





SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO QUARTEIRÃO EM TORNO DO COLÉGIO PROF. ONÉLIO PORTO, NO BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ.

- MEMORIAL DESCRITIVO, INTRODUÇÃO, ORÇAMENTO BÁSICO, CURVA ABC DOS SERVIÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, COTAÇÃO DE PREÇOS, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA — RRT — PROJETO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA — ART - ORÇAMENTOS, PROJETOS

R

B



	MEMORIAL DES	CRITIV	/ O			
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE	1				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				_ (IA

1. CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1.1. COMP-24536836 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

Item composto pelo Engenheiro Civil, pelo Encarregado Geral ou Mestre de Obras e pelo Vigia a serem utilizados para a correta e adequada execução da referida obra.

1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:

- a) Limpeza do terreno;
- b) Locação de obra;
- c) Movimento de terra, necessário para a obtenção do nível de terreno desejado para o edifício;
- d) Verificação da disponibilidade de instalações provisórias; e
- e) Verificação das condições de vizinhança.

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 2,00 m x 3,00 m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3 mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

1.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50 cm, pontaletes de pinho de (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50 m e a 1,20 m das paredes da futura construção, que posteriormente poderão ser utilizadas para andaimes. Nos pontaletes serão pregadas tábuas na volta toda da construção (geralmente de 15 ou 20 cm), em nível e aproximadamente 1,00 m do piso. Pregos fincados nas tábuas com distâncias entre si iguais às interdistâncias entre os eixos da construção, todos identificados com letras e algarismos respectivos pintados na face vertical interna das tábuas, determinam os alinhamentos.

Ord de Desp Secr de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Engenheiro Civil
CREA-CF 21/291 / RNP 0617914303

b.



	MEMORIAL DES	CRITIN	/ 0			
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI :	25,92%	
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	VÂRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE			1	6	3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			12	7	/
				10	40	

Nos pregos são amarrados e esticados linhas ou arames, cada qual de um nome interligado ao de mesmo nome da tábua oposta. Em cada linha ou arame está materializado um eixo da construção. Este processo é o ideal.

1.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50 m (M3)

INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

ESCAVAÇÃO

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.

Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

Edgard Alves Damasceno Nett Ord. de Desp. Serr de Infraestrutura Desenvolvimento Urbano Thiago Bereira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

J.



	MEMORIAL DES	CRITIN	/0			
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI	25,92%	
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	06/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE			1 cm		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			200	59	
				Car		

1.2.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carregamento mecanizado de material retirado da obra a ser colocado em caminhão basculante para transporte.

1.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 km (M3)

O transporte é de inteira responsabilidade da CONTRATADA, que deve destinar o entulho em um local adequado, escolhido pela própria.

1.3. CALÇADAS E CONTENÇÃO

Para este projeto, deverão ser executados 1.017,84 m² de piso intertravado de concreto, sendo eles nas cores cinza e vermelho, contemplando rampas de acessibilidade e de acesso de veículos e meio fio de concreto, com quantitativos calculados no memorial de cálculo e no projeto arquitetônico.

1.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)

A Regularização do Subleito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,30 m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,30 m superiores do subleito. Os materiais empregados na Regularização do Subleito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas. Em qualquer caso, os materiais deverão obedecer aos seguintes limites: - Diâmetro Máximo de partícula igual ou inferior a 50,8 mm (2"). - CBR (Índice de Suporte Califórnia) para energia do Proctor Normal (DNER-ME 129-A), igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do Pavimento (CBR de Projeto). - Expansão, medida no ensaio de Índice de Suporte Califórnia (CBR) – (DNER-ME 49) – para energia do Proctor Normal, inferior ou igual a 2,0%.

1.3.2. C0328 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).

Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão.

Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

Ord de Despi Socr de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Thiago Ipreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337/291 / RNP 0617914303

0.



	MEMORIAL DES	CRITIN	/0	
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI: 25,92%
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE			5 95
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	İ	1	

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras.

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizado nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

1.3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3 mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros.

O lastro de pó de pedra de e = 5 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento do piso intertravado.

1.3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 x 10 x 4) cm, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

DIMENSÕES DAS PEÇAS:

- a) Largura mínima: 40 mm (tolerância de 3,0 mm);
- b) Comprimento máximo: 200 mm (tolerância de 3,0 mm);
- c) Espessura mínima: 10 mm (tolerância de 5,0 mm);
- d) Resistência de 20 MPa para tráfego leve a moderado;
- e) O lote para controle de recebimento é formado por até 1.600 m², de onde devem ser retiradas amostras de 6 peças para até 300 m² e 1 peça para cada 50 m².
- f) Caso sejas identificados mais de 5% de peças defeituosas na inspeção visual, ou as amostras não atenderem às exigências dimensionais e de resistência, o lote deve ser rejeitado.

Edgard Alves Damascano Netc Ord de Desur Secr de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thiago Parelra Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3 RNP 0617914303

ao (



	MEMORIAL DES	CRITI	/ 0			
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BD	1:25,92%	
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	C 05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE			10		-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			Z	56	Ċ
				10	h	5

RISCOS DO NÃO ATENDIMENTO:

- a) A utilização de peças que não atingem a resistência mínima, ou estejam quebradas, compromete a qualidade da obra, gerando abrasão das peças, rachaduras e peças soltas;
- b) A variação dimensional das peças compromete o alinhamento, provocando juntas com grande espessura; consequentemente, há facilidade das peças se destacarem, além de um resultado esteticamente ruim.

1.3.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 x 10 x 4) cm, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Os materiais empregados na execução desse revestimento deverão atender às especificações da NBR-9780 e NBR-9781. Os blocos deverão ter 8 cm de espessura, serem constituídos de cimento Portland, agregados e água. O cimento deverá obedecer às NBR-5732, NBR-5733, NBR-5735 e NBR-5736. Os agregados devem ser naturais ou artificiais obedecendo a NBR-7211. A água utilizada na fabricação deverá ser isenta de fatores nocivos de sais, ácidos, álcalis ou materiais orgânicos. A resistência característica estimada à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR-9781, deve ser maior ou igual a 35 Mpa. Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho, não tendo nenhum retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A face superior do bloco não poderá ultrapassar a área de 350 cm². As arestas da face superior deverão ser bisotadas com um raio de 3 mm. O corte das peças deverá ser executado com serra circular, munida de disco abrasivo. As juntas deverão ser uniformes. Os blocos deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 5 cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibrocompactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. A fiscalização apreciará de forma visual as características de acabamento das peças.

1.3.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade.

Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso. Neste projeto, em específico, o elemento de piso deverá ser de 30 cm x 30 cm.

Edgard Alves Dames geno Neto

Ord de Despi Secr de

CREA-CE STATE A

Desenvolvimento Urbano



MEMORIAL DES	CRITIV	0			
CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI : 1	25,92%	
RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	47,76% 0,00%	(05/2021
VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE			V	×1	,
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			-	7+	
	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI-CE VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE VÉRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI-CE VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE DATA: 13/04/2022 BDI: 25,92% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%

Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

1.3.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15) m (M)

O meio fio de concreto, também conhecido como guias de concreto é uma estrutura pré-moldada em concreto de autoadensamento, utilizada na pavimentação de calçadas, ruas, vias públicas e demais locais com grande tráfego de pessoas. Uma das principais vantagens do produto está na ótima resistência, visto que os pré-moldados possuem grande proteção contra choques mecânicos, intempéries, ação do tempo e impactos. Além disso, o meio fio de concreto tem uma ótima durabilidade e por esse motivo, é uma das estruturas pré-moldadas mais procuradas em todo o mercado.

Uma das vantagens do meio fio de concreto, além da resistência e durabilidade, está no excelente custo-benefício da estrutura. Com um preço econômico de investimento, o pré-moldado evita gastos com materiais extras para construção in loco e, além disso, é fácil e rápido de instalar, sem necessidade de intervenções dispendiosas e grandes construções.

Os meios fios e sarjetas devem obedecer às dimensões representadas no PP-DE-H07/005.

