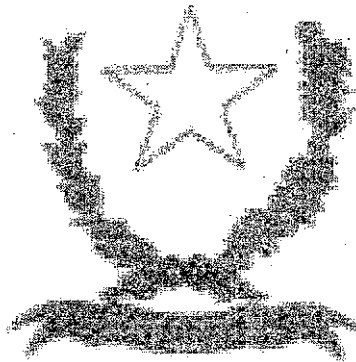


Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



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




PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DOCUMENTAÇÃO DE ENGENHARIA

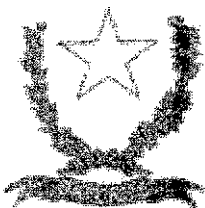
OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ

ENDEREÇO: RUA CEL RIBEIRO MONTENEGRO, SN, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ - CE

RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE


TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
MATRÍCULA 146640-2

DEZEMBRO DE 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

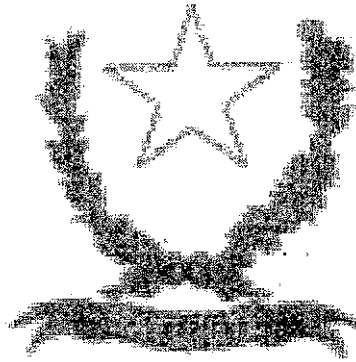


SUMÁRIO:

- 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


TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334026/CE
MATRÍCULA 146540-7

DEZEMBRO D




PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

1 MEMORIAL DESCRITIVO

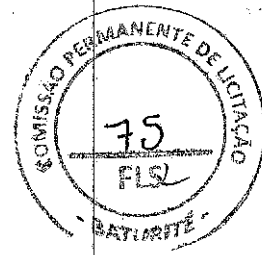
OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIU

**ENDEREÇO: RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, SN, ARENINHA DO PUTIU -
BATURITÉ - CE**

RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE


TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
MATRÍCULA 145640-2

DEZEMBRO DE 2019



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 natureza que incidam sobre a obra.

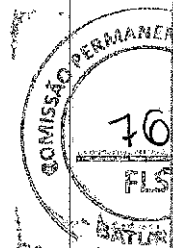
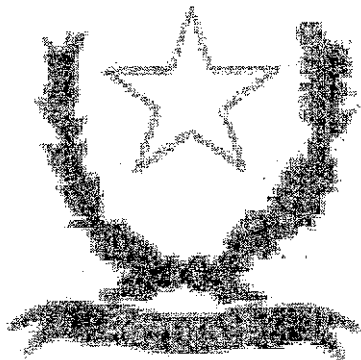
A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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

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

FIBERIO MEIRA SAMPALHO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
MATRÍCULA 145640-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ

**ENDEREÇO: RUA CEL RIBEIRO MONTENEGRO, SN, ARENINHA DO PUTIÚ -
BATURITÉ - CE.**

RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE

TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
Nº 13-2-60-2

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 12/12/2019	BDI: 24,52%
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	POSTO:	UNIDADE: HORA: MES: SEM:
LOCAL:	RUA DEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SENFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		
UNIDADES:	1,0UND		
VALOR POR UNIDADE:	RS 77.410,11		

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00x2,00) m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizada fixada em linhas de madeira (barrote). A placa deverá estar de acordo com programa de planejamento.

1.2. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Deverá ser feita a capinagem da vegetação e a roçagem, com foice, das pequenas árvores. O mato deverá ser juntado, removido para um local adequado.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

As operações de escavação compreendem:

- escavação dos materiais constituintes do terreno natural até a profundidade indicada no projeto e/ou na memória de cálculo;
- carga e transporte dos materiais para aterros ou bota-foras;

Os materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, residuais ou sedimentares, seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m, qualquer que seja o teor de umidade apresentado.

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O reaterro das valas deve ser adequadamente compactado em camadas não superiores a 0,20m de cada vez, utilizando-se para isto o material da vala ou material transportado especialmente escolhido para este fim.

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984)

2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Deverá ser executado um lastro de areia para a execução do piso intertravado de tipo tijolinho.



