



projetos aprovados incluindo as medidas de controle ambientais e demais condicionantes, da que constituem motivo determinante;

III - Licença de Operação (LO), autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta das licenças anteriores, com as medidas de controle ambientais e condicionantes determinados para a operação;

IV - Licença de Instalação e Ampliação (LIAM), concedida para ampliação, adequação ambiental e reestruturação de empreendimentos já existentes, com licença ambiental vigente, de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos executivos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, da qual constituem motivo determinante;

V - Licença Ambiental por Adesão e Compromisso (LAC), licença que autoriza a localização, instalação e a operação de atividade ou empreendimento, mediante declaração de adesão e compromisso do empreendedor aos critérios, pré-condições, requisitos e condicionantes ambientais estabelecidos pela autoridade licenciadora, desde que se conheçam previamente os impactos ambientais da atividade ou empreendimento, as características ambientais da área de implantação e as condições de sua instalação e operação;

§ 1º O prazo de validade da Licença Prévia deverá ser de 1 (ano), para a primeira licença e de 2 (dois) anos no caso de renovação.

§ 2º O prazo de validade da Licença de Instalação deverá ser de 1 (ano), para a primeira licença e de 2 (dois) anos no caso de renovação.

§ 3º O prazo de validade da Licença de Operação deverá ser de 1 (ano), para a primeira licença e de 2 (dois) anos no caso de renovação.

§ 4º O prazo de validade da Licença de Instalação e Ampliação deverá ser de 1 (ano), para a primeira licença e de 2 (dois) anos no caso de renovação.

§ 5º O prazo de validade da Licença Ambiental por Adesão e Compromisso deverá ser de 1 (ano), para a primeira licença e de 2 (dois) anos no caso de renovação.

§ 6º. O município poderá exigir outras licenças estabelecidas pelo CONDEMA conforme regulamento específico.

**Art. 5º.** O licenciamento florestal de que trata esta Lei compreende as seguintes autorizações:

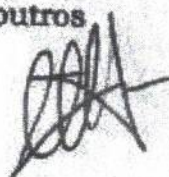
I - Autorização para Uso Alternativo do Solo (UAS), consiste na substituição de vegetação nativa e formações sucessoras por outras coberturas do solo, como atividades agropecuárias, industriais, de mineração, assentamentos urbanos ou outras formas de ocupação humana;

II - Autorização de Supressão de Vegetação (ASV), permite a supressão de vegetação nativa de determinada área para fins de uso alternativo do solo visando a instalação de empreendimentos de utilidade pública ou interesse social;

III - Autorização de Corte de Árvores Isoladas de Espécie Nativa (CAI), ocorre comumente em áreas urbanas para construção de edificações ou mesmo por medida de segurança;

IV - Autorização para Utilização de Matéria Prima Florestal (AUMPF): o ato administrativo necessário ao aproveitamento de matéria-prima florestal oriunda de supressão de vegetação no âmbito dos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos de utilidade pública ou interesse social;

V - Autorização de Exploração de Planos de Manejo Florestal Sustentável (PMFS): permite administração da vegetação natural para a obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies madeireiras ou não, de múltiplos produtos e subprodutos da flora, bem como a utilização de outros bens e serviços, concedida através das seguintes modalidades:



- a) Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS);
- b) Plano de Manejo Agroflorestal Sustentável (PMAFS);
- c) Plano de Manejo Silvopastoril Sustentável (PMSPS);
- d) Plano de Manejo Integrado Agrosilvipastoril Sustentável (PMIASPS);

VI - Exploração de Floresta Plantada: o corte ou a exploração de espécies nativas plantadas em área de uso alternativo do solo serão permitidos independentemente de autorização prévia, devendo o plantio ou reflorestamento estar previamente cadastrado no órgão ambiental competente e a exploração ser previamente declarada nele para fins de controle de origem;

VII - Autorização para Uso do Fogo Controlado: concedida para práticas agrícolas desenvolvidas pela agricultura familiar;

VIII - Autorização Ambiental para Transplante de Carnaúba e Outras Espécies: concedida para o desbaste em povoamento natural de carnaúbas e/ou outras espécies, para enriquecimento de área de preservação permanente, reserva legal, arborização urbana, áreas verdes e outras.

§ 1º O prazo de validade da Autorização para Uso Alternativo do Solo deverá ser de 1 (um) ano.

§ 2º O prazo de validade da Autorização de Supressão de Vegetação deverá ser de 1 (um) ano, no caso de renovação permanecerá o mesmo prazo.

§ 3º O prazo de validade da Autorização de Corte de Árvores Isoladas de Espécie Nativa deverá ser de 60 (sessenta) dias.

§ 4º O prazo de validade da Autorização para Utilização de Matéria Prima Florestal deverá ser de 1 (um) ano, no caso de renovação permanecerá o mesmo prazo.

§ 5º O prazo de validade da Autorização de Exploração de Planos de Manejo Florestal Sustentável deverá ser de 1 (um) ano, no caso de renovação permanecerá o mesmo prazo.





§ 6º O prazo de validade da Exploração de Floresta Plantada deverá ser de 1 (um) ano, no caso de renovação permanecerá o mesmo prazo.

§ 7º O Município de Baturité através da AMAB poderá licenciar atividade enquadrada na Lei Federal nº 13.465/2017, ou seja, Condomínios de Lotes Fechado, desde que atenda os requisitos do licenciamento ambiental.

Art. 6º. As atividades ou empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental, são aqueles constantes na Resolução Coema nº 02 de 11 de abril de 2019 e em casos específicos a serem definidos pela AMAB.

Art. 7º. Por ocasião da solicitação de licenciamento de atividades causadoras de impacto ambiental, previstas na Resolução Coema nº 02/19, ou de atividades que assim o exijam, a AMAB deverá solicitar o Estudo Ambientais.

Art. 8º. Através de Portaria de seu dirigente a AMAB estabelecerá os valores a serem cobrados pela concessão das licenças e análise dos estudos.