Os meios fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Para o assentamento dos meios fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Edgard Alves Damasceno Netc Ord de Desp Secr de Infraestituura e Desenvolvimento Urbano Thingo Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

2



	MEMORIAL DES	CRITIV	/0			
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	- 22-22-2
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA -	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/202
LOCAL:	VÅRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE		[5]	58		0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	ĺ	10	0		: /

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

1.4. LIMPEZA

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa, fazendo-se, assim, toda a limpeza da área que for necessária.

Deverão ser removidos quaisquer tipos de materiais provenientes da obra.

2. CANTEIRO CENTRAL RUA PADRE PACHECO

Todos os itens contemplados nesta etapa do orçamento possuem identificação e memorial descritivo iguais aos do item 1 deste orçamento (Calçadão de Entorno da E.E.F. Onélio Porto – Colégio Municipal), com exceção dos itens a seguir.

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Além dos serviços já descritos no item 1.1 deste memorial, para o canteiro central da Rua Padre Pacheco também será contemplada a retirada do meio fio de pedra granítica, conforme descrição a seguir.

2.1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Os meios-fios existentes deverão ser devidamente retirados de acordo com o quantitativo levantado em projeto para posterior implantação dos novos.

2.2. CALÇADAS E CONTENÇÃO

Para este projeto, deverão ser executados 635,34 m² de piso intertravado de concreto, sendo eles nas cores cinza e vermelho, contemplando contenção em meio fio de concreto, com quantitativos calculados no memorial de cálculo e no projeto arquitetônico.

Edgard Alves Darnasceno Neto Ord de Dest Secride Infraestrutura e Engenheiro Civil CREA-CE 33750; / RNP 0617914303





	MEMORIAL DES	CRITIV	0			
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI :	25,92%	
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE			20	,GM	- C
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			/ /		

2.2.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00) m C/ REJUNTAMENTO (M)

59

Os meios fios a serem fornecidos devem ser de pré-moldado, vibrado e abaloado nas faces com as seguintes dimensões mínimas de 0,07 x 0,30 x 1,00 m, e devem ser assentados diretamente sobre a vala escavada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,00 cm. Para isso a base deverá ser executada com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio. O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias.

Para acerto das alturas dos meios fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia.

À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Este, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10 cm, e cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças.

Quando pelo excesso de altura, os meios fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

Neste projeto, este item deverá ser aplicado para as jardineiras dos trechos do canteiro central, como disposto em projeto arquitetônico, nas quantidades apresentadas na planilha orçamentária e no memorial de cálculo.

3. CANTEIRO CENTRAL RUA HERIBERTO PORTO

Todos os itens contemplados nesta etapa possuem identificação e memorial descritivo iguais aos dos itens 1 e 2 deste orçamento.

4. ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA

Todos os itens contemplados nesta etapa possuem identificação e memorial descritivo iguais aos dos itens 1 e 2 deste orçamento, com exceção dos itens a seguir.

4.2. CALÇADAS E CONTENÇÃO

Para este projeto, deverão ser executados 1.109,90 m² de piso intertravado de concreto de 16 faces, para tráfego pesado, de 8,00 cm, contemplando contenção em meio fio de concreto, com quantitativos calculados no memorial de cálculo e no projeto arquitetônico.

Edgard Alves Damasceno Nett Ord de Desp Secr de Infraestratura e Desenvolvimento Urbano Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3 TO 1 / RNP 0617914303

A



	MEMORIAL DES	CRITIV	/0	
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI: 25,92%
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,78% 05/202° 0,00% 0,00%
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE		183	60
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		10-	

4.2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (16 faces e com 8 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado. Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- a) Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- b) Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- c) Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento, na sequência, dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- a) Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- b) Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;
- c) Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- d) Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra;
- e) Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Edgard Alves Damasceno Nett Ord de Doffo Secr de Infraedrutura e Desenvolvimento Urbano Thiago Preira Gomes
Engerteiro Civil
CREA-CE 3371 1/RNP 0617914303

P



	RESUMO DO ORO	AME	OTI			
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI	25,92%	
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE	1				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	S	61 0			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			PREÇO TOTAL	%
1	CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL			125.023,69	28,79
<u>-1.1</u>	ADMINISTRAÇÃO LÓCAL DA OBRA	2		12.184,00	2,81
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			17.089,64	3,94
1.3	CALÇADAS E CONTENÇÃO			94.253,83	21,70
1.4	LIMPEZA			1.496,22	0,34
2	CANTEIRO CENTRAL RUA PADRE PACHECO			102.314,35	23,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			19.779,34	4,55
.2	CALÇADAS E CONTENÇÃO			81.601,07	18,79
2.3	LIMPEZA			933,94	0,22
3	CANTEIRO CENTRAL RUA HERIBERTO PORTO			60.110,28	13,84
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			12.678,52	2,92
3.2	CALÇADAS E CONTENÇÃO			46.737,70	10,76
3.3	LIMPEZA			694,06	0,16
4	ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA			146.839,75	33,81
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			8.512,93	1,96
4.2	CALÇADAS E CONTENÇÃO			136.695,27	31,48
4.3	LIMPEZA			1.631,55	0,38
		1	VALOR SEM ENCARGOS:	249.183,80	100,00

95.723,65

VALOR ENCARGOS: VALOR BDI TOTAL: VALOR ORÇAMENTO:

89.380,62 344.907,45

VALOR TOTAL:

434.288,07

Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Oitenta e Oito reais e Sete centavos

Edgard Alves Damagoeno Nett Ord de Desplacer de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

hiago Hereira Gomes Engenheiro Civil CREA-CE 3375 41 / RNP 0617914303

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
· della		OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E	DATA:	DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	
Ì	Co. Tallacian and		ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINGUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	HORA MES DATA PEF	DATA PEF
	KEPELLORA DO	CACIOCOTO	SCHOOL OF THE WALL ANTIACA OF DAY (MACAIT) INTERPLANZA DE CONCOETO NO CITABLE AVARACA DA MATRITA NA CEDE	-1112			-	
	ARACATTI	DESCRIÇÃO:	SERVIÇÕE DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTITAVADO DE CONCRETO NO GUARTEIRAO VAREES DA MATINE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 4	83,85% 47,76% 05/2021	05/2021
	E	LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	į.	r.	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					

MELL	رفاتون	DESCRICÃO	FONTE	HINIDADE	OTO	VALOR UNITÁRIO R\$	rário r\$	PREÇO TOTAL R\$	TAL R\$
	00000		- Carl	Jana	3	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
~	CALÇADÃO	CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL						99.293,49	125.023,69
۲.	ADMINISTRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						9.676,00	12.184,00
1.1.	COMP-2453683	COMP-24536836 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	96,76	121,84	9.676,00	12.184,00
1.2	SERVIÇOS P	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.570,78	17.089,64
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	151,47	190,73	3.635,28	4.577,52
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.017,84	60'9	7,67	6.198,65	7.806,83
1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	50,89	41,21	51,89	2.097,18	2.640,68
1.2.4	- C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,89	3,41	4,29	173,53	218,32
1.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,89	28,81	36,28	1,466,14	1.846,29
1.3	CALÇADAS	CALÇADAS E CONTENÇÃO						74.855,84	94.253,83
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.017,84	2,13	2,68	2.168,00	2.727,81
4.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,07	89,49	112,69	5,465,15	6.881,98
1.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	(M34171	68'09	89,74	113,00	4.566,87	5.750,57
1.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M	Q48.00	40,83	51,41	30.581,67	38.506,09
1.3.5	- C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	6- W 49	180,00	46,95	59,12	8.451,00	10.641,60
1.3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	2 M	0 8,19	112,90	142,16	924,65	1.164,29
1.3.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	_ \	17,443,33	51,20	64,47	22.698,50	28.581,49
1.4	LIMPEZA			0)				1.190,87	1.496,22
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.017,84	1,17	1,47	1,190,87	1.496,22
2	CANTEIRO C	CANTEIRO CENTRAL RUA PADRE PACHECO						81.258,63	102.314,35
2.1	SERVIÇOS P	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.708,89	19.779,34
2.1.1	. C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	95,30	41,21	51,89	3.927,31	4.945,12
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	95,30	3,41	4,29	324,97	408,84
2.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	95,30	28,81	36,28	2.745,59	3.457,48
2.1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - BDI = 25,92	SEINFRA	Σ	549,58	8,81	11,09	4.841,80	6.094,84
2.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	635,34	60'9	79'7	3.869,22	4.873,06
	6	Ednard Alves Damasceno Netr Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000	acati-CE-Brasil CE	P. 62800.000		TO BOOM IN	San State St		Página: 1