3. FUNDAÇÕES

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares, assentes com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4. Terão dimensões mínimas de 40.0cm de largura por 50.0cm de profundidade. Serão utilizadas pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de indicadas na planilha de quantidades. As pedras terão leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Sobre a alvenaria de pedra será executado o embasamento em tijolos cerâmicos furados assentes com argamassa mista com cal hidratada 1:2:8. O Baldrame terá espessura indicada na planilha de quantidades.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	DATA: 12/12/2019	BDI: 24,52%
	LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	CONT. VERGAS:	HORA: MES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2018
	UNIDADES:	1.0UND	 TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité CREA 334036/CE MATRÍCULA 145640-7	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11		

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Sobre o embasamento de tijolos cerâmicos serão executadas cintas inferiores (anel de impermeabilização) em concreto armado, fck = 13.5Mpa, com dimensões mínimas de 10.0cm de largura e 10.0cm de altura, com quatro ferros de 3/8" e estribos de 4.0mm a cada 15.0cm.

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9,0 x 19,0 x 19,0) cm com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura e deverão apoiar-se no anel de impermeabilização (cinta) no pavimento térreo e quando existir pavimento superior em vigas ou cinta aérea estrutural.

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Deverão ser executadas vergas e contravergas em todos os vãos de janelas; já onde houver portas, será executado verga. Para todos os vãos deverão transpor o vão em 20cm para cada lado. Entretanto, deve-se analisar o projeto em consonância com a memorial cálculo, pois em algumas vez esse item é, também, utilizado para travamento superior das alvenarias (cinta de amarração).

As vergas e contravergas serão em concreto fck=25MPa e armado com 2 barras longitudinais de 10m ou treliça.

5. REVESTIMENTO

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, nivelados e com as arestas vivas.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro da obra, em masseiras, tabuleiros, estrados ou superfícies planas, impermeáveis e resistentes.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de 2 horas e 30 minutos, a contar do primeiro contato do cimento com a água.

As argamassas com cal, contendo pequena porção de cimento, deverão ser realizadas no momento de emprego. Será rejeitada e inutilizada toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

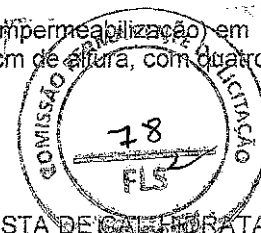
Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa


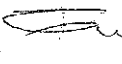
de cimento e areia lavada grossa, em consistência fluida.

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que

ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Para as superfícies de concreto sugere-se o uso de um chapisco colante

industrializado aplicado com desempenadeira dentada ou aditiva ao adesiva do chapisco convencional, que pode



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	DATA: 12/12/2018	
	LOCAL:	RUA DEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	BOI: 24.52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% 12/2018	
	UNIDADES:	1.0UND	 TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité CREA 334036/CE MATRÍCULA 146540-7	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11		

ser aplicado também com o uso de rolo apropriado. A limpeza destas superfícies será feita com escova de aço, detergente e água, ou lixadeira elétrica visando a remoção sobretudo da camada de desmoldante e retirando também o pó provocado pelo uso da lixadeira elétrica.

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Após o chapisco a parede será rebocada argamassa de cal hidratada e areia sem peneiramento, traço 1:4, espessura 25,0mm; Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia



5. PISO

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 4 cm, assentados sobre o lastro de areia. Os blocos serão assentes sobre o lastro de areia em linhas perpendiculares ao eixo do maior comprimento, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

6.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Os meios-fios e peças especiais de concreto pré-moldados deverão atender, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736. Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

- Consumo mínimo de cimento: 300 Kg/m3.
- Resistência à compressão simples: (25 MPa).
- Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas.


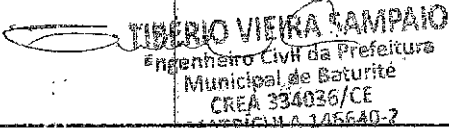
Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

6.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,35m x 0,15m, serão pré-moldados em concreto fck mínimo igual a 15 MPa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical. Não serão aceitos meios fios 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 meios-fios industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada através de Nota Fiscal e aprovada pela fiscalização.

