

ANEXO I PROJETO BÁSICO

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO A ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO.

- MEMORIAL DESCRIPTIVO, 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, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS OBRAS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART, PROJETOS

MEMORIAL DESCRIPTIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:

- Limpeza do terreno;
- Locação de obra;
- Movimento de terra, necessário para a obtenção do nível de terreno desejado para a pavimentação;
- Retirada da pavimentação, do meio-fio e do passeio existentes;
- Demolição da base para a estrutura do monumento;
- Armazenamento e transporte do material retirado;
- Verificação da disponibilidade de instalações provisórias; e
- Verificação das condições de vizinhança.

1.1. 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: 4,00 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 0,3mm 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. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

Este serviço consiste na marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução e constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos. A medição deste serviço será por m² de área locada.

2. AVIMENTAÇÃO

De acordo com o projeto arquitetônico, a intervenção a ser feita no trecho Nicho da Rua Dragão do Mar será de piso intertravado de 16 faces, com espessura de 8 cm, para tráfego pesado, com passeio de piso intertravado tipo bloquete, com espessura de 4 cm, cinza e colorido.

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (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%.

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

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3mm. É usado na construção civil em:

Edgard Alves Damasceno Net
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMORIAL DESCRIPTIVO						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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 $e = 10$ cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento do piso intertravado.

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:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

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:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;

Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

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

Os materiais empregados na execução desse revestimento deverão atender às especificações da NBR 9780 e NBR 9781. Os blocos do tipo pavistein deverão ter 4 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 25 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. 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 pó de pedra, esparramada e sarafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 10cm. 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.

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

O meio fio de concreto, também conhecido como guias de concreto é uma estrutura pré-moldada em concreto de auto-adensamento, 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.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMORIAL DESCRIPTIVO						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGORIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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.

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 apilado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

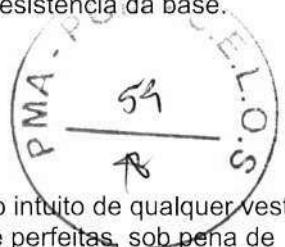
O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

3. LIMPEZA FINAL

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

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos deverão ser varridos, com o intuito de qualquer vestígio de tinta ou de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso e de tudo o que for afetado pela execução da obra.


 Filipe de Oliveira do Amor Divino,
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5




 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALÉGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022 BDI : 26,85%			
	DESCRIPÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERSAO	HORA
	LOCAL:	CORREGO DO RETIRO, ARACATI	MES	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	REF.	Composição	PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIPÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.206,70	0,85
2	PAVIMENTAÇÃO	371.144,04	98,08
3	LIMPEZA FINAL	4.040,95	1,07
		VALOR SEM ENCARGOS:	220.509,31
		VALOR ENCARGOS:	77.797,59
		VALOR BDI TOTAL:	80.084,79
		VALOR ORÇAMENTO:	298.306,90
		VALOR TOTAL:	378.391,69


 Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5


 Edgard Alves De Mattos Neto
 Ord. de Deleg. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



PREFEITURA DO ARACATI
MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
AUGUSTO DE OLIVEIRA

OBRA: PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

LOCAL: CORREGO DO RETIRO, ARACATI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PREFEITURA DO ARACATI
MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	120,37	0,00	0,00	40,67	192,14	2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.730,37	0,19	0,07	0,00	0,07	0,33	0,33	901,02
2 PAVIMENTAÇÃO												
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.730,37	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,09	245,73
2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	273,04	20,21	69,53	0,00	0,00	24,10	113,84	31.082,87
2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.362,34	31,13	54,47	0,00	0,00	22,98	108,58	256.502,88
2.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	368,03	7,29	39,66	0,00	0,00	12,61	59,56	21.919,87
2.5	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	945,23	39,95	11,25	0,00	0,00	13,75	64,95	61.392,69
3 LIMPEZA FINAL												
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.730,37	1,17	0,00	0,00	0,00	0,31	1,48	4.040,95
VALOR SEM ENCARGOS:												
											220.509,31	
VALOR ENCARGOS:												
											77.797,59	
VALOR BDI TOTAL:												
											80.084,79	
VALOR ORÇAMENTO:												
											298.306,90	
VALOR TOTAL:												
											378.391,69	

Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Resp. Seer de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

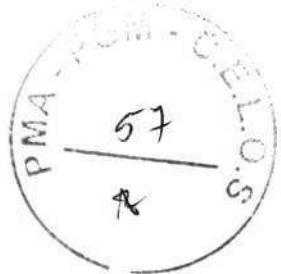
MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO		DATA : 10/08/2022		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
LOCAL:	CORREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA DE PLACA (m ²)	C*L	C	L	QTD
		4,0000000	3,0000000	12,00
				12,00

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	A	QTD
SETOR 01 (m ²)	A	976,78000000
SETOR 02 (m ²)	A	857,32000000
SETOR 03 (m ²)	A	528,24000000
SETOR 01(m ²) PASSEIO	A	348,88000000
SETOR 02(m ²) PASSEIO	A	19,15000000
		2.730,37



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	QTD
SETOR 01 (m ²)	A	976,78000000
SETOR 02 (m ²)	A	857,32000000
SETOR 03 (m ²)	A	528,24000000
SETOR 01(m ²) PASSEIO	A	348,88000000
SETOR 02(m ²) PASSEIO	A	19,15000000
		2.730,37

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

	A	H	QTD
VIA PRINCIPAL -BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA - H8 - SETOR 01 (m ³)	A*H	976,78000000	0,10000000
VIA PRINCIPAL -BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA - H8 - SETOR 02 -	A*H	857,32000000	0,10000000
VIA PRINCIPAL - PISO INTERTRAVADO 16 FACES - H8 - SETOR 03	A*H	528,24000000	0,10000000
PASSEIOS SETOR 1	A*H	348,88000000	0,10000000
PASSEIOS SETOR 2	A*H	19,15000000	0,10000000
			273,04

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

	A	QTD
VIA PRINCIPAL - PISO INTERTRAVADO 16 FACES - H8 - SETOR 01 (m ³)	A	976,78000000
VIA PRINCIPAL - PISO INTERTRAVADO 16 FACES - H8 - SETOR 02 -	A	857,32000000
VIA PRINCIPAL - PISO INTERTRAVADO 16 FACES - H8 - SETOR 03	A	528,24000000
		2.362,34

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secreto de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

	A	QTD
SETOR 01 (m ²)	A	348,88000000
SETOR 02 (m ²)	A	19,15000000

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

A	QTD
	368,03

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

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - SETOR 01 (m)	C	626,94000000
COMPRIMENTO TOTAL - SETOR 02 (m)	C	161,86000000
COMPRIMENTO TOTAL - SETOR 03 (m)	C	156,43000000
		945,23

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

	A	QTD
SETOR 01 (m²)	A	976,78000000
SETOR 02 (m²)	A	857,32000000
SETOR 03 (m²)	A	528,24000000
SETOR 01(m²) PASSEIO	A	348,88000000
SETOR 02(m²) PASSEIO	A	19,15000000
		2.730,37




 Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5

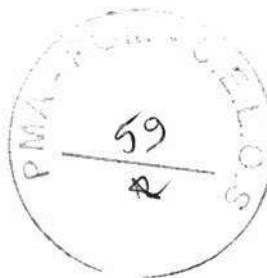

 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SEU ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO		DATA : 10/08/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIPÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL Material:	120,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
						TOTAL Mão de Obra:



VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (26.85%):	40,67
VALOR COM BDI:	192,14
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	2.305,68

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
						TOTAL Equipamento:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
						TOTAL Mão de Obra:

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Delegado Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Sustentável

Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33
QUANTIDADE:	2.730,37
TOTAL GERAL:	901,02

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
						TOTAL Equipamento:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SEU ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022 BDI : 26,85%			
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
						TOTAL Mão de Obra: 0,0086
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,06
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,01
						VALOR COM ENCARGOS: 0,07
						VALOR BDI (26.85%): 0,02
						VALOR COM BDI: 0,09
						QUANTIDADE: 2.730,37
						TOTAL GERAL: 245,73