Edgard Alves Damasceno Netc Ord de Desperent de Infraesifutura e Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

CREA-CE 327 03 / RNP 0617914303

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
-	OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E.	DATA:	DATA: 13/04/2022 B	BDI:	25,92%	
PREFITURA DO		ESTACIONAMIENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINGUEDO-PRAÇA	FONTE	VFRSÃO	HORE	MES	DATA REF
ARACATI	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VARZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	La.	05/2021
	LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	Т	ī.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACÁTI					

ITEM	cópigo	DESCRICÃO	FONTE	UNIDADE	OT OT	VALOR UNITÁRIO R\$	ÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	TAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2	CALÇADAS	CALÇADAS E CONTENÇÃO						64.806,40	81.601,07
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	635,33	2,13	2,68	1.353,25	1.702,68
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	38,13	89,49	112,69	3.412,25	4.296,87
2.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	31,76	89,74	113,00	2.850,14	3.588,88
2.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	303,98	40,83	51,41	12.411,50	15.627,61
2.2.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	297,49	46,95	59,12	13.967,16	17,587,61
2.2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 25,92	SEINFRA	Σ	549,58	51,20	64,47	28.138,50	35.431,42
2.2.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - BDI = 25,92	SEINFRA	Σ	120,00	22,28	28,05	2.673,60	3.366,00
2.3	LIMPEZA						-	743,34	933,94
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	635,33	1,17	1,47	743,34	933,94
	CANTEIRO (CANTEIRO CENTRAL RUA HERIBERTO PORTO	1	/ VINC				47.740,29	60.110,28
3.1	SERVIÇOS	SERVIÇOS PRELIMINARES		R				10.068,96	12.678,52
1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	C) 70,82	41,21	51,89	2.918,49	3.674,85
3.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,92	SEINFRA	W3 &	5 70,82	3,41	4,29	241,50	303,82
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 25,92	SEINFRA) EM	70,82	28,81	36,28	2.040,32	2.569,35
3.1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - BDI = 25,92	SEINERA	W.Y.	7 226,25	8,81	11,09	1.993,26	2.509,11
3.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 25,92	SEINFRA	CM2	472,15	60'9	7,67	2.875,39	3.621,39
3.2	CALÇADAS	E CONTENÇÃO						37.118,91	46.737,70
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	472,15	2,13	2,68	1.005,68	1.265,36
3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	28,33	89,49	112,69	2.535,25	3.192,51
3.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	23,60	89,74	113,00	2.117,86	2.666,80
3.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	341,74	40,83	51,41	13.953,24	17.568,85
3.2.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTACÃO MECANIZADA - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	97,68	46,95	59,12	4.586,08	5.774,84
3.2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 25,92	SEINFRA	Σ	226,25	51,20	64,47	11.584,00	14.586,34
3.2.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - BDI = 25,92	SEINFRA	M	00'09	22,28	28,05	1.336,80	1.683,00
		Edgard Alves Damascent Nett Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracai-CE-Brasil CEP: 62800.000 Ord de Despresect de Infrae Crumor a e Infrae Crumor a e Desenvolvimento Urbano	cati-CE-Brasil CE I-1945 www.arac	P: 62800,000 cati.ce.gov.br		Things Hareifa Comes	Thingo Parcifa Comes		Página: 2

Thingo Hareifa Comes
Engentatio Civil
CREA-CE 327991 / RNP 0617914303

	. N		OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIF ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINO
9	•	ARACATI	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
			LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE
		•	CI IENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E	DATA:	DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	A SOLUTION OF THE SOLUTION OF
0.000	- 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	MES DATA REF.
CATI DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTERAD VARZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACAT-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,85% 47,76%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	er.	J	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					

TCM	رثامرن		FINOS	ad v divi	OTO	VALOR UNITÁRIO R\$	RIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	TAL R\$
N I		DESCRIÇÃO	I NOL	UNIDADE	<u>.</u>	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	LIMPEZA							552,42	694,06
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	472,15	1,17	1,47	552,42	694,06
4	ESTACIONA	ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA						116.615,04	146.839,75
4.1	SERVIÇOS P	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.759,29	8.512,93
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	1.109,90	60'9	79'1	6.759,29	8,512,93
4.2	CALÇADAS	CALÇADAS E CONTENÇÃO						108.557,17	136.695,27
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	1.109,90	2,13	2,68	2.364,09	2.974,53
4.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 25,92	SEINFRA	M3	110,99	89,74	113,00	9.960,24	12.541,87
4.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	1.109,90	85,60	107,79	95.007,44	119.636,12
4.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - BDI = 25,92	SEINFRA	Σ	25,00	22,28	28,05	1.225,40	1.542,75
4.3	LIMPEZA							1.298,58	1.631,55
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,92	SEINFRA	M2	1.109,90	1,17	1,47	1.298,58	1,631,55
							VALOF	VALOR SEM ENCARGOS:	249.183,80
							>	VALOR ENCARGOS:	95.723,65
								VALOR BDI TOTAL:	89.380,62
,							VA	VALOR ORÇAMENTO:	344.907,45
								VALOR TOTAL:	434.288,07
				Quatro	entos e Trinta	Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Oitenta e Oito reais e Sete centavos	entos e Oiten	ta e Oito reais e	Sete centavos

Edgard Alves Damasceno Netcorde ord de Desposect de Intraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thingo Peleira Comes Enguatorio Civil CREA-CF RNP 061794303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800,000 (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Página: 3



	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO			
OBRA:	CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL		DATA: 13/04/2022	BDI	: 25,92%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/19% -	05/292
	CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	C
LOCAL:	E.E.F. ONÈLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			1.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			12	65	
UNIDADES:	1017.84 m²			12-		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 122,83			1	R	

1.1. COMP-24536836 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

<u>*</u>		CR	QTD 🌲
CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO (%)	CR	100,00000000	100,00
			100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L CALL	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	C*L*Q	4,00000000	3,00000000	2,00000000	24,00
					24,00

L. C. C. 1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		Α	QTD
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m²)	A	147,20000000	147,20
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 02 (m²)	A	71,98000000	71,98
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 03 (m²)	A	137,84000000	137,84
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 04 (m²)	A	251,47000000	251,47
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 05 (m²)	А	311,56000000	311,56
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 06 (m²)	А	97,79000000	97,79
			1.017,84

2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		Α	н	QTD
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m³)	A*H	147,20000000	0,05000000	7,36
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 02 (m³)	A*H	71,98000000	0,05000000	3,60
CADÃO ENTORNO NICIPAL - TRECHO 03 (m³)	A*H	137,84000000	0,05000000	6,89
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 04 (m³)	A*H	251,47000000	0,05000000	12,57
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 05 (m³)	A*H	311,56000000	0,05000000	15,58
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 06 (m³)	A*H	97,79000000	0,05000000	4,89
				50,89

2.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	н	QTD
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m³)	A*H	147,20000000	0,05000000	7,36
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 02 (m³)	A*H	71,98000000	0,05000000	3,60
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 03 (m³)	A*H	137,84000000	0,05000000	6,89
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 04 (m³)	A*H	251,47000000	0,05000000	12,57
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 05 (m³)	A*H	311,56000000	0,05000000	15,58
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 06 (m³)	A*H	97,79000000	0,05000000	4,89
			食民工 一	50,89

2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Edgard Alves Damasceno Netc Ord de Desil Secride Intraestruura e Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Engenheiro Civil

Página: 1

1 / RNP 0617914303



	MEMÓRIAS DE C	À
OBRA:	CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	200
LOCAL:	E.E.F. ONÈLIO PORTO (COLÉGIO MUNICIPAL), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
UNIDADES:	1017.84 m²	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 122,83	

	DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	A 400.0	0.00%	

		A	Н	QTD
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m³)	A*H	147,20000000	0,05000000	7,36
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 02 (m³)	A*H	71,98000000	0,05000000	3,60
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 03 (m³)	A*H	137,84000000	0,05000000	6,89
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 04 (m³)	A*H	251,47000000	0,05000000	12,57
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 05 (m³)	A*H	311,56000000	0,05000000	15,58
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 06 (m³)	A*H	97,79000000	0,05000000	4,89
				50,89