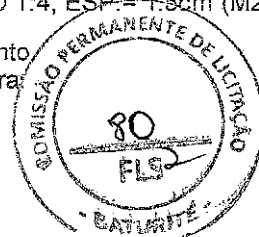
6.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O piso morto em todos os Ambientes do pavimento térreo será executado uma camada de concreto simples fck=13,5Mpa (cimento, areia e brita) com espessura de 5 cm. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apilado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso. Este tipo de piso morto será usado em todo o prédio, inclusive calçada.

MEMORIAL DESCRITIVO											
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	DATA : 12/12/2019 BDI : 24,52%								
	LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	<table border="1"> <tr> <td>NOME</td> <td>VERSÃO</td> <td>DATA</td> <td>FEIT</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/23/18</td> </tr> </table>	NOME	VERSÃO	DATA	FEIT	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/23/18
	NOME	VERSÃO	DATA	FEIT							
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/23/18							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ									
UNIDADES:	1,0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11										

6.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1-5cm (M2)

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:4 (cimento, areia grossa) com 1,50 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.



7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, em caso de reforma, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

Eletrodutos de PVC e Conexões

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC flexíveis.

O eletrodutos e conexões deverão ser da marca Tigre, Amaco ou similar.

Quadros e Caixas

Os quadros de distribuição serão colocados de acordo com a capacidade de circuitos especificada e poderão ser de PVC ou chapa de ferro pintada.

O eletrodutos e conexões deverão ser da marca Tigre, Amaco ou similar.

Disjuntores

Serão do tipo alavanca, montados sobre base em baquelite, com proteção termomagnética conjugada, destinadas à proteção de circuitos de luz e força

Os disjuntores serão usados com chave geral, chave parcial, chave individual e, excepcionalmente, como chave de manobra dos circuitos.

Os disjuntores deverão ser da marca Siemens, Alumbra ou similar.

Fios, Cabos e Acessórios

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750 v.

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

O fios e cabos deverão ser da marca, Pireli, Louzано ou similar.

Tomadas e Interruptores

Os interruptores e tomadas serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

As tomadas e interruptores deverão ser da marca Piai, Alumbra, Siemens ou similar.

Luminárias Internas, Externas e Acessórios


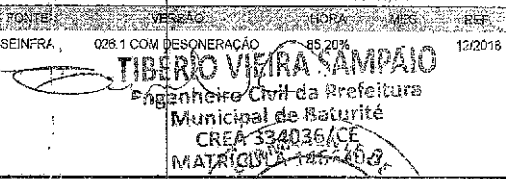
As luminárias serão fluorescentes do tipo de sobrepor. Também serão utilizadas arandelas tipo parede com lâmpada incandescente. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

As luminárias deverão ser da marca Philips, Aladim ou similar.

7.1. C4870 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

7.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

7.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	DATA:	12/12/2019
LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	PROPOSTA Nº:	028.1 COM DESONERAÇÃO DE 85,20%	DATA DE ABERTURA:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11				

8. PINTURA

8.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

O preparo da superfície a receber tinta hidracor consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento.

A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com Brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical.

Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório será aplicada uma terceira demão com procedimento idêntico ao da segunda.

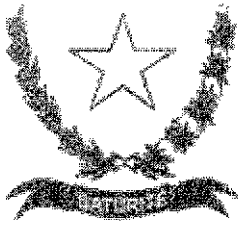
8.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Será aplicado duas demãos de supercal em toda a extensão dos batentes e meio-fio.

9. URBANIZAÇÃO

9.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

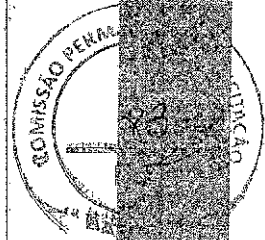
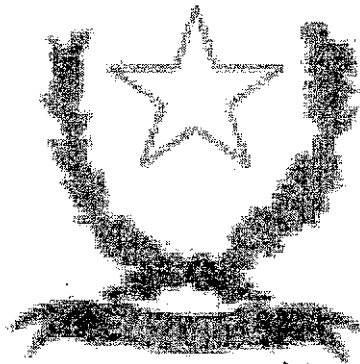
Os bancos serão sem encosto e com tijolos aparentes, com comprimento de 3,00m e deverão ser assentados nos locais indicados no projeto.