Parágrafo único. Os recursos oriundos da prestação de serviços deste artigo deverão ser depositados em conta específica, em proveito do meio ambiente do Município.

Art. 9º. Os pedidos de Licenciamento, sua renovação e a respectiva concessão, serão publicados por conta do solicitante em jornal de circulação local, conforme modelo fornecido pela AMAB.

Art. 10. Enquanto não forem definidos pela AMAB, normas e padrões ambientais, específicos para o Município, serão utilizados os estabelecidos em Resolução do Conselho Estadual de Meio Ambiente - COEMA.

Art. 11. A Autarquia do Meio Ambiente do Município de Baturité - AMAB, será a Secretaria Executiva do Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente, sendo seu dirigente, membro nato do Conselho.

Art. 12. A AMAB terá a seguinte estrutura administrativa:

I - Superintendência;

b) Assessoria Jurídica;

II - Coordenação de Licenciamento Ambiental;

a) Serviço Técnico de Licenciamento;

b) Serviço Técnico de Controle Ambiental;

III - Coordenação de Fiscalização Ambiental;

IV - Auxiliar Administrativo.

**Art. 13.** As atribuições e funcionamento da estrutura administrativa, constantes do artigo anterior, e outros assuntos de interesse da Autarquia, serão definidos em regulamento, a ser aprovado por resolução do CONDEMA.

**Art. 14.** Os atos previstos nesta Lei praticados pela AMAB no exercício do poder de polícia, bem como as autorizações e licenças expedidas, implicarão no pagamento de custos de licenciamento e autorizações.

**Art. 15.** A AMAB em articulação com os demais órgãos do Município, do Estado e da União, no que couber, exercerá fiscalização sobre o meio ambiente, na forma estabelecida no PDP - Plano Diretor Participativo, na LOM (Lei Orgânica do Município) demais leis municipais, Decreto Federal nº 6.514/08 e Lei Federal 9.605/98.

**Art. 16.** Os cargos comissionados correspondentes aos órgãos integrantes da estrutura administrativa da AMAB são os já existentes na estrutura administrativa.

Parágrafo único. O seu quadro de pessoal será definido por Decreto do Poder Executivo Municipal.

**Art. 17.** São fontes de receita da AMAB:

I - Dotação Orçamentária;

II - Rendas patrimoniais ou provenientes de prestação de serviços;

III - Multas;

IV - Dotações, contribuições e auxílios;

V - Outros créditos ou recursos que lhe forem atribuídos;

VI – Compensações Ambientais;

VII – Outros previstos em Lei.

Art. 18. Esta Lei entrará em vigor, na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PALÁCIO ENTRE-RIOS**, Gabinete do Prefeito Municipal de Baturité, Ceará, em 28 de janeiro de 2021.

  
**Herberth Freitas Reis Cavalcante Mota**  
Prefeito Municipal

Ofício Nº 025/2021

Baturité – CE, 18 de Março de 2021.

Ao Senhor  
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE BATURITÉ

**Assunto:** Encaminhando do Plano de Sustentabilidade referente ao PT 1067593-27.

Senhor Presidente,

**CÂMARA MUNICIPAL DE BATURITÉ**  
Processo Nº 0137/21  
Objeto Plano de Sust. 025/2021  
Em 26 de 03 de 21  
10:00 hs.

Estamos, pelo presente, encaminhando para conhecimento dessa casa do poder legislativo o Plano de Sustentabilidade relacionado a obra de Pavimentação em Pedra Tosca no município de Baturité/CE, que será executada com recursos assegurados por meio do Contrato de Repasse nº 1067593-27, SICONV 892651/2019, formalizado entre o Município de Baturité e a Caixa Econômica Federal.

Sem mais para o momento, nos colocamos a inteira disposição caso surjam dúvidas ou questionamentos e renovamos os votos de estima e apreço.

Atenciosamente,



**Herberth Freitas Reis Cavalcante Mota**  
PREFEITO MUNICIPAL



**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - PLANO DE SUSTENTABILIDADE**



**ADMINISTRAÇÃO**

Convênio: PE 106/2019 - SICOMV 892651/2019

Objeto: Pavimentação em Pedra Fosca no Município de Baturité/CE

Valor Global: R\$ 495.052,77

Valor de repasse: R\$ 477.500,00

Valor de contrapartida: R\$ 17.552,77

Vigência: 31/12/2022

Início da vigência: 31/12/2019

**OBJETIVOS DO CONVÊNIO**

A prefeitura municipal de Baturité, através da obra da Pavimentação em Pedra Fosca no Município de Baturité/CE espera:

1. Proporcionar conforto, qualidade e segurança para nossos munícipes através da entrega de vias com pavimento adequado.
2. Promover melhor integração entre as regiões conectadas pela via.
3. Melhorar a infraestrutura das vias urbanas para impulsionar as atividades produtivas locais.

**IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS**

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do projeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. Após a execução da obra, o trecho se tornará mais seguro para o tráfego, trazendo mais conforto e segurança para os usuários das vias beneficiadas;
2. Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência de drenagem nas vias, a qual implica em alagamentos nos períodos chuvosos;
3. Melhoria nas condições de integração de diferentes regiões.

**MANUTENÇÃO E MANEJO DO OBJETO**

Expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade. Se possível, especificar melhor como se dará a manutenção.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



O objeto deste projeto terá durabilidade de 5 anos, desde que sejam garantidas as manutenções necessárias no intervalo máximo de 1 ano, bem como reparos imediatos de danos ocasionados pelas chuvas.



### 5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Indicar o local exato de armazenamento dos bens a serem adquiridos e as garantias a serem exigidas pela conveniente para aquisição.

Não se aplica.

### 6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Identificação dos custos previstos para as manutenções, periódicas ou não, e reparos do objeto. Faz-se necessária a apresentação do indicativo de viabilidade orçamentária-financeira pelo órgão/entidade mantenedora.

As manutenções anuais, se darão na forma de reconformação do trecho através de operações tapa buracos e outros serviços que se fizerem necessários.