.... C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	QTD
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m²)	А	147,20000000	147,20
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 02 (m²)	A	71,98000000	71,98
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 03 (m²)	A	137,84000000	137,84
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 04 (m²)	A	251,47000000	251,47
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 05 (m²)	A	311,56000000	311,56
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 06 (m²)	А	97,79000000	97,79
			1.017,84

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		Α	Н	QTD
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m³)	A*H	147,20000000	0,06000000	8,83
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 02 (m³)	A*H	71,98000000	0,06000000	4,32
CADÃO ENTORNO NICIPAL - TRECHO 03 (m³)	A*H	137,84000000	0,06000000	8,27
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 04 (m³)	A*H	251,47000000	0,06000000	15,09
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 05 (m³)	A*H	311,56000000	0,06000000	18,69
CALCADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 06 (m³)	A*H	97,79000000	0,06000000	5,87
				61,07

3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

QTD			
7,36			
3,60			
6,89			
00 12,57			
15,58			
4,89			
50,89			
(

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

Edgård Alves Damasteno Neto Ord de Desp Soor de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55.88) 3421-1050 | (+55.88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.bς Thiago Hareira Gomes
Engenheira Civil
CREACT 5:7591 / RNP 0617914303

8

Página: 2



MECANIZADA (M2)

ă.	*	Α	QTD
CALÇADÃO ENTRONO MUNICIPAL - TRECHOS 01 A 06 (m²)	A	749,00000000	749,00
			749,00

3.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHOS 01 A 06	А	180,00000000	180,00
			180,00

3.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		A	QT	QU	QTD
PISO PODOTÁTIL ALERTA - RAMPAS ACESSIBILIDADE (m²)	A*QU*QT	0,09000000	7,00000000	9,00000000	5,67
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - RAMPAS ACESSIBILIDADE (m²)	A*QU*QT	0,09000000	7,00000000	4,00000000	2,52
V /					8,19

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

		С	QTD
CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m)	C	72,41000000	72,41
CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 02 (m)	С	36,15000000	36,15
CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 03 (m)	С	70,00000000	70,00
CALÇADÃO ENTORNO IICIPAL - TRECHO 04 (m)	С	125,97000000	125,97
C. LÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 05 (m)	С	105,65000000	105,65
CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL - TRECHO 06 (m)	С	33,15000000	33,15
			443,33

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 01 (m²)	A	147,20000000	147,20
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 02 (m²)	A	71,98000000	71,98
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 03 (m²)	A	137,84000000	137,84
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 04 (m²)	A	251,47000000	251,47
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 05 (m²)	A	311,56000000	311,56
CALÇADÃO DO MUNICIPAL - TRECHO 06 (m²)	A	97,79000000	97,79
			1.017,84

8

Thrago Poreira Gomes

Edgard Alves Damasceno Netc Ord de Desp Heer de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbaño Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

CREA-CE 2 1/ RNP 0617914303



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CANTEIRO CENTRAL RUA PADRE PACHECO		DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	82,85% 0,00%	47,78%	05/202		
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE]		,	-	11		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		12	10	7	·-		
UNIDADES:	635.34 m²		12		U	0		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 161,04			A		is/		

1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

2	<u> </u>	A	H±.	QTD	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A*H	310,97000000	0,15000000	46,65	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A*H	116,86000000	0,15000000	17,53	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m²)	A*H	117,29000000	0,15000000	17,59	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m²)	A*H	90,21000000	0,15000000	13,53	
				95,30	

1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	н	QTD	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A*H	310,97000000	0,15000000	46,65	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A*H	116,86000000	0,15000000	17,53	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m²)	A*H	117,29000000	0,15000000	17,59	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m²)	A*H	90,21000000	0,15000000	13,53	
				95,30	

1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		Α	н	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A*H	310,97000000	0,15000000	46,65
TEIRO CENTRAL - RUA RE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A*H	116,86000000	0,15000000	17,53
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m²)	A*H	117,29000000	0,15000000	17,59
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m²)	A*H	90,21000000	0,15000000	13,53
				95,30

1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m)	С	262,48000000	262,48
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m)	С	103,24000000	103,24
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m)	С	102,78000000	102,78
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m)	C	81,08000000	81,08
			549,58

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Edgard Alves Damasceno Netc Ord de Besh Secr de Intraestrutura e Desenvolvimento Urbano Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 §8) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br Thiago Pareira Comes

Página: 1

Engenheiro Civil CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO		
OBRA:	CANTEIRO CENTRAL RUA PADRE PACHECO		DATA: 13/04/2022	BDI :	25,92%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		/	80.	C,
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		10	<u>'</u>	
UNIDADES:	635.34 m²		2	6	9
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 161,04		10	*	0

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A	310,85000000	310,85
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A	117,10000000	117,10
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m²)	A	117,27000000	117,27
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m²)	A	90,12000000	90,12
			635,34

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A	310,97000000	310,97
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A	116,86000000	116,86
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m²)	A	117,29000000	117,29
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m²)	A	90,21000000	90,21
			635,33

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	н	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m³)	A*H	310,85000000	0,06000000	18,65
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m³)	A*H	117,10000000	0,06000000	7,03
TEIRO CENTRAL - RUA FADRE PACHECO - TRECHO 03 (m³)	A*H	117,27000000	0,06000000	7,04
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m³)	A*H	90,12000000	0,06000000	5,41
				38,13

2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		Α	н	QTD	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m³)	A*H	310,97000000	0,05000000	15,55	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m³)	A*H	116,86000000	0,05000000	5,84	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m³)	A*H	117,29000000	0,05000000	5,86	
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m³)	A*H	90,21000000	0,05000000	4,51	
				31,76	

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

Thiago Pyreira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE 37891 / RNP 0617914303



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CANTEIRO CENTRAL RUA PADRE PACHECO		DATA: 13/04/2022			
		FONTE	VERSÃO			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
LOCAL:	BAIRRO VÂRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					
UNIDADES:	635.34 m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 161,04					

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A	149,98000000	149,98
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A	54,20000000	54,20
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m²)	A	54,21000000	54,21
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m²)	A	45,59000000	45,59
			303,98

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A	112,79000000	112,79
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A	75,82000000	75,82
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m²)	A	75,82000000	75,82
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m²)	A	33,06000000	33,06
			297,49

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

		С	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m)	С	262,48000000	262,48
CANTEIRO CENTRAL - RUA DRE PACHECO - TRECHO m)	С	103,24000000	103,24
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m)	С	102,78000000	102,78
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m)	С	81,08000000	81,08
			549,58

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

		С	Q	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 - JARDINEIRAS (m)	C*Q	4,00000000	12,00000000	48,00
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 - JARDINEIRAS (m)	C.O	4,00000000	6,00000000	24,00
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 - JARDINEIRAS (m)	C*Q	4,00000000	6,00000000	24,00
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 - JARDINEIRAS (m)	C*Q	4,00000000	6,00000000	24,00
				120,00

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Edgard Alves Daffarceno Netc Ord de Desp Secr de Infraestrutura e Desenvolvimento urbano

CREA-CF 337591 / RNP 0617914303

Página: 3

BDI: 25,92% HORA

47,76%

0.00%

83,85%

REF.