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: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ

**ENDEREÇO: RUA CEL RIBEIRO MONTENEGRO, SN, ARENINHA DO PUTIÚ -
BATURITÉ - CE**

RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE


TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
MATRÍCULA 145640-2

DEZEMBRO DE 2019

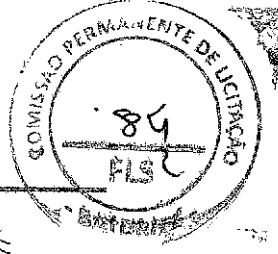
PROJETO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIU

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

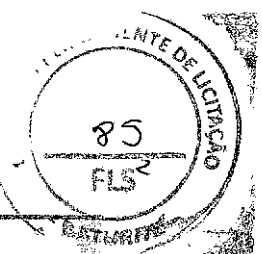
ENDEREÇO: ARENINHA DO PUTIU

ENG. RESP.: TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO


Item	Código	Descrição	Unid.	Fórmula de Cálculo	A	B	C	D	E	F	Quant. Parcela	Quant. Total	
1	SPK	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	3,00	2,06					6,00	6,00	
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE ÁREA ENTRE AS MARGENS DO CANAL PLUVIAL E ARENINHA TIPO B // A = ÁREA ÁREA ENTRE AS MARGENS DO CANAL PLUVIAL E PRÉDIO VIZINHO A PRAÇA // A = ÁREA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A	180,91						180,91	530,20	
2	MOT	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	C2208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. PARA FUNDAÇÃO DA QUADRA DE VOLEY // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA PARA FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCA // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA REATERRO DA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DA QUADRA DE VOLEY // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = MULTIPLICADOR	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C A x B x C A x B x C x D	66,80 52,85 66,60	0,30 0,60 0,05	0,20 0,40 0,10				3,99 12,68 0,66	16,67	
2.2	C2821	REATERRO DA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DA QUADRA DE VOLEY // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA ; D = MULTIPLICADOR	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C x D	52,85	0,10	0,20	2,00				2,11	4,35
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C x D	52,85	0,15	0,10	2,00			1,58	4,95	
2.4	C2860	ATERRO DA ARQUIBANCA // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	14,70	0,45	0,35				2,31	48,40	
3	FUN	FUNDAÇÕES											
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PARA FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCA // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	22,00	11,00	0,20				48,40	8,45	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) PARA FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCA // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA PARA FUNDAÇÃO DA QUADRA DE VOLEY // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C A x B x C x D	QTD 52,85 66,60	0,40 0,20 0,20	0,40 0,20 0,20				8,45 2,11 2,86	4,77	