C 4 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
						TOTAL Material: 69,5290
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
						TOTAL Mão de Obra: 20,2150
						VALOR SEM ENCARGOS: 76,66
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,08
						VALOR COM ENCARGOS: 89,74
						VALOR BDI (26.85%): 24,10
						VALOR COM BDI: 113,84
						QUANTIDADE: 273,04
						TOTAL GERAL: 31.082,87

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
						TOTAL Material: 54,4680

Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
						TOTAL Mão de Obra: 31,1275

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

VALOR SEM ENCARGOS:	66,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,44
VALOR COM ENCARGOS:	85,60
VALOR BDI (26.85%):	22,98
VALOR COM BDI:	108,58
QUANTIDADE:	2.362,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022 BDI : 26,85%			
	DESCRIPÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:	256.502,88
--------------	------------

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
						TOTAL Equipamento:
						2,2517

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
						TOTAL Material:
						38,9070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
						TOTAL Mão de Obra:
						5,7930

VALOR SEM ENCARGOS:	42,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,95
VALOR BDI (26,85%):	12,61
VALOR COM BDI:	59,56
QUANTIDADE:	368,03
TOTAL GERAL:	21.919,87

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
						TOTAL Mão de Obra:
						12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
						TOTAL Serviço:
						38,7545

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (26,85%):	13,75
VALOR COM BDI:	64,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SEU ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022 BDI : 26,85%			
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CORREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

QUANTIDADE:	945,23
TOTAL GERAL:	61.392,69

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1.1663
						TOTAL Mão de Obra: 1.1663
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,76
						VALOR COM ENCARGOS: 1,17
						VALOR BDI (26,85%): 0,31
						VALOR COM BDI: 1,48
						QUANTIDADE: 2.730,37
						TOTAL GERAL: 4.040,95



Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

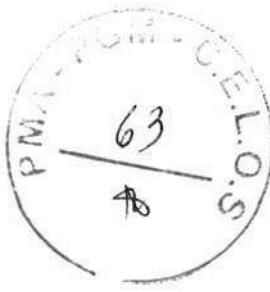
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA DO ARACATI <small>ALÉM DA LIBERDADE</small>  <p>OBRA: PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO DESCRÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE CORREGO DO RETIRO,ARACATI LOCAL: CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI</p>	
	DATA : 10/08/2022 BDI : 26,85% FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICulado E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRAFFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	2.362,34	108,58	256.502,88	67,79	67,79	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	945,23	64,95	61.392,69	16,22	84,01	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	273,04	113,84	31.082,87	8,21	92,23	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	368,03	59,56	21.919,87	5,79	98,02	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.730,37	1,48	4.040,95	1,07	99,09	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	192,14	2.305,68	0,61	99,70	C
C2873	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.730,37	0,33	901,02	0,24	99,94	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	2.730,37	0,09	245,73	0,06	100,00	C
Subtotal até 100,00%										378.391,69
Outros										0,00
Valor total do Orçamento										378.391,69


 Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5


 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS



PREFEITURA DO ARACATI ALIANÇA PELA CIDADANIA	OBRA: PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	BDI : 26,85%
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICulado E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Material	M2	2.480,46	38,80	96.241,73	25,43	25,43	A	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.786,67	15,55	74.432,69	19,67	57,21	B	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.830,46	20,77	38.018,57	10,05	69,96	B	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	354,35	74,72	26.477,11	7,00	78,83	B	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	316,39	60,46	19.128,83	5,06	85,25	C	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	23.533,39	0,56	13.178,70	3,48	89,67	C	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	18.769,53	0,68	12.763,28	3,37	93,94	C	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	378,09	20,77	7.852,97	2,08	96,58	C	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	20,90	67,50	1.411,03	0,37	97,05	C	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.029,55	1,00	1.029,55	0,27	97,39	C	
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,26	20,77	981,62	0,26	97,72	C	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,90	18,74	841,40	0,22	98,01	C	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	194,82	4,09	796,80	0,21	98,27	C	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	745,39	1,00	745,39	0,20	98,52	C	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	12,61	680,94	0,18	98,75	C	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,37	18,74	550,37	0,15	98,94	C	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,59	435,62	0,12	99,08	C	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,02	26.583,00	399,12	0,11	99,22	C	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	22,30	15,16	338,00	0,09	99,33	C	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	24,99	299,88	0,08	99,43	C	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	51,20	5,24	268,28	0,07	99,52	C	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,92	16,77	183,15	0,05	99,58	C	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,46	30,34	165,68	0,04	99,64	C	
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,29	18,74	136,54	0,04	99,68	C	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Material	L	5,46	24,86	135,75	0,04	99,73	C	
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	26,54	5,09	135,08	0,04	99,77	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