05/2021



	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO			
OBRA:	CANTEIRO CENTRAL RUA PADRE PACHECO	Ĭ .	DATA: 13/04/2022	BDI	25,92%	-
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76% - 0,00%	05/202
LOCAL:	BAIRRO VÂRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		3	3	C. X	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	1		1		
UNIDADES:	635.34 m²			Z	71	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 161,04			1a-	4	

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A	310,97000000	310,97
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A	116,86000000	116,86
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 03 (m²)	A	117,29000000	117,29
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 04 (m²)	A	90,21000000	90,21
			635,33





	MEMÓRIAS DE C	ALCU	LO			
OBRA:	CANTEIRO CENTRAL RUA HERIBERTO PORTO		DATA: 13/04/2022	BDI	25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE INDIANTAÇÃO DE RAVINENTO INTERTRAVADO DE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85% 0,00%	47,76%	05/202
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		181	3 111 -	C	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			(5		.4
UNIDADES:	472.15 m²			Z	12	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 127,31		18	0	1	

1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

*		A :	Н	≜QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m²)	A*H	416,06000000	0,15000000	62,41
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m²)	A*H	56,09000000	0,15000000	8,41
				70,82

1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	н	QTD
ITEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m²)	A*H	416,06000000	0,15000000	62,41
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m²)	A*H	56,09000000	0,15000000	8,41
				70,82

1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		Α	Н	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m²)	A*H	416,06000000	0,15000000	62,41
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m²)	A*H	56,09000000	0,15000000	8,41
				70,82

1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		С	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m)	С	174,57000000	174,57
ITEIRO CENTRAL - RUA RIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m)	С	51,68000000	51,68
			226,25

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A	416,06000000	416,06
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	A	56,09000000	56,09
			472,15

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m²)	A	416,06000000	416,06
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m²)	А	56,09000000	56,09
			472,15

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

300.000 gov.br

Thiago Preira Gomes

Página: 1

Engenheiro Civil CREA-CF 337591 / RNP 0617914303



	MEMÓRIAS DE C	À
OBRA:	CANTEIRO CENTRAL RUA HERIBERTO PORTO	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	0.7
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
UNIDADES:	472.15 m²	l
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 127,31	

	DATA: 13/04/2022	BDI	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%	
		1		
	18	GM.	CK	1

		A	н	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m³)	A*H	416,06000000	0,06000000	24,96
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m³)	A*H	56,09000000	0,06000000	3,37
				28,33

2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	н	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO m³)	A*H	416,06000000	0,05000000	20,80
JTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m³)	A*H	56,09000000	0,05000000	2,80
				23,60

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

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 01 (m²)	A	314,22000000	314,22
CANTEIRO CENTRAL - RUA PADRE PACHECO - TRECHO 02 (m²)	А	27,52000000	27,52
			341,74

2.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m²)	A	. 75,98000000	75,98
PANTEIRO CENTRAL - RUA IBERTO PORTO - TRECHO UL (m²)	A	21,70000000	21,70
			97,68

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

		c	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m)	С	174,57000000	174,57
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m)	С	51,68000000	51,68
			226,25

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

		С	Q	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 - JARDINEIRAS (m)	C+Q	4,00000000	12,00000000	48,00
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 - JARDINEIRAS (m)	C*Q	4,00000000	3,00000000	12,00
				60,00

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

R. P.

Thiago Hereira Gomes

Engenta Tro Civil

CREA-CE 3/7591 / RNP 0617914303



	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO			
OBRA:	CANTEIRO CENTRAL RUA HERIBERTO PORTO		DATA: 13/04/2022	BDI :	25,92%	
555555		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00% A	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			CIMI . C.		10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Ĭ	X		6
UNIDADES:	472.15 m²		14	1	4	·
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 127,31		2			- 5

		A	QTD
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 01 (m²)	A	416,06000000	416,06
CANTEIRO CENTRAL - RUA HERIBERTO PORTO - TRECHO 02 (m²)	A	56,09000000	56,09
			472,15



MEMÓRIAS DE C	CÁLCU	LO			
ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA		DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/202
BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		(31	V - C	1	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI 1109.9 m²		19	1	5	
R\$ 132,30		(A)	75	- 0	
	ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI 1109.9 m²	ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI 1109.9 m²	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI 1109.9 m² R\$ 132,30	ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI 1109.9 m² R\$ 132,30	ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI 1109.9 m² R\$ 132,30

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		A.	QTD
ESTACIONAMENTO - POSTO DA GUARDA MUNICIPAL (m²)	A	493,20000000	493,20
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 01 (m²)	А	282,84000000	282,84
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 02 (m²)	A	333,86000000	333,86
			1.109,90

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Α	QTD
ESTACIONAMENTO - POSTO DA GUARDA MUNICIPAL (m²)	A	493,20000000	493,20
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 01 (m²)	A	282,84000000	282,84
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 02 (m²)	A	333,86000000	333,86
			1.109,90

2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		Α	Н	QTD
ESTACIONAMENTO - POSTO DA GUARDA MUNICIPAL (m²)	A*H	493,20000000	0,10000000	49,32
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 01 (m²)	A*H	282,84000000	0,10000000	28,28
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 02 (m²)	A*H	333,86000000	0,10000000	33,39
				110,99

. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO . _SADO (M2)

		A	QTD
ESTACIONAMENTO - POSTO DA GUARDA MUNICIPAL (m²)	A	493,20000000	493,20
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 01 (m²)	A	282,84000000	282,84
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 02 (m²)	А	333,86000000	333,86
			1.109,90

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

		C	Q	QTD
ESTACIONAMENTO - POSTO DA GUARDA MUNICIPAL (m)	C+Q	2,50000000	18,00000000	45,00
ESTACIONAMENTO - POSTO DA GUARDA MUNICIPAL - CANTEIRO VAGA PCD (m)	C*Q	5,00000000	2,00000000	10,00
			NEW BUSINE	55,00

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
ESTACIONAMENTO - POSTO DA GUARDA MUNICIPAL (m²)	Α	493,20000000	493,20

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Peleira Gones

Página: 1

Engenheiro Civil CREA-CF 337591 / RNP 0617914303

Edgard Alves Damas eno Nett
Ord de Desplacer de
Infraestrutura e
Desenvoivimento Urbano



	MEMÓRIAS DE C	CÁLCU	LO			
OBRA:	ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA		DATA: 13/04/2022	BDI	25,92%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ. NA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA MATRIZ, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			-		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		X,G	MI - 1	C. 1	N.
UNIDADES:	1109.9 m²	1	18		1.	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 132,30		A	76		

		A	QTD
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 01 (m²)	A	282,84000000	282,84
ESTACIONAMENTO - BRINQUEDO-PRAÇA - TRECHO 02 (m²)	A	333,86000000	333,86
			1.109,90

8

18

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA DATA: 13/04/2022 BDI: 25,92% OBRA: FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE DESCRIÇÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS LOCAL: VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMP-24536836	- ADMINISTRAÇÃO GER	AL DA OBRA	(% PARA 2 MESES) (%)

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRESO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERÁL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00555556	3.326,40	18,48
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00277778	11.968,00	33,24
2466	VIGIA	SEINFRA	Н	0,80000000	6,42	5,14
				TO	TAL MAO DE OBRA:	56.86

56,86	VALOR SEM ENCARGOS:
39,90	VALOR ENCARGOS:
96,76	VALOR COM ENCARGOS:
25,08	VALOR BDI (25.92%):
121,84	VALOR COM BDI:
100,00	QUANTIDADE:
12.184,00	TOTAL GERAL:

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	2,00000000	5,4900	10,980
				то	TAL MAO DE OBRA:	10,980

MATERI	AL CONTRACTOR OF THE CONTRACTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL MATERIAL:	120,3678

131,35	VALOR SEM ENCARGOS:
20,12	VALOR ENCARGOS (83.85%):
151,47	VALOR COM ENCARGOS:
39,26	VALOR BDI (25.92%):
190,73	VALOR COM BDI:
24,00	QUANTIDADE:
4.577,52	TOTAL GERAL:

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	8,2700	1,075
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	5,4900	0,713
72				то	TAL MAO DE OBRA:	1,788

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585

Edgard Alves Damasceno Nett Ord de Desol Secr de Intraestrutura e Desenvoivimento Urbano Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55,88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br Thiago Hereira Gomes

Engenheiro Civil

RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA OBRA: DATA: 13/04/2022 BDI: 25,92% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 47,76% DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00% LOCAL: VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



	TOTAL MATERIAL:	1,3636
	VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
V	ALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
11	VALOR COM ENCARGOS:	6,09
	VALOR BDI (25.92%):	1,58
	VALOR COM BDI:	7,67
	QUANTIDADE:	3.235,23
	TOTAL GERAL:	24.814,21

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,65000000	5,4900	14,548
				то	TAL MAO DE OBRA:	14,548
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,55	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		26,66
				VALO	R COM ENCARGOS:	41,21
				١	/ALOR BDI (25.92%):	10,68
					VALOR COM BDI:	51,89
					QUANTIDADE:	217,01
					TOTAL GERAL:	11.260,65