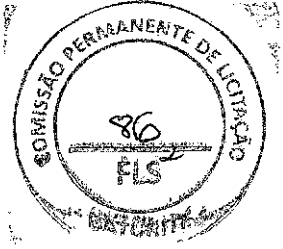


TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
MATRÍCULA 166640-7



3.3	C0039	M3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO PARA FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCA // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA PARA FUNDAÇÃO DA QUADRA DE VOLEY // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA REDES E PAINÉIS ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	A B C 52,85 0,10 0,10 66,60 0,10 0,10	0,52 0,66	1,18
4	REP	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A B C D E F		
4.1	C0073	M2	ARQUIBANCA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA	A x B 6,73 0,30	2,01	56,46
4.2	C2666	M3	QUADRA DE VOLEY // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO PARA AMARRAÇÃO DA ARQUIBANCA // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA PARA AMARRAÇÃO DA QUADRA DE VOLEY // A = COMPRIMENTO ; B = PROFUNDIDADE ; C = LARGURA REVS. REVESTIMENTO. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	A x B 30,40 0,45 15,70 0,90 66,60 0,40 A B C D E F 52,85 0,10 0,10 66,60 0,10 0,10	13,68 14,13 26,64 0,52 0,66	1,18
5.1	C0776	M2	QUADRA DE VOLEY // A = ÁREA DA ALVENARIA ; B = FACES ARQUIBANCADA // A = ÁREA DA ALVENARIA EXTERNA	A B 26,84 2,00 43,80	53,28 43,80	97,08
5.2	C3409	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	A 97,08	97,08	97,08
6	PIS	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A		275,10
6.1	C5028	M2	REBOCO PARA ALVENARIA CHAPISCADAS // A = ÁREA DE CHAPISCO PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA ÁREAS QUE IRÃO RECEBER PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO // A = ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	A 275,10	275,10	275,10
6.2	C3449	M	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	A 397,63	397,63	397,63
6.3	C0866	M	MEIO-FIO QUE SERÁ EXECUTADO PARA CONTEÇÃO DOS PISOS INTERTRAVADOS // A = COMPRIMENTO DE MEIO-FIO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) MEIO-FIO QUE SERÁ EXECUTADO PARA CONTEÇÃO ENTRE AS CALÇADAS E A RODOVIA // A = COMPRIMENTO DE MEIO-FIO	A 53,52	53,52	53,52
6.4	C3025	M3	PISO MORTO CONCRETO ECK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	A B 260,60 0,05	13,03	13,03
6.5	C1915	M2	ÁREA PISTA DE COOPER A SER CRIADA // A = ÁREA DA AMPLIAÇÃO DA PISTA DE COOPER ; B = ESPESURA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,50cm PISO E ASSENTO DA ARQUIBANCADA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA PISO DA ESCADA DA ARQUIBANCADA // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA REDES E PAINÉIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	A B 0,50 15,00 1,20 2,40	7,50 2,88	10,38


TIBERIO VIEIRA SANTARITA
 Engenheiro Civil de Prefeitura
 Município de Santarita
 CREA 334036/CE
 Avenida 1175-40,7



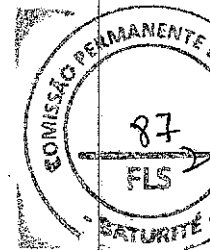
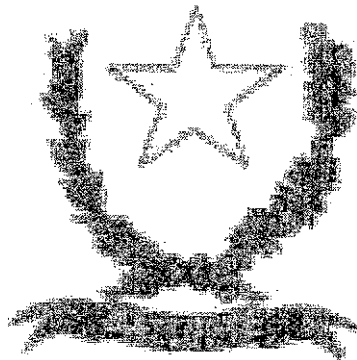
Item	Descrição	UN	Fórmula de Cálculo	A	B	C	D	E	F	Valor
7.1	C4870 LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE POSTES A SEREM INSTALADAS (LEGENDA NO PROJETO = P09) // A = QUANTIDADE	UN	A	6,00						6,00
7.2	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	A	200,00						200,00
7.3	C0611 CABOS PARA OS POSTES // A = COMPRIMENTO (40x40)cm	UN	A	6,00						8,00
8	PINT. CAIXA DE INSPEÇÃO PARA POSTES E PARA AS PASSAGENS // A = QUANTIDADE	M2	2P	67,20	0,40					26,88
8.1	C2888 PINTURA HIDRACOR	M2	2P	66,00	0,40					26,40
8.2	C0688 PINTURA PARA AS SALAS INDICADAS // FÓRMULA DE CÁLCULO: 2P x H	M2	2P	32,00	0,80					25,60
9	URB. URBANIZAÇÃO	M	A	397,63	0,07					27,83
9.1	C3439 BANCOS EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TÍPOLO APARENTE BANCOS EM U NA URBANIZAÇÃO (LEGENDA NO PROJETO = BU) // A = COMPRIMENTO ; B = QUANTIDADE	M	A	397,63	0,15					59,64
			A x B	3,00	7,00					21,00

CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NÚMEROS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A 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).

TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
 Engenheiro Civil da Prefeitura
 Municipal de Saturnia
 CREA 334026/CE
 MATRÍCULA 136640-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

4 ORÇAMENTO BÁSICO

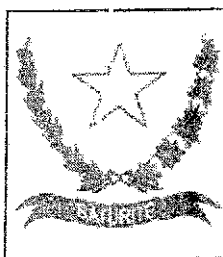
OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ

**ENDEREÇO: RUA CEL RIBEIRO MONTENEGRO, SN, ARENINHA DO PUTIÚ -
BATURITÉ - CE**

RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE

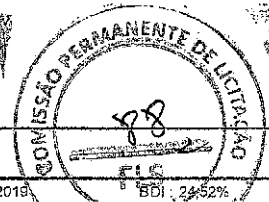
TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
MATRÍCULA 145540-2

DEZEMBRO DE 2019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

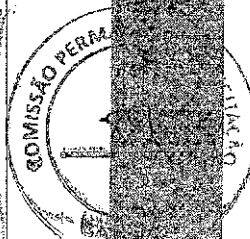
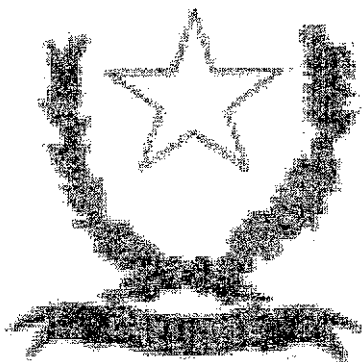
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	DATA:	12/12/2016
LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESCONECÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	VERSIÃO:	01/2016
UNIDADES:	1.0UND	FECHAMENTO:	12/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11	TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité CREA 334036/CE MATRÍCULA 146640-2	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.485,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	530,20	1,02	540,80
2		MOVIMENTO DE TERRA					4.436,86
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	16,67	5,11	85,18
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,35	22,46	97,70
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,95	73,06	361,85
2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,40	80,42	3.892,33
3		FUNDAÇÕES					5.802,43
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,45	368,38	3.112,81
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,77	431,62	2.058,83
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,18	534,57	630,79
4		PAREDES E PAINEIS					4.141,84
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,46	47,29	2.669,99
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,18	1.247,33	1.471,85
5		REVESTIMENTO					3.190,05
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,08	5,19	503,85
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	97,08	27,67	2.686,20
6		PISO					25.395,83
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	275,10	33,11	9.108,56
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	397,63	19,65	7.813,43
6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,52	43,65	2.336,15
6.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,03	441,99	5.759,13
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	10,38	36,47	378,56
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.418,96
7.1	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	1.494,32	8.965,92
7.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP), 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	7,16	1.432,00
7.3	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	8,00	127,63	1.021,04
8		PINTURA					1.336,25
8.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	62,08	9,29	762,52
8.2	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	147,11	3,90	573,73
9		URBANIZAÇÃO					4.959,57
9.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCÓSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	21,00	236,17	4.959,57

VALOR ORÇAMENTO	62.166,84
VALOR BDI	13.249,30
VALOR TOTAL	77.410,11

Setenta e Sete Mil Quatrocentos e Dez reais e Onze centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ


5

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ITENS

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ

ENDEREÇO: RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, SN, ARENINHA DO PUTIÚ -
BATURITÉ - CE

RESP. TÉCNICA: ENG. CIVIL TIBÉRIO VIEIRA - CREA 334036/CE


TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
MATRÍCULA 145540-2

DEZEMBRO DE 2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 12/12/2019	BDI: 24,52%
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	FONTES:	SEINFRA
	LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	 RIBEIRO VIEIRA SAMPAIO Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité CREA 334036/CE MATRICULA 146640-7	
	UNIDADES:	1.0UND		
	VALOR POR UNIDADE:	RS 77.410,11		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:				130,95
VALOR SEM ENCARGOS:				145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
VALOR COM ENCARGOS:				157,37
VALOR BDI (24.52%):				38,59
VALOR COM BDI:				195,96