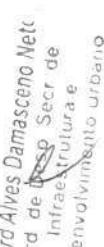
PREFEITURA DO ARACATI ALÔNIA DI SERRACATENSE	OBRA: PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO
DESCRÍCÃO:	SERVICOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

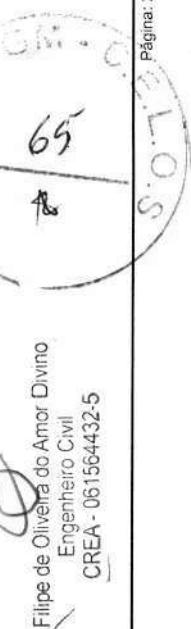
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE			TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.	CL
		SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA							
I2702	JUROS				Material	H	82,47	1,00	82,47	0,02	99,80 C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG				1,15	81,53	0,02	99,83 C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H				2,38	25,30	0,02	99,85 C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG				2,06	26,04	0,01	99,87 C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H				2,43	21,83	0,01	99,88 C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H				2,73	17,21	0,01	99,90 C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H				2,43	18,74	0,01	99,91 C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H				1,56	25,30	0,01	99,93 C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG				187,16	0,18	0,01	99,94 C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H				1,56	18,74	0,01	99,95 C
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG				1,80	15,54	0,01	99,96 C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H				0,95	27,45	0,01	99,97 C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M				2,48	7,25	0,00	99,97 C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H				0,62	25,30	0,00	99,98 C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG				0,02	613,00	0,00	99,98 C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H				0,38	25,30	0,00	99,99 C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H				0,20	25,30	0,00	99,99 C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H				0,19	22,87	0,00	99,99 C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN				0,37	5,80	0,00	99,99 C

Subtotal até 99,99% 298.275,62

Outros

Valor total do Orçamento 31,28 298.306,90


 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Eng. Secc. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



COMPOSIÇÃO DO BDI						
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022 BDI : 26,85%			
	DESCRIPÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF.			
	LOCAL:	CORREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIPÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS	3,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


 Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5


 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO	DATA : 10/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CORREGO DO RETIRO, ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA
			83,85% 0,00% 47,76% 0,00% 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	67	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	67	
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	67	
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	67	
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

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Eng.
CREA - 06156-452-5

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Esp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI MUNICÍPIO DE ARACATI-CE ALEGRIA DE SER ARACATINHO</p>	OBRA:	PAVIMENTO INTERTRAVADO CÓRREGO DO RETIRO									
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIA DE ACESSO À ESCOLA DO CÓRREGO DO RETIRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE									
	LOCAL:	CÓRREGO DO RETIRO, ARACATI									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI									

ITEM	DESCRIÇÃO	% VALOR (R\$)	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			MÊS 4			Total parcela	
			%	R\$	%	%	R\$	%	%	R\$	%	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,85	3.206,70	100,00	3.206,70										3.206,70	
2	PAVIMENTAÇÃO	98,08	371.144,04	25,00	92.786,01	25,00	92.786,01	25,00	92.786,01	25,00	92.786,01	25,00	92.786,01	100,00	371.144,04	
3	LIMPEZA FINAL	1,07	4.040,95												4.040,95	
			378.391,69	25,37	95.992,71	24,52	92.786,01	24,52	92.786,01	24,52	92.786,01	24,52	92.786,01	100,00	378.391,69	
			25,37	95.992,71	49,89	188.778,72	74,41	281.564,73	74,41	281.564,73	74,41	281.564,73	74,41	281.564,73	100,00	378.391,69

(C) Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Edgard Alves Demasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