EQUIPA	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01040000	116,6900	1,213
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01040000	153,1800	1,593
				тот	TAL EQUIPAMENTO:	2,8067
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02080000	5,4900	0,1142
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		то	TOTAL MAO DE OBRA:	
				VALO	R SEM ENCARGOS:	2,91
				VALOR E	NCARGOS (83.85%):	0,50
			i	50 V V V	100000000000000000000000000000000000000	
				VALO	R COM ENCARGOS:	3,41
					R COM ENCARGOS: 'ALOR BDI (25.92%):	3,4° 0,88

EQUIPA	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	н	0,22220000	116,6900	25,928

Ord de Desp Betr de Intraestrutura e 1 Desenvolvimento orbano Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421_ξ1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.açacati.ce.gov.br Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE 32791 / RNP 0617914303

TOTAL GERAL:

930,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA OBRA: BDI: 25,92% FONTE VERSÃO HORA MES REF. 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% LOCAL: VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



2,88	VALOR ENCARGOS (83.85%):
28,81	VALOR COM ENCARGOS:
7,47	VALOR BDI (25.92%):
36,28	VALOR COM BDI:
217,01	QUANTIDADE:
7.873,12	TOTAL GERAL:

EQUIPA	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	35,7200	0,040
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	н	0,00220513	47,7300	0,1050
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	41,4600	0,0702
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	15,9200	0,006
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	146,5400	0,5862
10721	COMPAC, DE PNEUS PRES, VAR, AUTOPR, (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	165,1300	0,0593
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	156,5500	0,1365
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0800	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	202,9600	0,5204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	н	0,00217949	86,0100	0,1875
				TO	TAL EQUIPAMENTO:	1,721

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	5,4900	0,0704
				то	TAL MAO DE OBRA:	0,0704

1,81	VALOR SEM ENCARGOS:
0,32	VALOR ENCARGOS (83.85%):
2,13	VALOR COM ENCARGOS:
0,55	VALOR BDI (25.92%):
2,68	VALOR COM BDI:
3.235,22	QUANTIDADE:
8.670,39	TOTAL GERAL:

0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) SEINFRA H 0,03500000 121,8600	The state of the s		COEFICIENTE	UNID	FONTE	MENTO	EQUIPA						
	4,2651	121,8600	0,03500000	Н	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	0706
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) SEINFRA H 0,035000000 30,7300	1,075	30,7300	0,03500000	н	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0725						

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	то	TAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,05000000	5,4900	0	5,7645
				то	TAL MAO DE OBRA:	0	5,7645

MATERI	IAL THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	60,8800	66,9680



Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br Thiago Pereira Comes
Engenheiro Civil
CREA-CT 11/RNP 0617914303

gina: 3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA DATA: 13/04/2022 BDI: 25,92% FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE DESCRIÇÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS LOCAL: VÂRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



66,9680	TOTAL MATERIAL:
78,08	VALOR SEM ENCARGOS:
11,41	VALOR ENCARGOS (83.85%):
89,49	VALOR COM ENCARGOS:
23,20	VALOR BDI (25.92%):
112,69	VALOR COM BDI:
127,53	QUANTIDADE:
14.371,36	TOTAL GERAL:

MAO D	E OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,30000000	5,4900	7,1370
		and the same of th		ТО	TAL MAO DE OBRA:	7,1370
MATER	IAL TO THE REPORT OF THE PARTY	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	МЗ	1,15000000	60,4600	69,5290
	<u></u>		1		TOTAL MATERIAL:	69,5290
				VALO	R SEM ENCARGOS:	76,67
				VALOR E	NCARGOS (83.85%):	13,07
				VALO	R COM ENCARGOS:	89,74
				V	'ALOR BDI (25.92%):	23,26
					VALOR COM BDI:	113,00
			1			
					QUANTIDADE:	217,24

EQUIPA	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	16,0300	1,2135
725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	30,7300	0,1260
				TO	TAL EQUIPAMENTO:	1,339

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	8,2700	1,3191
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	5,4900	0,8757
			000	то	TAL MAO DE OBRA:	2,1948

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	МЗ	0,00650000	60,4600	0,3930
9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
					TOTAL MATERIAL:	32,7870



	4
36,32	VALOR SEM ENCARGOS:
4,51	VALOR ENCARGOS (83,85%):
40,83	VALOR COM ENCARGOS:
10,58	VALOR BDI (25.92%):

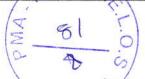


Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br





OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					



51,41	VALOR COM BDI:
1.394,72	QUANTIDADE:
71.702,56	TOTAL GERAL:

EQUIPA	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	Н	0,07570000	16,0300	1,2135
725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	30,7300	0,1260								

MAO D	E OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	8,2700	1,3191
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	5,4900	0,8757
				то	TAL MAO DE OBRA:	2,1948

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	МЗ	0,00650000	60,4600	0,3930
9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
					TOTAL MATERIAL:	38,9070

42,44	VALOR SEM ENCARGOS:
4,51	VALOR ENCARGOS (83.85%):
46,95	VALOR COM ENCARGOS:
12,17	VALOR BDI (25.92%):
59,12	VALOR COM BDI:
575,17	QUANTIDADE:
34.004,05	TOTAL GERAL:

C+624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	8,2700	13,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	5,4900	6,862
				то	TAL MAO DE OBRA:	20,094

MATERI	AL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
					TOTAL MATERIAL:	60,2275

VALOR SEM ENCARGOS:
VALOR ENCARGOS (83.85%):
VALOR COM ENCARGOS:
VALOR BDI (25.92%):
VALOR COM BDI:



Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br



CREA-CF 337591 / RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA DATA: 13/04/2022 OBRA: BDI: 25,92% HORA FONTE VERSÃO MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO DESCRIÇÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0,00% LOCAL: VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



	QUANTIDADE:	8,19
))	TOTAL GERAL:	1.164,29

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2391	PEDREIRO	SEINFRA	н	Н 0	Н 0,3000000	0,30000000	8,2700	2,4810
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	5,4900	2,1960		

SERVIC		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,0000	0,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,02000000	14,5500	0,2910
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	0,00300000	54,6600	0,1640
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	М	1,00000000	20,0200	20,0200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	МЗ	0,00070000	267,6700	0,1874
					TOTAL SERVICO:	21,1624

25,84	VALOR SEM ENCARGOS:
25,36	VALOR ENCARGOS (83.85%):
51,20	VALOR COM ENCARGOS:
13,27	VALOR BDI (25.92%):
64,47	VALOR COM BDI:
1.219,16	QUANTIDADE:
78.599,25	TOTAL GERAL:

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0.07500000	5,4900	0.411

0,41	VALOR SEM ENCARGOS:
0,76	VALOR ENCARGOS (83.85%):
1,17	VALOR COM ENCARGOS:
0,30	VALOR BDI (25.92%):
1,47	VALOR COM BDI:
3.235,22	QUANTIDADE:
4.755,77	TOTAL GERAL:

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,05000000	8,2700	0,413
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,50000000	5,4900	2,745



 VALOR SEM ENCARGOS:
 3,16

 VALOR ENCARGOS (83.85%):
 5,65



Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br



CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL	2004 2004 2004 2004	DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	West to the
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	1				



8,81	VALOR COM ENCARGOS:	
2,28	VALOR BDI (25.92%):	
11,09	VALOR COM BDI:	
775,83	QUANTIDADE:	
8.603,95	TOTAL GERAL:	

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,18000000	8,2700	1,488
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,36000000	5,4900	1,976
				то	TAL MAO DE OBRA:	3,465
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,430
-80				TOTAL MATERIAL:		12,430
SERVIC		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	МЗ	0,00100000	409,1400	0,409
					TOTAL SERVICO:	0,409
				VALO	R SEM ENCARGOS:	16,3
				VALOR E	NCARGOS (83.85%):	5,97
				VALO	R COM ENCARGOS:	22,2
			ĺ	VALOR BDI (25.92%):		5,7
					VALOR COM BDI:	28,0
					QUANTIDADE:	235,0
					TOTAL GERAL:	

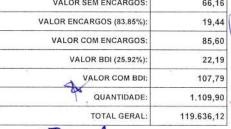
					TOTAL GERAL:	6.591,7
782 - PIS	SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACE	S - e = 8,0 cm	(35 MPa) P/ TRÁFEGO P	PESADO (M2)	
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,75000000	8,2700	6,202
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,00000000	5,4900	5,490
	1			то	TAL MAO DE OBRA:	11,692
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	0,15000000	74,7200	11,208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,520
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,740