### 7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto (para todo risco identificado, preencher com pelo menos uma medida preventiva).

CATEGORIA DO RISCO	RISCO				MEDIDAS PREVENTIVAS
		Sim	Não	Não se aplica	
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto		X		O MUNICÍPIO DISPÕE DE RECURSOS
HUMANO/TECNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto		X		O MUNICÍPIO DISPÕE DE EQUIPE TECNICA
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído		X		O MUNICÍPIO DISPÕE DE EQUIPE TECNICA
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais		X		
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto		X		
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia		X		
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.		X		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região	X		O MUNICÍPIO DISPÕE DE EQUIPE TÉCNICA
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X		
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto	X		
OUTROS		X		

### 8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

Indicar o órgão ou entidade responsável pela execução da obra ou guarda e manutenção periódica do bem.

A secretaria de infraestrutura será responsável pelo acompanhamento da obra bem como da execução das manutenções periódicas e reparos imediatos.

Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0610414704

Herberlh Freitas Reis Cavalcante Mota  
Prefeito Municipal

Saulo Renan Lopes Barros  
Secretário de Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS


B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/06/2021

**RUAS DO PROJETO**

ITEM	NOME	VALOR
R1	TRECHO 1 - SERRA PRETA/ CORRENTES	51.450,29
R2	TRECHO 2 - SERRA PRETA/ CORRENTES	26.791,68
R3	TRECHO 3 - SERRA PRETA/ CORRENTES	126.123,76
R4	TRECHO 4 - SERRA PRETA/ CORRENTES	43.034,57
R5	TRECHO 5 - SERRA PRETA/ CORRENTES	29.885,14
R6	TRECHO 6 - SERRA PRETA/ CORRENTES	22.327,50
R7	TRECHO 7 - SERRA PRETA/ CORRENTES	27.591,13
R8	TRECHO 8 - SERRA PRETA/ CORRENTES	43.648,80
R9	TRECHO 1 - RAPOSAJARDIM	71.351,99
R10	TRECHO 2 - RAPOSAJARDIM	56.695,93
	PLACA DA OBRA	2.470,68
	ADMINISTRAÇÃO	16.439,44
	<b>SOMA</b>	<b>517.810,91</b>

  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4858-4

  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4858-4





PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I. (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA : TRECHO 1 - SERRA PRETA/ CORRENTES

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
1.0			PAVIMENTAÇÃO						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF. 10/2018 (M)	M2	705,00	0,43	0,55	303,15	387,75
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF. 11/2019 (M2)	M2	705,00	0,74	0,94	521,70	662,70
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM, COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF-09/2016	M	350,94	34,72	44,15	12.174,22	15.480,76
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO( AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	650,82	35,53	45,18	23.123,63	29.404,05
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	84,80	30,87	39,25	2.611,60	3.320,55
1.6	SINAPI	83693	CAIACÃO EM MEIO-FIO	M2	195,19	3,37	4,29	354,48	451,27
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	705,00	1,11	1,41	782,55	994,05
			TOTAL ITEM: 1.0					39.871,34	50.701,13
2.0			SINALIZAÇÃO						
2.1	SEINFRA	C3353 - A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	2,00	294,57	374,58	589,14	749,16
			TOTAL ITEM: 2.0					589,14	749,16
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								40.460,48	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									51.450,29

*Pedro Campelo*  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*Aguiar*  
 PEDRO CARVALHO AGUIAR  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*[Handwritten signatures]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

TRECHO 2 - SERRA PRETA/ CORRENTES

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)	M2	350,00	0,43	0,55	150,50	192,50
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)	M2	350,00	0,74	0,94	259,00	329,00
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM( COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF-06/2016	M	219,20	34,72	44,15	7.610,62	9.677,68
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO( AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	297,70	35,53	45,18	10.577,28	13.450,09
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	43,05	30,87	39,25	1.328,95	1.689,71
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	48,96	3,37	4,29	165,00	210,04
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	350,00	1,11	1,41	388,50	493,50
<b>2.0</b>			<b>TOTAL ITEM: 1.0</b>					<b>20.479,85</b>	<b>26.042,52</b>
2.1	SEINFRA	C3353 - A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNID	2,00	294,57	374,58	589,14	749,18
			<b>TOTAL ITEM: 2.0</b>					<b>589,14</b>	<b>749,18</b>
<b>VALOR DA OBRA SEM B.D.I.</b>								<b>21.068,99</b>	
<b>VALOR DA OBRA COM B.D.I.</b>									<b>26.791,68</b>

*Pedro Campelo Nogueira*  
**Pedro Campelo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*Pedro Campelo Nogueira*  
**Pedro Campelo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 R.Nº 0910424704

*[Handwritten signatures]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ-CE**

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

TRECHO 3 - SERRA PRETA/ CORRENTES

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 (M)	M2	1.680,00	0,43	0,55	722,40	924,00
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019.(M2)	M2	1.680,00	0,74	0,94	1.243,20	1.579,20
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO DIMENSÕES 1,00X15X30CM( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF-06/2016	M	826,00	34,72	44,15	28.678,72	36.467,90
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO( AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.458,38	35,53	45,18	51.816,24	65.889,61
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	201,60	30,87	39,25	6.223,39	7.912,80
1.6	SINAPI	93693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	247,80	3,37	4,29	835,09	1.063,06
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.680,00	1,11	1,41	1.864,80	2.368,80
1.8	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,88	403,29	512,82	7.210,83	9.169,22
			<b>TOTAL ITEM: 1.0</b>					<b>98.594,67</b>	<b>125.374,59</b>
<b>2.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.1	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNI	2,00	294,57	374,58	589,14	749,16
			<b>TOTAL ITEM: 2.0</b>					<b>589,14</b>	<b>749,16</b>
<b>VALOR DA OBRA SEM B.D.I.</b>								<b>99.183,81</b>	
<b>VALOR DA OBRA COM B.D.I.</b>									<b>126.123,76</b>

