES: 1.0JUNI
VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.197,43

DATA: 19/11/2019
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 24.06%
DATA RES: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
	PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS	95.274,41	20,00 % 19.054,88	20,00 % 19.054,88	20,00 % 19.054,88	20,00 % 19.054,88	20,00 % 19.054,88	100,00 % 95.274,41
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.923,02	20,00 % 4.584,60	20,00 % 4.584,60	20,00 % 4.584,60	20,00 % 4.584,60	20,00 % 4.584,60	100,00 % 22.923,02
		118.197,43	23.639,48 23.639,48	23.639,48 47.278,96	23.639,48 70.918,44	23.639,48 94.557,92	23.639,48 118.197,43	118.197,43


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610414704





PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

9

CURVA ABC

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS

ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019

ORÇAMENTO - CURVA ABC

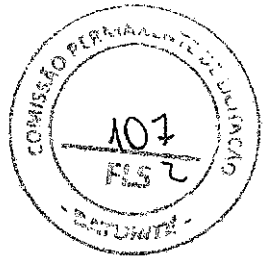
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, RAMPAS E PASSAGENS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ
 LOCAL: CENTRO - BATURITÉ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 UNIDADES: 1.0UNI
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 118.197,43

DATA: 19/11/2019 BDI: 24,06%
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA SERV: 12/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRICOES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO %	CL
BATPE	PASSAGEM ELEVADA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO COM BASE INFERIOR DE 7M E BASE SUPERIOR DE 8M, COM ALTURA DE 15 CM (NÃO INCLUI TUBULAÇÃO DE DRENAGEM)	M	120,00	654,17	78.500,40	82,39	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	52,64	204,14	10.745,93	11,27	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	168,00	27,82	4.673,76	4,90	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	36,00	37,62	1.354,32	1,42	C

Subtotal até 100,00% 95.274,41
 Outros 22.923,02
 Valor total do Orçamento 118.197,43

Pedro Campelo Nogueira
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0510414704



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: SINALIZAÇÃO DO TRANSITO DO MUNICIPIO DE BATURITÉ (VERTICAL E HORIZONTAL)

LOCAL: CENTRO - BATURITÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

UNIDADES: 1,00UNI

VALOR POR UNIDADE: R\$ 365.296,05

DATA: 19/11/2019 **BDI:** 24,06%

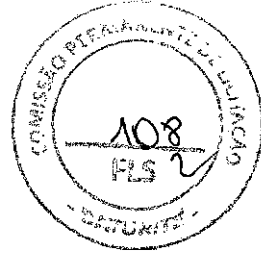
FONTE: SEINFRA
PERÍODO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
DATA SER: 12/2018
SEINFRA: SICRO NOVO 2019/04 COM DESONERAÇÃO 10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	SEINFRA	SICRO	SEINFRA	SICRO	SEINFRA	SICRO	SICRO	SEINFRA	SICRO	SICRO	SEINFRA	SICRO	SEINFRA	SICRO
C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	314,35	M2	SERVICO	SEINFRA			427,66	134.434,82	45.6561				45,66	A			
5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	420,00	un	SERVICO	SICRO			199,31	83.710,20	28.4292				74,09	B			
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	2.295,38	M2	SERVICO	SEINFRA			17,93	41.156,16	13.9772				88,06	C			
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	1.920,24	M2	SERVICO	SEINFRA			13,99	26.864,16	9.1235				97,19	C			
C4641	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	M2	SERVICO	SEINFRA			279,78	3.357,36	1.1402				96,33	C			
BTE002	PRISMA DE CONCRETO (GELÓ BAIANO) CPINTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS TRAPEZOIDAL (0,20X0,05X0,12X1,00)M (BASE MAIOR X BASE MENOR X ALTURA X COMPRIMENTO)	104,50	UNI	SERVICO	PRÓPRIA			20,48	2.140,16	0.7263				99,05	C			
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	95,00	UN	SERVICO	SEINFRA			18,76	1.782,20	0.6053				99,66	C			
5213364	Remoção de placa de sinalização	55,12	m²	SERVICO	SICRO			12,47	687,35	0.2334				99,89	C			
C3117	TACHÁ REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	10,00	UN	SERVICO	SEINFRA			17,48	174,80	0.0594				99,95	C			
5213632	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	25,00	m²	SERVICO	SICRO			3,32	83,00	0.0282				99,98	C			
1800412	Limpeza manual do terreno - raspagem e limpeza de terreno plano	20,00	m²	SERVICO	SICRO			3,04	60,80	0.0206				100,00	C			

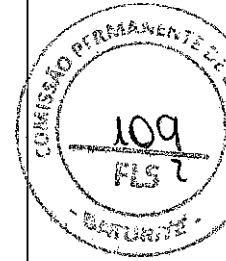
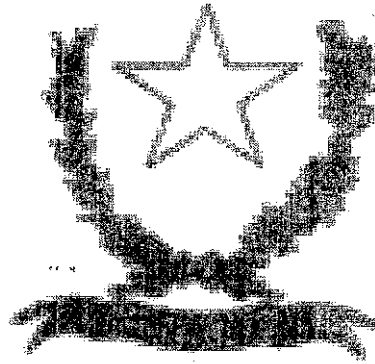
Subtotal até 100,00% 294.451,11

Outros 70.844,94

Valor total do Orçamento 365.296,05



Pedro Campello Nogueira
PEDRO CAMPELLO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610714704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

10

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS, RAMPAS E CALÇADAS

ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE

RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584

NOVEMBRO DE 2019



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190582406

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0610414704

Registro: 48584D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Complemento:

Cidade: Baturité

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

Nº: 0000

CEP: 62760000

ART Vinculada: CE20180280495

Contrato: 0000

Valor: R\$ 5.700,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 02/01/2019

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Complemento:

Cidade: Baturité

Data de Início: 02/07/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 30/04/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

Nº: 0000

CEP: 62760000

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> SINALIZAÇÃO -> DE SINALIZAÇÃO -> #TOS_4.9.1.1 - URBANA

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> SINALIZAÇÃO -> DE SINALIZAÇÃO -> #TOS_4.9.1.1 - URBANA

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> SINALIZAÇÃO -> DE SINALIZAÇÃO -> #TOS_4.9.1.1 - URBANA

Quantidade Unidade
4,448,07 m2

4,448,07 m2

Quantidade Unidade
4,448,07 m2

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

5. Observações

REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE SINALIZAÇÃO DO TRÂNSITO (VERTICAL, HORIZONTAL E CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS) DO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/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

PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA - CPF: 027.791.323-37

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ - CNPJ: 07.387.343/0001-08

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\$ 85,96

Registrada em: 17/12/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213713217