66,16	VALOR SEM ENCARGOS:
19,44	VALOR ENCARGOS (83.85%):
85,60	VALOR COM ENCARGOS:
22,19	VALOR BDI (25.92%):
107,79	VALOR COM BDI:
1.109,90	QUANTIDADE:

TOTAL MATERIAL:

54,4680







Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Phreira Gomes

Engenheiro Civil CREA-CF 337591 / RNP 0617914303





	COMPOSIÇÃO	DO BE)I			
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI	25,92%	
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				- NA	

COD	DESCRIÇÃO	%
В	Beneficio	
L	Lucro	6,16
S+G	Garantia/seguros *	0,80
	TOTAL	6,96

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	- 9	3,00
F		3,00
		0,65
		4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

Edgard Alves Damasgeno Nett Ord de Desto Secr de Infraestrutura e Desenvolvimento, urbano

8

Thiago Poreira Gomes
Engrativito Civil
CREA-CE 3 RNP 0617914303

7914303Página: 1



	TABELA DE ENCARO	GOS SO	OCIAIS	
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL		DATA: 13/04/2022	BDI: 25,92%
	RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA MES A REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 41,769 05/202 0,00% , 0,00%
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE			85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	1		= -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
А3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

	TOTAL	44,41	16,46
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B4	13º Salário	10,80	8,33
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B2	Feriados	3,71	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
В	GRUPO B		

С	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85% Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Edgard Alves Damasceno Nett Ord de Desid Secr de Intrastrutura e Desenvolvimento urbano

B

Thiago Péreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3271-11 / RNP 0617914303

	Od sallalanda	Ö
-	ARACATI	DE
•	ALICHIA DE TER ARACALITAND	2

OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E	DATA:	DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	
	ESTACIONAMENTOS GUARDA MONICIPAL E BRINGUEDO-PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
T DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRAO VARZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MINICÍPIO DE ARACATI-CE	-	027.1 COM DESONERAÇÃO 8	83,85%	47.76%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		r	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

- cóbigo	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	%	ACUMUL.%	占
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.109,90		107,79		19,636,12	27,55	27,55	4
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	Σ	1,219,16		64,47	4	78.599,25	18,10	45,65	4
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.394,72	- 14	51,41		71.702,56	16,51	62,16	ω
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	575,17		59,12		34.004,05	7,83	66'69	m
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,235,23		7,67		24,814,21	5,71	75,70	ω
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	217,24		113,00		24.548,12	5,65	81,35	O
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	127,53		112,69		14.371,36	3,31	84,66	O
COMP- 24536836	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	SERVICO	%	100,00		121,84		12.184,00	2,81	87,47	O
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	217,01		51,89		11,260,65	2,59	90'06	O
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	3.235,22	128	2,68		8.670,39	2,00	92,06	O
C3373,	, RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	SERVICO	Σ	775,83		11,09		8,603,95	1,98	94,04	O
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	217,01		36,28		7,873,12	1,81	95,85	O
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	Σ	235,00		28,05		6.591,75	1,52	97,37	O
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	3.235,22		1,47		4,755,77	1,10	98,46	0
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00		190,73		4.577,52	1,05	99,52	0
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	8,19		142,16		1.164,29	0,27	62,66	O
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	217,01		4,29		930,97	0,21	100,00	O

Valor total do Orçamento Subtotal até 100,00%

-0,01

Outros

434.288,07

434.288,08

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Página: 1

Preira Comes --- Civil

CREA.CF 3 ... RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Netto Ordide De Secride Desenvolvimento drbano

0	Δ]
	ARACATI	
****	-	>

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS					
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E	DATA:	DATA: 13/04/2022	BDI:	25,92%	
	ESTACIONAMENTOS GUARDA MONICIPAL E BRINGUEDO-PRAÇA	SOMTE	CERRE	MOON	MEG	MODA MES DATA DEE
DECCEDENT.	PERCEICÃO. PERMINOS DE IMPLANTACÃO DE BAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO CHARTERA DA MATRIZ NA CERE	- June	Charles .	1	3	- July Weigh
DESCRIÇÃO.	SERVIÇÜE DE IMPLEMI TÂÇÂU DE TAVIMENTOTIN EN TAVADO DE CONCRETO NO GOANTEINAO VANZEA DA MATRIA, NA SEDE 100 MINICIPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	83,85% 47,76% 05/2021
			PAISON PROPERTY OF THE PROPERT	33		
LOCAL:	VARZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE				0)	
		ong				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	.07				

3	cóbigo	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	%	ACUMUL. %	5
2	12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	Ι	5.954,15	15,55		92,586,99	26,84	26,84	4
-	17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,165,40	38,80		45.217,33	13,11	39,95	4
	19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	N	71.130,72	95'0	4	39.833,20	11,55	51,50	ш
	10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	1.146,62	20,77		23.815,35	06'9	58,41	Ф
22	19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	N O	29.333,67	89'0		19.946,90	5,78	64,19	ω
	12403	" PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	262,63	60,46		15.878,63	4,60	68,79	ω
=	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	166,48	74,72		12.439,76	3,61	72,40	В
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	21.773,84	0,56		12.193,35	3,54	75,94	В
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	568,76	20,77		11.813,05	3,42	79,36	ω
#	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	420,58	20,77		8.735,44	2,53	81,89	O
=	10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	140,28	88'09		8.540,43	2,48	84,37	O
-	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	112,32	67,50		7.581,91	2,20	86,57	O
-	12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	_	1.621,08	4,09		6.630,21	1,92	88,49	O
=	18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	0,28	18.382,82		5.106,34	1,48	76'68	O
1	12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	I	4.804,33	1,00		4.804,33	1,39	91,36	O
12	12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	I	3.882,11	1,00		3.882,11	1,13	92,49	0
=	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	95'0	5.868,92		3.260,51	96'0	93,44	O
-11	12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	161,66	18.74	18740 MA	3.029,52	0,88	94,31	O
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	Σ	237,41	12,61	-	2,898,73	0,87	95,18	O
	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	Σ	235,00	12,43		2.921,05	0,85	60,96	O
-	12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	71,77	22,87	8	1.641,49	0,48	96,50	O
1	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	64,70	20,71	7	1.340.03	0,39	96,89	O
	12466	VIGIA &	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	80,00	16,36	- '	1308,80	0,38	97,27	O
-	12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	96'09	20,70	0	1.266,10	0,37	97,64	0
	12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	57,91	18,74	45	1.085,24	0,31	97,95	O
-	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,48	35,59		871,24	0,25	98,21	O

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Edgard Alves Damasceno Netro Ord de Desp Secr de Latratione e Desenvolvimento orbano

Thrago Phreira Comes
Engenhiro Civil
CREA-CE 3 RNP 0617914303

Página: 1

ARAC	ATI
AR	AC
	AR

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS					
OBRA:	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E	DATA:	DATA: 13/04/2022	BDI: 25,92%	25,92%	
The State of the Party of the State of the S	ESTACIONAIMEN LOS GOARDA MONICIPAL E BRINGGEDO-PRAÇA	FONTE	Okean	YOUN	MEG	DATA DEE
DECCEION.	SEBUICOS DE IMPI ANTACÃO DE BAVIMENTO INTERTRANADO DE CONCRETO NO CITABLEIRÃO VÁRIZA NA MATRIZ NA SERE	Tour	CHANGE .	2	MES CALANET.	THE WILL
	DOMONICIO DE ARACATICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	47,76%	05/2021
			POMPOSICÓES PRÓPRIAS			
LOCAL:	VARZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE		CONTROL OCIOCA LICELARDO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					