*Pedro Campelo Nogueira*  
**Pedro Campelo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4658-4

*[Signature]*  
**[Name]**  
 [Title]  
 [Address]

*[Handwritten marks]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I. (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :**

**TRECHO 4 - SERRA PRETA/ CORRENTES**

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018 (M)	M2	610,00	0,43	0,55	262,30	335,50
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019 (M2)	M2	610,00	0,74	0,94	451,40	573,40
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM( COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF-06/2016	M	301,20	34,72	44,15	10.457,66	13.297,96
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO( AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	529,36	35,53	45,18	18.808,16	23.916,48
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	74,25	30,87	39,25	2.292,10	2.914,31
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	90,36	3,37	4,29	304,51	387,64
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	610,00	1,11	1,41	677,10	860,10
			<b>TOTAL ITEM: 1.0</b>					<b>33.253,23</b>	<b>42.285,41</b>
<b>2.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.1	SEINFRA	C3353 - A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)	UNID	2,00	294,57	374,58	589,14	749,16
			<b>TOTAL ITEM: 2.0</b>					<b>589,14</b>	<b>749,16</b>
<b>VALOR DA OBRA SEM B.D.I.</b>								<b>33.842,37</b>	
<b>VALOR DA OBRA COM B.D.I.</b>									<b>43.034,57</b>

*Pedro Campelo Nogueira*  
**Pedro Campelo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*Pedro Campelo Nogueira*  
**Pedro Campelo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 4858/CE  
 RRTP: 0610424704

*[Handwritten signatures]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%

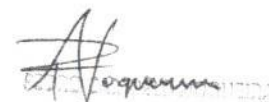
Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

TRECHO 5 - SERRA PRETA/ CORRENTES

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
1.0			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018 (M)	M2	420,00	0,43	0,55	180,60	231,00
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019 (M2)	M2	420,00	0,74	0,94	310,80	394,80
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1.00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	207,60	34,72	44,15	7.207,87	9.165,54
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	364,45	35,53	45,18	12.948,91	16.465,85
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	51,45	30,87	39,25	1.588,26	2.019,41
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	62,28	3,37	4,29	209,88	267,18
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	1,11	1,41	466,20	592,20
			<b>TOTAL ITEM: 1.0</b>					<b>22.912,52</b>	<b>29.135,98</b>
1.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.1	SEINFRA	C3353 - A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)	UNID	2,00	294,57	374,58	589,14	749,16
			<b>TOTAL ITEM: 2.0</b>					<b>589,14</b>	<b>749,16</b>
<b>VALOR DA OBRA SEM B.D.I.</b>								<b>23.501,66</b>	
<b>VALOR DA OBRA COM B.D.I.</b>									<b>29.885,14</b>

  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4859-4

  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4859-4  
RTP-002042504







PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

TRECHO 6 - SERRA PRETA/ CORRENTES

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)	M2	310,00	0,43	0,55	133,30	170,50
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)	M2	310,00	0,74	0,94	229,40	291,40
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF-06/2016	M	154,80	34,72	44,15	5.374,66	6.834,42
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO( AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	268,80	35,53	45,18	9.550,46	12.144,38
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	38,25	30,87	39,25	1.180,78	1.501,31
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	46,44	3,37	4,29	156,50	199,23
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	310,00	1,11	1,41	344,10	437,10
			<b>TOTAL ITEM: 1.0</b>					<b>16.969,20</b>	<b>21.678,34</b>
<b>2.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.1	#REF!	C3353-A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNI	2,00	294,57	374,58	589,14	749,16
			<b>TOTAL ITEM: 2.0</b>					<b>589,14</b>	<b>749,16</b>
<b>VALOR DA OBRA SEM B.D.I.</b>								<b>17.558,34</b>	
<b>VALOR DA OBRA COM B.D.I.</b>									<b>22.327,50</b>

  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4858-4

  
PEDRO CAMPLO NOGUEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA 4858/4-CE  
RNP: 0010914704





PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

TRECHO 7 - SERRA PRETA/ CORRENTES

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
1.0			PAVIMENTAÇÃO						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)	M2	365,00	0,43	0,55	165,55	211,75
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)	M2	385,00	0,74	0,94	284,90	361,90
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM( COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF-06/2019	M	193,60	34,72	44,15	6.721,79	8.547,44
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO( AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	333,65	35,53	45,18	11.854,58	15.074,31
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	47,25	30,87	39,25	1.458,61	1.854,56
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	56,08	3,37	4,29	195,73	249,16
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	385,00	1,11	1,41	427,35	542,85
			TOTAL ITEM: 1.0					21.108,51	26.841,97
2.0			SINALIZAÇÃO						
2.1	#REF1	C3353-A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNI	2,00	294,57	374,58	589,14	749,16
			TOTAL ITEM: 2.0					589,14	749,16
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								21.697,65	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									27.591,13

  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4658-4

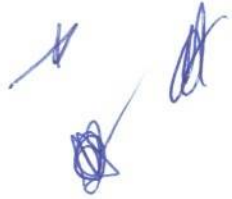
  
FERNANDO AUGUSTO MOURA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4658-4  
RNP: 0520424704



VALOR DA OBRA SEM B.D.I.		
VALOR DA OBRA COM B.D.I.	34.325,39	
		43.648,80

  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4638-4







**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

TRECHO 1 - RAPOSA/JARDIM

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 (M)	M2	1.080,00	0,43	0,55	464,40	594,00
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)	M2	1.080,00	0,74	0,94	799,20	1.015,20
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M	434,80	34,72	44,15	15.096,26	19.196,42
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO( AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	962,28	35,53	45,18	34.189,81	43.475,81
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	106,00	30,87	39,25	3.333,96	4.239,00
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	130,44	3,37	4,29	439,58	559,59
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.080,00	1,11	1,41	1.198,80	1.522,80
			<b>TOTAL ITEM: 1.0</b>					<b>55.522,01</b>	<b>70.602,82</b>
<b>2.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.1	#REF!	C3353-A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNI	2,00	294,57	374,58	589,14	749,16
			<b>TOTAL ITEM: 2.0</b>					<b>589,14</b>	<b>749,16</b>
<b>VALOR DA OBRA SEM B.D.I.</b>								<b>56.111,15</b>	
<b>VALOR DA OBRA COM B.D.I.</b>									<b>71.351,99</b>