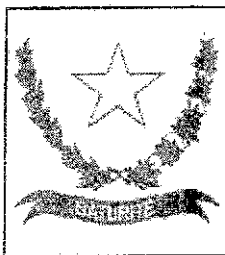
1.2. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07740000	7,13	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:				0,55
VALOR SEM ENCARGOS:				0,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,47
VALOR COM ENCARGOS:				1,02
VALOR BDI (24.52%):				0,25
VALOR COM BDI:				1,27

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	79,00	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	68,94	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHF)	H	0,00960784	251,28	2,41
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00960392	213,04	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,52

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:				0,21
VALOR SEM ENCARGOS:				4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,38
VALOR COM ENCARGOS:				5,11
VALOR BDI (24.52%):				1,25
VALOR COM BDI:				6,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO FUTUÍ
LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11

DATA:	12/12/2018	FLS	BDI: 24,52%
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	12/2018	

TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
Engenheiro Civil da Prefeitura
Municipal de Baturité
CREA 334036/CE
MATRÍCULA 146640-7

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,46	
VALOR BDI (24.52%):					5,51	
VALOR COM BDI:					27,97	

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					73,06	
VALOR BDI (24.52%):					17,91	
VALOR COM BDI:					90,97	

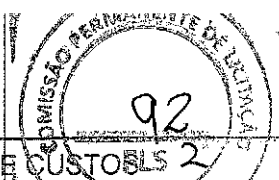
2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:					63,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					80,42	
VALOR BDI (24.52%):					19,72	
VALOR COM BDI:					100,14	

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	DATA:	12/12/2018	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N. ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	1.0UND	TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité CREA 334036/CE MATRÍCULA 145640-2			
	VALOR POR UNIDADE:	RS 77.410,11				

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:					142,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	264,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	368,38
VALOR BDI (24,52%):	90,33
VALOR COM BDI:	458,71

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,82
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					158,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	125,63
VALOR COM ENCARGOS:	431,62
VALOR BDI (24,52%):	105,83
VALOR COM BDI:	537,45

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:					348,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	449,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	85,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ	DATA: 12/12/2019
LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	12/2018
UNIDADES:	1.0UND	
VALOR POR UNIDADE:	RS 77.410,11	

VALOR COM ENCARGOS:	534,57
VALOR BDI (24.52%):	131,08
VALOR COM BDI:	665,65

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
12543 SERVENTE	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:				17,62

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:				14,67

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (24.52%):	11,60
VALOR COM BDI:	58,89

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,70

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	7,84	96,43
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,63	46,21
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,63	72,21
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:				319,69

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280 BRITA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	16,44	9,86
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:				641,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

99

 BDI - 24,52%

 HORA - 1,3 MES

 REF - 12/2018

 SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

TIBÉRIO VIEIRA GALDINO

 Engenheiro Civil da Prefeitura

 Municipal de Baturité

 CREA 334036/CE

 MATRÍCULA 145640-2

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ
LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	RS 77.410,11

DATA:	12/12/2019
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

VALOR SEM ENCARGOS:	969,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.247,33
VALOR BDI (24,52%):	305,85
VALOR COM BDI:	1.553,18

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (24,52%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,46

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

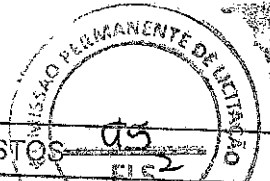
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25
TOTAL SERVICIO:					7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	17,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR BDI (24,52%):	6,78
VALOR COM BDI:	34,45

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 12/12/2019	BDI: 24,52%
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ		VERSÃO:	
	LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité CREA 334036/CE MATRÍCULA 146640-7	
	UNIDADES:	1.0UND		12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					TOTAL MATERIAL:	26,10

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (24.52%):	8,12
VALOR COM BDI:	41,23

6.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
					TOTAL MATERIAL:	11,27

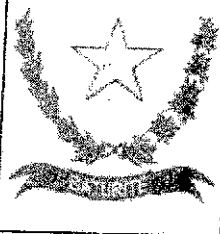
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
					TOTAL SERVICIO:	0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

6.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,74

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFICAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,95	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17

