

46
8



PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

ANEXO I PROJETO BÁSICO

AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA, SEDE DO MUNICÍPIO.

– MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT PROJETO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART ORÇAMENTO, RELAÇÃO DE PROJETOS, PROJETOS E PLANTAS.

a *b.*
R

47



PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

PROJETO BÁSICO


AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 MEMORIAL DE CÁLCULO;
- 4 COMPOSIÇÃO DO BDI;
- 5 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 6 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS;
- 7 ORÇAMENTO – CURVA ABC (SERVIÇOS E INSUMOS);
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 9 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – PROJETO;
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ORÇAMENTO;
- 11 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 12 PROJETOS.

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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

48

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020	BDI : 25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

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: 2,00m x 3,00m, 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. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50cm, pontaletes de pinho de (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50m e a 1,20m 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 1,00m 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. 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.


2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A escavação deve ser efetuada por processo manual de acordo com a conveniência do serviço. O volume de solo a ser retirado deverá ser armazenado e transportado

Magard Alves Damasceno Neto
Ord. de Eng.º Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

44

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020	BDI : 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,06%	48,60%
				12/2019
				12/2019

adequadamente sob a responsabilidade da CONTRATADA.

2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Executar a retirada de pavimentação em pedra tosca conforme o projeto e remoção do entulho. Todo o material deverá ser retirado com cuidado para não causar dano à praça existente.

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (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.

Logand Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Esp. Arq.
Infraestrutura e
Desenvolvimento

As escavações com mais de 1,25m 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.


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
EA-CE 337591 | RNP 0617914/M3

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.

[Handwritten signatures and initials]

50

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020	BDI : 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			REF.	
			85,20%	-
			85,06%	48,60%
			-	-
			12/2018	
			12/2019	

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

2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (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 0,20 m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20 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%.

2.4. 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.

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.

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Insp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiana F. Pereira Gomes
Eng. Civil
CREA-CE 037591, RNP 0617914/000

5/8

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA: AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA		DATA : 28/01/2020		BDI : 25,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES: 618,52 m ²		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE: R\$ 148,97		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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 utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

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

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

3. PISO

A área onde será executado o piso deverá receber preparo, regularização e compactação do terreno (compactação manual). A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno.

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Este serviço consiste tão somente na retirada do piso existente, sobre o qual se assentará o piso podotátil té a altura do piso existente.

3.2. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Neste projeto, tem a finalidade de nivelar e acomodar o piso intertravado.

3.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carregamento manual de material retirado da obra e colocar em caminhão basculante para transporte.


3.4. 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) 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.

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

Thiago Ferreira Gomes
Thiago Ferreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337561 | RNP 0617914303

52

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020		BDI : 25,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

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

DIMENSÕES DAS PEÇAS

- Largura mínima: 100 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Comprimento máximo: 200 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Espessura mínima: 40 mm (tolerância de 5,0 mm);
- 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.
- Caso sejam 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.

RISCOS DO NÃO ATENDIMENTO

- 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;
- A variação dimensional das peças compromete o alinhamento, provocando juntas com grande espessura; conseqüentemente, há facilidade das peças se destacarem, além de um resultado esteticamente ruim.

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


Vide item 3.5 deste memorial.


3.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, 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.

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


 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infra-estrutura


 Tiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 037851 - RNE 0417014302

53

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020	BDI : 25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Peça pré-moldada de concreto nas dimensões (1,00 X 0,25 X 0,15m), utilizada para delimitação de área ou travamento de piso.

3.9. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Retira de peças pré-moldadas existente em local da construção.

3.10. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro na rampa de acessibilidade com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização.

4. JARDINEIRA

Estrutura pré-moldada que serve de suporte para receber plantas ornamentais.

4.1. C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m (UN)

5. PINTURA


5.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

A superfície do piso será pintada segundo orientação do projeto, formando o desenho de um mosaico. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o comprimento através de demão sucessiva. A película de cada demão deverá ser continua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

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


Thiago Ferreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337691 | RNP 0617914303

54

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020	BDI : 25,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				12/2018	
				12/2019	

6. LIMPEZA FINAL

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

A limpeza de abranger toda a área da construção, para retirada e toda e qualquer sujeira que tenha ficado da obra e deve ser feita com muito cuidado e prudência para evitar que acabamentos sejam danificados.

7. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

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

As alvenarias serão executadas com tijolo cerâmico vazado, nas dimensões de 9 cm x 19 cm x 19 cm e assentadas com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4 (cimento e areia), com altura de 40cm em relação ao piso.

Os tijolos cerâmicos furados deverão ser de boa qualidade, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações NBR 7171, para tijolos furados. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substancias nocivas e outras condições prejudiciais.

Deverão ser obedecidas às dimensões e os alinhamentos estabelecidos no projeto, devendo, ainda, apresentarem-se rigorosamente em prumo e com fiadas assentadas em nível, além de terem juntas com espessura máxima de 10(dez) mm rebaixadas à ponta da colher para que o emboço venha aderir fortemente.

8. REVESTIMENTOS

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

É a primeira argamassa aplicada à base e que fica em contato direto com a alvenaria. É ele que torna a superfície da parede mais áspera e porosa, segurando com maior facilidade as demais camadas seguintes - neste projeto, o reboco.

O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) na espessura de 0,5 cm, preparo manual.


Para a execução do chapisco a superfície deverá estar limpa sem a presença de resíduos de concreto, poeira ou agentes agressivos que prejudiquem a aderência do chapisco na alvenaria.

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

Thiago Pereira Gomes
CREA-CE 37656 | RNP 0611914303

55

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020		BDI: 25,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
					REF.	
					12/2018	
					12/2019	

O serviço deverá servir ao que se destina, ou seja, criar uma ponte de aderência entre a alvenaria e o revestimento do emboço.

O período até a aplicação do emboço deverá ser de no mínimo 24h.

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

É a última camada de argamassa a ser aplicada em um revestimento. É ele que deixará a superfície plana e lisa para a realização dos serviços de pintura.

O traço do reboco a ser utilizado será de 1:4 de cimento e areia.

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

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA/CE 037691 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020	BDI : 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.210,01
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	618,52	5,28	3.265,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						14.915,21
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	446,50	7,93	3.540,75
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	66,92	35,01	2.342,87
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	618,52	1,90	1.175,19
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	87,66	69,63	6.103,77
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	66,92	26,19	1.752,63
	PISO						49.415,49
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,75	19,49	112,07
3.2	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	30,93	12,02	371,78
3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	97,85	16,55	1.619,42
3.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	446,50	76,80	34.291,20
3.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	154,27	33,11	5.107,88
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3,50	38,21	133,74
3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,07	99,63	2.198,83
3.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	135,34	34,19	4.627,27
3.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	83,86	7,50	628,95
3.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,98	32,50	324,35
4	JARDINEIRA						60,66
4.1	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	SEINFRA	UN	9,00	6,74	60,66
5	PINTURA						1.184,91
5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,03	16,92	1.184,91
	LIMPEZA FINAL						612,33
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	618,52	0,99	612,33
7	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.955,44
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	41,35	47,29	1.955,44
8	REVESTIMENTOS						1.358,76
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,35	5,19	214,61
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	41,35	27,67	1.144,15
VALOR ORÇAMENTO:						73.712,81	
VALOR SEM ENCARGOS:						57.958,66	
VALOR ENCARGOS:						15.754,15	
VALOR COM ENCARGOS:						73.712,81	
VALOR BDI TOTAL:						18.428,20	
VALOR TOTAL:						92.141,01	
Noventa e Dois Mil Cento e Quarenta e Um reais e Um centavo							

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

Thiago Ferreira
Técnico de Engenharia Civil
CREA-CE 337531 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020		BDI : 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
ÁREA (M ²)	(C*H)	3.0	2.0	6,00
				6,00

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

		C	H	QTD
ÁREA DA RUA (M ²)	(C*H)	45.33	9.85	446,50
ÁREA COMPLEMENTO DA CALÇADA (M ²)	(C*H)/2	82.7	4.16	172,02
				618,52

2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		C	H	QTD
ÁREA DA RUA (M ²)	(C*H)	45.33	9.85	446,50
				446,50

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

		AREA	H	L	QTD
VOLUME DA RUA (M ³)	(AREA*H)	446.5	0.1	0.0	44,65
VOLUME DA CALÇADA (M ³)	(AREA*H)	172.02	0.1	0.0	17,20
VOLUME DO MEIO FIO - COMPLEMENTO CALÇADA (m ³)	(AREA*H)*L	83.86	0.25	0.15	3,14
VOLUME DO MEIO FIO - RUA (m ³)	(AREA*H)*L	51.48	0.25	0.15	1,93
					66,92