*Pedro Campelo Nogueira*  
**Pedro Campelo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*[Handwritten Signature]*  
 [Illegible Stamp]

*[Handwritten Markings]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

PLANO DE TRABALHO: 1067593-27

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.L. (SERVIÇO): 27,16%

Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA :

TRECHO 2 - RAPOSA/JARDIM

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.1	SINAPI	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)	M2	846,00	0,43	0,55	363,78	465,30
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)	M2	846,00	0,74	0,94	626,04	795,24
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF-08/2016	M	356,80	34,72	44,15	12.388,10	15.752,72
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO( AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	751,68	35,53	45,18	26.707,19	33.960,90
1.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	84,60	30,87	39,25	2.611,60	3.320,55
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	107,04	3,37	4,29	360,72	459,20
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	846,00	1,11	1,41	939,06	1.192,86
			<b>TOTAL ITEM: 1.0</b>					<b>43.996,49</b>	<b>55.946,77</b>
<b>2.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.1	#REF!	C3353-A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNI	2,00	294,57	374,58	589,14	749,16
			<b>TOTAL ITEM: 2.0</b>					<b>589,14</b>	<b>749,16</b>
<b>VALOR DA OBRA SEM B.D.I.</b>								<b>44.585,63</b>	
<b>VALOR DA OBRA COM B.D.I.</b>									<b>56.695,93</b>

*[Assinatura]*  
**Pedro Campelo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*[Assinatura]*  
**PEDRO CAMPLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 4858-4/CE  
 CPF: 0310414704

*[Assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURÉ-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NO MUNICÍPIO DE BATURÉ-CE  
 PLANO DE TRABALHO: 1087593-27  
 PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SINAPI Nº 27, 1/1 GOV. DESONERADOS  
 B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%  
 Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA: CALCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORÇAO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.842,88
1.1	SINAPI	7420901	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)	M2	8,00	323,63	1.842,88
2.0			ADMINISTRAÇÃO				
2.1	COMP.AO	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
3.0			PAVIMENTAÇÃO				386.444,10
3.1	SINAPI	99084	LOCUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF. 132018 (M)	M	7.008,00	0,43	3.012,84
3.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE BICO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) AF. 110015 (M2)	M2	7.008,00	0,14	9.184,44
3.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 1,10X15,00CM; COMPIMENTO X BASE INFERIOR; BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VIAS URBANAS (CUBO VIANI) AF.092019	M2	3.348,84	34,72	116.306,44
3.4	SEINFRA	C2486-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REFINAMENTO/AGREGADO: ACQUÍDUO	M2	8.195,28	35,63	218.897,10
3.5	SINAPI	94287	EXEÇÃO DE BARRERA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BARRA S, 10 CM DE ALTURA	M	807,45	30,87	24.926,96
3.6	SINAPI	82893	CAIAÇÃO EM MBO-FIO	M2	388,15	3,37	3.330,07
3.7	SEINFRA	C2447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.008,00	1,11	7.778,88
3.8	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	17,88	403,28	7.210,83
4.0			SINALIZAÇÃO				5.801,40
4.1	SEINFRA	C3263-A	PLACA DE REGULAÇÃO/AOVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UNB	20,00	290,57	5.801,40
<b>CUSTO DA OBRA SEM B.D.I.</b>							<b>386.867,08</b>

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO = 3,33% X CUSTO DA OBRA SEM B.D.I.  
 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO = 3,33% X 386.587,08  
 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO = **12.888,17**

SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	111,00	91,02	10.103,22
SINAPI	90776	ENGARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	111,00	25,45	2.824,95
<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>						<b>12.928,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>						<b>16.439,44</b>

Pedro Campos Roguiera  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4458-4

PEDRO CAMPOS ROGUIERA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4458-4  
 CEP: 08207-200



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE  
 PLANO DE TRABALHO: 1067593-27  
 PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA N° 27.1/ GOV. DESONERADOS  
 B.D.I.: (SERVIÇO): 27,16%  
 Data de elaboração orçamento: 25/05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :				CONSOLIDADO						
%	ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
	1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
0,48%	1.1	SEINFRA	C4541 A	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)	M2	6,00	323,83	411,78	1.942,98	2.470,68
	2.0			ADMINISTRAÇÃO						
3,17%	2.1	COMP.AD	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	12.928,17	16.439,44	12.928,17	16.439,44
	3.0			PAVIMENTAÇÃO						
0,74%	3.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018 (M)	M2	7.006,00	0,43	0,55	386.444,10	491.409,19
1,27%	3.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019 (M2)	M2	7.006,00	0,74	0,94	3.012,58	3.853,30
28,58%	3.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X1,5X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M	3.349,84	34,72	44,15	5.184,44	6.585,64
53,71%	3.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO/ AGREGADO ADQUIRIDO	M2	6.155,28	35,53	45,18	116.308,44	147.895,44
8,12%	3.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 09/2018 (M)	M	807,45	30,87	39,25	218.097,10	278.095,55
0,82%	3.6	SINAPI	83893	CAIÇÃO EM MEIO-FIO	M2	988,15	3,37	4,29	24.925,98	31.692,41
1,91%	3.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.006,00	1,11	1,41	3.330,07	4.239,17
1,77%	3.8	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,88	403,29	512,82	7.210,83	9.878,46
	4.0			SINALIZAÇÃO						
1,45%	4.1	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	20,00	294,57	374,58	5.891,40	7.491,60
				VALOR DA OBRA SEM B.D.I.					6.891,40	7.491,60
100,00%				VALOR DA OBRA COM B.D.I.					407.208,65	517.810,91
				VALOR TOTAL: QUINHENTOS E DEZESSETE MIL OITOCENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS						