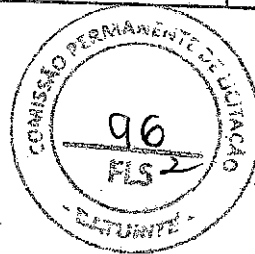


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ
LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	RS 77.410,11

DATA:	2/12/2019	BDI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	ORÇÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016

TIBÉRIO MEIRA SAMPAIO
 Engenheiro Civil da Prefeitura
 Municipal de Baturité
 CREA 334036/CE
 MATRÍCULA 146640-7



TOTAL SERVIÇO:	22,24
VALOR SEM ENCARGOS:	27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (24.52%):	10,70
VALOR COM BDI:	54,35

6.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
TOTAL SERVIÇO:						285,28

VALOR SEM ENCARGOS:	347,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	441,99
VALOR BDI (24.52%):	108,38
VALOR COM BDI:	550,37

6.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45

VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,47
VALOR BDI (24.52%):	8,94
VALOR COM BDI:	45,41

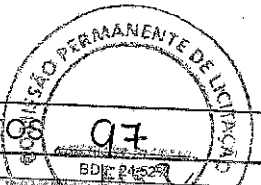
7.1. C4870 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,84	18,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	9,76	22,44
TOTAL MAO DE OBRA:						40,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ
LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11

DATA:	2/12/2019
BDI:	24,52%
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
TIBERIO VIEIRA SAMPAIO Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité CREA 334036/CE INSCRIÇÃO 145580-7	

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA					
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	M	9,00000000	2,99	26,91
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	41,37	41,37
		SEINFRA	M	9,00000000	3,58	32,22
TOTAL MATERIAL:						311,09

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1033,76	1033,76
TOTAL SERVIÇO:						1033,76

VALOR SEM ENCARGOS:	1.385,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	109,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.494,32
VALOR BDI (24.52%):	366,41
VALOR COM BDI:	1.860,73

7.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (24.52%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,92

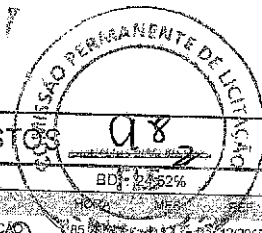
7.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	59,09	47,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,97	5,44
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	273,55	13,21
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	290,30	7,32
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	38,16	6,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ
LOCAL:	RUA DEL RIBEIRO MONTENEGRO, SN, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11

DATA: 12/12/2019
 BDI: 24,52%
 SEINFRA: 026.1 COM DEBONERACAO
 TIBERIO VIEIRA SAMPAIO
 Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Baturité
 CREA 334036/CE
 PATRICIA DA 146540 2

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	11,10	10,66
TOTAL SERVIÇO:						90,31
VALOR SEM ENCARGOS:						91,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,78
VALOR COM ENCARGOS:						127,63
VALOR BDI (24.52%):						31,29
VALOR COM BDI:						158,92

8.1. C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (24.52%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,57

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,90
VALOR BDI (24.52%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,86

9.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						28,50

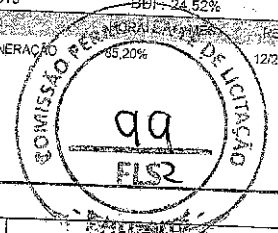
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO PUTIÚ
LOCAL:	RUA CEL. RIBEIRO MONTENEGRO, S/N, ARENINHA DO PUTIÚ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77.410,11


DATA:	12/12/2019	BDI: 24,52%
FONTE:	SEINFRA	REF: 12/2018
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%



16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,82	51,66
TOTAL MATERIAL:						170,33

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	446,65	10,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	18,90	0,76
TOTAL SERVICOS:						11,03

VALOR SEM ENCARGOS:	209,86
VALOR ENCARGOS (55,20%):	26,31
VALOR COM ENCARGOS:	236,17
VALOR BDI (24,52%):	57,91
VALOR COM BDI:	294,08


TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO
 Engenheiro Civil da Prefeitura
 Municipal de Baturité
 CREA 334036/CE
 MATRÍCULA 146640-7