The second	Name of Street or other											
22	cópigo	DESCRIÇÃO	FONTE	ПРО	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		%	ACUMUL.%	CL
1	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	29,12	28,72	834	836,24 (0,24	98,45	0
+	11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	38,82	15,54	:09	603,31	0,17	98,62	O
-	11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	_	24,00	24,99	586	92,665	0,17	98,80	O
-	12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	3	0,02	26.583,00	514	514,78	0,15	98,95	O
_	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,01	49,48	44	445,77 (0,13	80'66	O
	12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	28,76	15,16	435	435,96	0,13	99,20	0
	12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	17,08	25,30	437	432,09	0,13	99,33	O
-1	702	12702 JUROS	SEINFRA	MATERIAL	I	390,27	1,00	39(390,27	0,11	99,44	O
=	10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	Σ	66,04	5,24	346	346,02	0,10	99,54	O
1	11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	13,10	20,77	27.	272,17 0	80'0	99,62	O
7.7	12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	8,54	27,45	234	234,40	20,0	69'66	U
2.2	12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	9,40	18,74	176	176,111	90'0	99,74	O
77	12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	8,30	18,74	15.	155,46	90'0	82'66	0
22	12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	5,33	25,30	13.	134,89	0,04	99,82	O
22	12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	91,44	1,15	100	105,15 0	0,03	99,85	O
22	12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,66	26,04	99	69,34 (0,02	99,87	O
+	10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	3,13	21,83	1	68,38	0,02	68,89	0
77	12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	3,13	18,74	MA W	58,70	0,02	99,91	0
-	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,60	15,54	(· ·	25,94	0,02	99,93	O
72	12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	2,02	25,30	9		0,01	99,94	0
7	12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	241,39	0,18	8		0,01	96,96	O
77	12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	2,02	18,74	©.	37,80	0,01	76,96	O
7	1441	10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	22,36	60	かてい	24,59	0,01	76,86	O
77	12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	Σ	3,20	7,25	2	23,17 (0,01	86'66	O
7	12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	08'0	25,30	20	20,28	0,01	66'66	O
12	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,03	613,00	16	16,32 0	00'0	66'66	O



Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

CREA-CE 377 61 / RNP 0617914303 Thingo Breing Comes



HORA MES DATA REF. 83,85% 47,76% 05/2021

25,92%

BDI:

cópigo	código descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.% CL	CL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	I	0,26	25,30	6,48	00'0	66'66	O
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	NO	0,48	5,80	2,78	00'0	66'66	O

23,76 344.883,69 344,907,45 Subtotal até 99,99% Outros Valor total do Orçamento

-iro Civil

Edgard Alves Damasceno Netr

Ord depest Sect de

Ollbato othis

Desenvol

8

RNP 0617914303 CREA-CF 3

Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br



	CRONOGRAMA FÍSICO	D-FINA	NCEIRO			
OBRA;	CALÇADÃO DO ENTORNO DO MUNICIPAL, CANTEIRO CENTRAL RUAS PADRE PACHECO E HERIBERTO PORTO E ESTACIONAMENTOS GUARDA MUNICIPAL E BRINQUEDO-PRACA	DATA: 13/04/2022		BDI: 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO NO QUARTEIRÃO VÁRZEA DA MATRIZ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ, ARACATI-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	1				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1 C	CALÇADÃO ENTORNO MUNICIPAL	125.023,69	56,24 %	43,76 %	.100,00 %
			70.308,56	54.715,13	125.023,69
2	CANTEIRO CENTRAL RUA PADRE PACHECO	102.314,35	51,23 %	48,77 %	100,00 %
			52.419,77	49.894,58	102.314,35
2	CANTEIRO CENTRAL RUA HERIBERTO PORTO 60	00.440.00	52,19 %	47,81 %	100,00 %
3		60.110,28	31.373,60	28.736,68	60.110,28
4	ESTACIONAMENTOS POSTO DA GUARDA E BRINQUEDO-PRAÇA	146.839,75	100,00 %		100,00 %
			146.839,75		146.839,75
- 31		434.288,07	300.941,68	133.346,39	424 200 07
			300.941,68	434.288,07	434.288,07

Edgard Alves Damascen Neleto "" Ord 1965 Damascen Neleto Ord 1967 Damascen Neleto Destalvinativity of e Desenvolvimento Urbando



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220969430

INICIAL

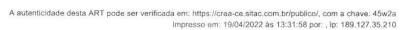
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

			SON	1 -
				_
THIAGO PEREIRA GOMES Título profissional: ENGENHEIRO CI			RNP: 0617914303 Registro: 337591CE	3
2. Dados do Contrato				0.50
Contratante: Município de Aracati			CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46	*
AVENIDA DRAGÃO DO MAR			Nº: 230	-
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: ARACATI		UF: CE	CEP: 62800000	
			ART Vinculada: CE20190528307	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:			
Valor: R\$ 434.288,07	Tipo de contratante: Pessoa Jur	ridica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO	OPTANTE			
RUA DIVERSOS		100	N°: S/N	
Complemento:		Bairro: VÁRZEA DA MAT		
Cidade: ARACATI	£	UF: CE	CEP: 62800000	
Data de Início: 16/05/2022	Previsão de término: 21/12/2022	Coordenadas G	eográficas: -4.557460, -37.763475	
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificad		
Proprietário: Município de Aracati			CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46	
4. Atividade Técnica				
14 - Elaboração			Quantidade Unid	ade
35 - Elaboração de orçamento PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM Co	> TRANSPORTES > INFRAESTRU ONCRETO PARA VIAS URBANAS	TURA URBANA > DE	3.235,22	m2
	LANEJAMENTO URBANO, METROPO E MOBILIÁRIOS URBANOS > D 0.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO		4,00	un
Após a co	onclusão das atividades técnicas o profis	sional deve proceder a baixa	a desta ART	
5. Observações				
SERVIÇOS DE ORÇAMENTO PARA A NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		ADO DE CONCRETO NO QU	JARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ	
6. Declarações				
 Declaro que estou cumprindo as regras 5296/2004. 	s de acessibilidade previstas nas normas	s técnicas da ABNT, na legis	lação específica e no decreto n.	
7. Entidade de Classe				
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO E	ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)	Thi	ago Pereira Gomes	
8. Assinaturas		Thingsa	Englybrica Sivil Come	
Declaro serem verdadeiras as informaçõ	es acima	THIAGO PEREN	A GOMES - CHP 0617,914.393-55	-
4 . 4 . 10	a 1 . 2022	Edgard	Ales Damasceno Neto	
Local de de	de d	Edgard Município de Ar	de Desp Secr de geli - CNPJ: 07,684-756/0001-46	200
	out		nvolvimento Urbano	
9. Informações	la madianta anno 1-4-1-			
 A ART é válida somente quando quitad O comprovante de pagamento deverá 		하시는 그 이 그 집에 두 그림을 가게 되었습니다. 이 그 사람이 되었습니다.	encia no site do Crea.	
10. Valor				
Valor da APT: P\$ 99.79 Pagistes	do om: 10/04/2022 Valor noo	a: D¢ 99 79 Nagan N	Úmara: 924E2227EE	











faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804







Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11863932



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 013.XXX.XXX-06

Nº do Registro: 00A1166050

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11863932I00CT001 Data de Cadastro: 13/04/2022 Data de Registro: 20/04/2022

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 19/04/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNCIPAL DE ARACATI

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46

Data de Início: 13/04/2022 Data de Previsão de Término:

01/11/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000

Nº: S N

Logradouro: PADRE PACHECO

Complemento:

Bairro: VÁRZEA DA MATRIZ

Cidade: ARACATI

UF: CE

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE URBANIZAÇÃO NO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, CANTEIROS E ESTACIONAMENTO

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 3235.22

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

Contratante

PREFEITURA MUNCIPAL DE ARACATI

Forma de Registro

Data de Registro

INICIAL

13/04/2022

www.caubr.gov.br

SI11863932I00CT001

Página 1/2



URBANIZAÇÃO DO QUARTEIRÃO DA VÁRZEA DA MATRIZ, CANTEIRO E ESTACIONAMENTOS.

LISTA DE PROJETOS

- 01/09 IMPLANTAÇÃO, PLANTA CHAVE E LOCALIZAÇÃO
- 02/09 PLANTA BAIXA
- 03/09 LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES
- 04/09 LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES
- 05/09 LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES
- 06/09 LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES
- 07/09 LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES
- 00/00 LOCALIZAÇÃO, FLANTA BAIXA E CONTES
- 08/09 LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES
- 09/09 ACESSIBILIDADE
- 01/02 IMPLANTAÇÃO. PLANTA CHAVE
- 02/02 IMPLANTAÇÃO. PLANTA CHAVE
- 01/01 PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES
- 01/01 PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES