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 Rogério  
 SECRETÁRIO  
 INSCRIÇÃO Nº 08.000.0000

*(Handwritten signatures)*

## MEMÓRIA DE CÁLCULO :

TRECHO 1 - SERRA PRETA/ CORRENTES

PARA LANÇAR DADOS

383

ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA							QUANT.	UNID.		
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06				
1	DADOS											
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	5,00									
	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	5,00						5,00			
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)		141,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141,00			
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)	=AxB		5,00	X	141,00	=			705,00	M2	
3.2		=AxB		5,00	X	141,00	=			705,00	M2	
3.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X16X30CM; COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-08/2018	=C+D+E-F										
3.3	LADO ESQUERDO DA RUA	C	141,00									
	LADO DIREITO DA RUA	D	141,00						141,00			
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E							141,00			
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO (BOLSÃO) SÓ A DIFERENÇA	F	66,00						66,00			
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 9/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	= (H x I) + AC - J	2,64						2,64			
3.4	LARGURA DA SARJETA	G	0,30								650,62	M2
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,40								
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	= B	141,00								
	ÁREA DO BOLSÃO	J	= AC	39,00								
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	L	= L	0,00								
	DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J	AREA	8,58								
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA	= (K+L+M) x G										
3.5	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	141,00								84,00	M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	141,00						141,00			
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M							141,00			
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	= N x O							0,00			
3.6	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	350,64								188,16	M2
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30									
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	= A x B									705,00	M2
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A									2,00	UNI

*Pedro Campelo Nogueira*  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*[Handwritten Signature]*

2020/05/15  
 10h30min  
 10h30min  
 10h30min

*[Handwritten Signatures]*



384

ITEM	SERVIÇO	FÓRMULA	MEMÓRIA						QUANT.	UNID.		
			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06				
1	DADOS											
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	5,00									
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
		LADO ESQUERDO	70,00									
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	70,00									
		LADO DIREITO	70,00									
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)		70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00			
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2)	=AxB		5,00	X	70,00	=			350,00	M2	
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2)	=AxB		5,00	X	70,00	=			350,00	M2	
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	=C+D+E-F									219,20	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	70,00									
	LADO DIREITO DA RUA	D	70,00									
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA TRAVAMENTO	E								70,00		
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								79,20		
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	= (H x I) - AC - J									287,70	M2
3.4	LARGURA DA SARJETA	G	0,30									
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H = A - 2xG	4,40	0,00								
	COMPRIMENTO MÉDIO DE PAVIMENTAÇÃO	I = B	70,00	0,00								
	ÁREA DE TRAVESSIAS	= AC	0,00	0,00								
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	= L		0,00								
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA	J = AREA	10,30									
3.5	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	70,00								43,85	M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	70,00								70,00	
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M								70,00		
	DESCIDA		3,50									
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	= N x O									3,50	
3.6	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	163,20									
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30									
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	= A x B									350,00	M2
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A									2,00	UNI

*H. Aguiar*  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*H.*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 4858-4/CE  
 RNP 0310-14704

*H.*  
*H.*

MEMÓRIA DE CALCULO :

TRECHO 3 - SERRA PRETA/ CORRENTES

PARA LANÇAR DADOS



ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA								QUANT.	UNID		
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TRECHO 06				
1	DADOS												
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	5,00										
1	COMPRIMENTO MÉDIO:		5,00										
		B	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00				
		LADO ESQUERDO	336,00										
		LADO DIREITO	336,00										
			336,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,00			
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)										1.288,00	M2	
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2018 (M2)										1.288,00	M2	
3.3	ASSERTEAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X38CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2018											336,00	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	336,00										
	LADO DIREITO DA RUA	D	336,00										
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E	154,00										
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F											
												0,00	
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)											1.468,38	M2
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30										
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,40	0,00	0,00	0,00						
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	336,00	0,00	0,00	0,00						
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	0,00	0,00	0,00	0,00						
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00	0,00	0,00	0,00						
	DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J	AREA	20,02		0,00	0,00						
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA											391,80	M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	336,00										
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	336,00										
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M											
											0,00		
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO											247,50	M2
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	826,00										
3.7	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30										
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		= A x B										1.990,00
3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											17,20	M3
		AXBXC	159	0,45	0,25								
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A										8,00	UNI

*Pedro Campelo Nogueira*  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*Pedro Campelo Nogueira*  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*[Handwritten signatures]*

386

MEMÓRIA DE CALCULO :

TRECHO 4 - SERRA PRETA/ CORRENTES

ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA							QUANT.	UNID.	
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06			
1	DADOS										
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	5,00								
	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)									910,00	M2
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)			5,00	X	122,00	=			910,00	M2
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X18X30CM( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-02/2018			5,00	X	122,00	=			301,20	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	122,00			0,00	0,00	0,00			
	LADO DIREITO DA RUA	D	122,00			0,00	0,00	0,00	122,00		
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA TRAVAMENTO	E							122,00		
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F	57,20						57,20		
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									930,36	M2
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30								
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,40	0,00	0,00	0,00				
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	= B	122,00	0,00	0,00	0,00				
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	0,00	0,00	0,00	0,00				
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L		0,00	0,00	0,00				
	DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J	ÁREA	7,44							
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA									74,25	M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	= (K+L+M) x G	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L		122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,00	
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M	DESCIDA	3,50					3,50		
3.6	CAIXÃO EM MEIO FIO		= N x O							90,36	M2
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N		301,20							
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15 )	O		0,30							
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		= A x B							910,00	M2
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A								2,00	UNI

*Pedro Campelo Nogueira*  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4638-4

*Pedro Campelo Nogueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4638-4

*[Handwritten marks]*

MEMÓRIA DE CÁLCULO :

TRECHO 5 - SERRA PRETA/ CORRENTES

PARA LANÇAR DADOS



ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA						QUANT.	UNID.	
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05			TRECHO 06
1	DADOS									
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	5,00							
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	LADO ESQUERDO	84,00			0,00	0,00	0,00	5,00
			LADO DIREITO	84,00			0,00	0,00		
			84,00						84,00	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)									
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2)								429,58 M2	
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF-08/2018								429,58 M2	
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	84,00		0,00	0,00	0,00		267,58 M	
	LADO DIREITO DA RUA	D	84,00		0,00	0,00	0,00			
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E							84,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F	39,60						39,60	
									0,00	
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (APOSELADO ADQUIRIDO)								364,48 M2	
	LARGURA DA SARJETA	G	0,90							
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,40	0,00	0,00	0,00			
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	84,00	0,00	0,00	0,00			
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	0,00	0,00	0,00	0,00			
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA	J	ÁREA	5,15	0,00	0,00	0,00			
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	= (K+L+M) x G	84,00					61,46 M2	
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L		84,00					84,00	
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M	DESCIDA	3,50					84,00	
									3,60	
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO		=N x O						63,28 M2	
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	207,60							
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO ( = 0,15+0,15 )	O	0,30							
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		=A x B						626,00 M2	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A							2,00 UNI	

*Pedro Campelo Nogueira*  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*[Handwritten Signature]*  
 PEDRO CAMPLO NOGUEIRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*[Handwritten Signatures]*

## MEMÓRIA DE CÁLCULO :

TRECHO 6 - SERRA PRETA/ CORRENTES

PARA LANÇAR DADOS

388  
A

ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA							QUANT.	UNID.		
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06				
1	DADOS											
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	5,00									
1	COMPRIMENTO MÉDIO:		5,00									
		B	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
3.1	LDOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)	B	LADO ESQUERDO	62,00			0,00					
		B	LADO DIREITO	62,00			0,00	0,00				
			62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)									310,80	M2	
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X16X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-08/2018									310,80	M2	
3.3	LADO ESQUERDO DA RUA	C		62,00		0,00	0,00	0,00			154,80	M
	LADO DIREITO DA RUA	D		62,00		0,00	0,00	0,00		62,00		
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E							62,00			
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F							30,80			
										0,00		
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO)										288,86	M2
	LARGURA DA SARJETA	G		0,30								
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	$= A - 2 \times G$	4,40	0,00	0,00	0,00					
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	$= B$	62,00	0,00	0,00	0,00					
	ÁREA DE TRAVESSIAS		$= AC$	0,00	0,00	0,00	0,00					
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		$= L$		0,00	0,00	0,00					
	DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J	ÁREA	4,00	0,00	0,00	0,00					
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA										58,23	M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	$= (K+L+M) \times G$	62,00		0,00	0,00	0,00				
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L		62,00		0,00	0,00	0,00		62,00		
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M	DESCIDA	3,50						62,00		
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO										89,44	M2
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	$= N \times O$	154,80								
3.7	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O		0,30								
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		$= A \times B$								310,80	M2
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A									2,00	UNI

*Pedro Campelo Nogueira*  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 4858-4

*[Assinatura]*  
[Assinatura]  
[Assinatura]  
[Assinatura]

*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*

389  
AS

ITEM	SERVIÇO	FÓRMULA	MEMÓRIA						QUANT.	UNID.	
			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06			
1	DADOS										
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	5,00								
1	COMPRIMENTO MÉDIO:		5,00							5,00	
		LADO ESQUERDO	77,00			0,00					
		LADO DIREITO	77,00			0,00	0,00				
			77,00	0,00	0,00	0,00		0,00		77,00	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)										
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018 (M2)									385,00 M2	
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA); PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	=C+D+E-F									385,00 M2
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	77,00		0,00	0,00	0,00				193,50 M
	LADO DIREITO DA RUA	D	77,00		0,00	0,00	0,00				
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E								77,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F	39,60							39,60	
										0,00	
											0,00
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	= (H x I) - AC - J									533,55 M2
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30								
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H = A - 2xG	4,40	0,00	0,00	0,00					
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I = B	77,00	0,00	0,00	0,00					
	ÁREA DE TRAVESSIAS	= AC	0,00	0,00	0,00	0,00					
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	= L		0,00	0,00	0,00					
	DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J = L		0,00	0,00	0,00					
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X CM ALTURA	= (K+L+M) x G									47,25 M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00				77,00
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M	3,50							77,00	
										3,50	
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	= N x O									66,00 M2
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	193,60								
3.7	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30								
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	= A x B									385,00 M2
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A									1,00 UNI

*Handwritten signature*  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 4858-4

*Handwritten signature*  
RPM - SUPERVISOR

*Handwritten marks and scribbles*

ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA						QUANT.	UNID.			
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05			TRECHO 06		
DADOS												
Nº DE TRECHOS	LARGURA MÉDIA DA RUA	A		5,00								
				5,00								
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B		5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00		
			LADO ESQUERDO	124,00								
			LADO DIREITO	124,00								
			124,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,00			
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_19/2018 (M)											
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)								628,80	M2		
3.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X16X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2018	=C+D+E-F								820,00	M2	
			LADO ESQUERDO DA RUA	C	124,00						295,20	M
			LADO DIREITO DA RUA	D	124,00					124,00		
			ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E						124,00		
			DESCONTO DE MEIO-FIO	F	57,20					57,20		
										0,00		
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=(H x I) - AC - J								538,16	M2	
			LARGURA DA SARJETA	G	0,30							
			LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,40	0,00	0,00	0,00			
			COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	124,00	0,00	0,00	0,00			
			ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	0,00	0,00	0,00	0,00			
			COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00	0,00	0,00	0,00			
			DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J	ÁREA	7,44	0,00	0,00	0,00			
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA	=(K+L+M) x G								74,40	M2	
			COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	124,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	124,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,00		
			COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M						124,00		
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	=N x O								0,00		
			COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	305,20						81,55	M2
			LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30							
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A								620,00	M2	
										3,00	UNI	

  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

  
 PEDRO CAMPLO NOGUEIRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4  
 RUA...  
 Nº...




ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA							QUANT.	UNID.			
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06					
1	DADOS												
	Nº DE TRECHOS		6,00										
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	6,00										
	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00				
	LADO ESQUERDO		180,00										
	LADO DIREITO		180,00										
			180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,00				
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)									1.000,00	M2		
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/3018 (M2)									1.000,00	M2		
3.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X18X20CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2018										434,80	M	
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	180,00										
	LADO DIREITO DA RUA	D	180,00										
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E	74,80										
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								74,80			
										0,00			
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										967,28	M2	
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30										
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	5,40	0,00	0,00	0,00						
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	180,00	0,00	0,00	0,00						
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	0,00	0,00	0,00	0,00						
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00	0,00	0,00	0,00						
	DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J	ÁREA	9,72	0,00	0,00	0,00						
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA										180,00	M2	
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M								180,00			
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO										0,00		
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	=N x O	434,80								120,64	M2
3.7	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O		0,30									
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											1.000,00	M2
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A										2,00	UNI

  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rua ...  
 ...  
 ...




392

ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA						QUANT.	UNID.	
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05			TRECHO 06
1	DADOS									
	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	6,00							
1	COMPRIMENTO MÉDIO:		6,00							
		B	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	
		LADO ESQUERDO	141,00							
		LADO DIREITO	141,00							
			141,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141,00	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 19/2018 (M)									
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2018 (M2)								846,00 M2	
3.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM  COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA  PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF. 06/2018								946,50 M2	
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	141,00							
	LADO DIREITO DA RUA	D	141,00						141,00	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E							141,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F	74,80						74,80	
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								0,00	
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30						721,80 M2	
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	5,40	0,00	0,00	0,00			
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	141,00	0,00	0,00	0,00			
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	0,00	0,00	0,00	0,00			
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00	0,00	0,00	0,00			
	DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J	ÁREA	9,72	0,00	0,00	0,00			
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA								0,00	
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	= (K+L+M) x G	141,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,60 M2	
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L		141,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141,00	
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M							141,00	
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO								0,00	
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	=N x O	356,80					197,84 M2	
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO ( = 0,15+0,15 )	O		0,30						
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
			=A x B						846,00 M2	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	A							2,00 UNI	

*Compelo*  
 Pedro Compelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4658-4

*Compelo*  
 Pedro Compelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4658-4

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO:

1067593-27

PREÇO BASE:

TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV.  
DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO):

27,16%

Data de elaboração orçamento:

25/05/2021

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,00000000	15,38	46,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	18,61	55,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,78	44,34

TOTAL MAO DE OBRA: 146,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53

TOTAL MATERIAL: 170,95

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57

TOTAL SERVIÇO: 6,57

VALOR COM ENCARGOS: 323,83

#### 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,65	0,43

TOTAL SERVIÇO: 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 0,43

#### 1.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	208,34	0,21
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	37,59	0,08

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,61	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,74	0,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	132,56	0,13
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	56,65	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,74</b>	

**1.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,96	20,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,62</b>	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	475,71	0,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,72</b>	

**1.5. C2896 (A)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,04</b>	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,61	5,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,78	8,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,45</b>	

Distribuição em  
 CTA - 00000000  
 RNP-00000000

395  
 CONSELHO DE PREÇOS  
 - 2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,04</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,53</b>	

**1.6. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	3,16	0,63
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	19,61	1,63
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	342,00	12,65

**TOTAL MATERIAL: 15,71**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71

**TOTAL SERVICO: 15,16**

**VALOR COM ENCARGOS: 30,87**

**1.7. C0054 (A) - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,61	111,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	14,78	133,02

**TOTAL MAO DE OBRA: 244,68**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67

**TOTAL MATERIAL: 158,61**

**VALOR COM ENCARGOS: 403,29**

**1.8. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32

**TOTAL MATERIAL: 0,32**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11

**TOTAL SERVICO: 3,05**

*(Handwritten signatures and stamps)*

PROF. DR. VÍTORIO MACHADO  
 Engenheiro Civil  
 CRB 102.103  
 RPP 0224/2004

396  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2016

**VALOR COM ENCARGOS: 3,37**

**1.9. C3447 (A) - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	14,78	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,11</b>	

C3353-A PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					
COD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,86	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,88	12,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,78	14,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,42	1,84
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO ( HEXAGONAL 0,60X 0,60 X CHAFRO 0,18)	M2	0,2950000	528,67	155,96
10198	PONTELETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99
C3268	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 07*2016	M3	0,0180000	337,08	6,07
<b>VALOR DO SERVIÇO:</b>					<b>294,57</b>

*Pedro Campelo Nogueira*  
**Pedro Campelo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4

*Pedro Campelo Nogueira*  
 Pedro Campelo Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4858-4  
 RNP-000000000000

*[Handwritten marks]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE		
PLANO DE TRABALHO:	1067593-27		
PREÇO BASE:	TABELA SINAPI - 04/2021 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1/ GOV. DESONERADOS		
B.D.I.:	(SERVIÇO):	26,85%	
DATA DE ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO			25/05/2021

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
Pedro Campelo Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4858-4



25/05/2021

Prefeitura Municipal de Baturité - CT 1067593-27/2019

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

**1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA**

**1.1 Fórmula de cálculo do BDI:**

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	21,16%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	<b>27,16%</b>

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	7,30%
I	Impostos	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

**1.2 Declaração referente ao SINAPI**

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

**1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:**

**NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

**SIM** Foi orçado administração local.

**NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

*[Assinatura]*

Responsável Técnico pelo Orçamento

**PEDRO CAMPELO NOGUEIRA**

**RNP: 0610414704 ART: CE20200637636**

*[Assinaturas]*





## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 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:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

2,00%
50,00%
1,00%

### 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 PREÇO GLOBAL**

### 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

**abr/21**

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 27,16%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

**Prefeito: Herberlh Freitas Reis C. Mota**  
**Prefeitura Municipal de Baturité/CE**