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

		C	H	QTD
ÁREA DA RUA (M ²)	(C*H)	45.33	9.85	446,50
ÁREA DO COMPLEMENTO DA CALÇADA (M ²)	(C*H)/2	4.16	82.7	172,02
				618,52

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

		AREA	H	QTD
VOLUME DA RUA (M ³)	(AREA*H)	446.5	0.1	44,65
VOLUME COMPLEMENTO DA CALÇADA (M ³)	(AREA*H)	172.02	0.25	43,00
				87,66

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

		AREA	H	L	QTD
COMPLEMENTO DA CALÇADA (m ³)	(AREA*H)	172.02	0.1	0.0	17,20
RUA (m ³)	(AREA*H)	446.5	0.1	0.0	44,65
MEIO FIO - CALÇADA (m ³)	(AREA*H)*L	83.86	0.25	0.15	3,14
MEIO FIO - RUA (m ³)	(AREA*H)*L	51.48	0.25	0.15	1,93
					66,92

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO EXISTENTE - CALÇADA (m ²)	C*L	23.0	0.25	5,75
				5,75

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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

58



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020		BDI: 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.2. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

	AREA	H	QTD	
VOLUME COMPLEMENTAR DA CALÇADA (M³)	(AREA*H)	172.02	0.05	8,60
VOLUME DA RUA (M³)	(AREA*H)	446.5	0.05	22,33
				30,93

3.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	AREA	H	L	QTD	
VOLUME RUA (M³)	(AREA*H)	446.5	0.15	0.0	66,98
VOLUME COMPLEMENTAR DA CALÇADA (M³)	(AREA*H)	172.02	0.15	0.0	25,80
MEIO FIO - CALÇADA (m³)	(AREA*H)*L	83.86	0.25	0.15	3,14
MEIO FIO - RUA (m³)	(AREA*H)*L	51.48	0.25	0.15	1,93
					97,85

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

	AT	QTD	
ÁREA PISO CINZA (M²)	AT	446.5	446,50
			446,50

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

	APP	AR	AT	AV	QTD	
ÁREA PISO CALÇADA (M²)	AT-(AV+APP+AR)	10.0	4.25	172.02	3.5	154,27
						154,27

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

	C	H	QTD	
ÁREA PISO CALÇADA (M²)	C*H	7.0	0.5	3,50
				3,50

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

	C	H	QTD	
ÁREA RAMPADA DA RUA (M²)	(C*H)	8.63	0.25	2,16
ÁREA RAMPADA 1 DA CALÇADA (M²)	(C*H)	7.0	0.25	1,75
ÁREA RAMPADA 2 DA CALÇADA (M²)	(C*H)	7.0	0.25	1,75
ÁREA DA CALÇADA (M²)	(C*H)	65.64	0.25	16,41
				22,07

3.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	PER	QTD	
COMPRIMENTO RUA (M)	PER	51.48	51,48
COMPRIMENTO COMPLEMENTO CALÇADA (M)	PER	83.86	83,86
			135,34

3.9. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

	PER	QTD	
COMPRIMENTO COMPLEMENTO DA CALÇADA (M)	PER	83.86	83,86

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

Thiago Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337531 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

54
#

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020		BDI : 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

	PER	QTD
		83,86

3.10. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		B	H	b	QTD
VOLUME RAMPA DA RUA (M³)	(B+b)*H/2	3.7	0.5	2.7	1,60
VOLUME RAMPA 1 CALÇADA	(B+b)*H/2	3.0	1.65	2.0	4,12
VOLUME RAMPA 2 CALÇADA	(B+b)*H/2	3.0	1.7	2.0	4,25
					9,98

4.1. C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m (UN)

	UN	QTD
	9.0	9,00
		9,00

5.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

	AREA	QTD
ÁREA PINTURA PISO DA RUA (M²)	70.03	70,03
		70,03

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

	C	H	QTD	
ÁREA RUA (M²)	(C*H)	45.33	9.85	446,50
ÁREA COMPLEMENTO CALÇADA (M²)	(C*H)/2	4.16	82.7	172,02
				618,52

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

	C	H	QTD	
ÁREA ALVENARIA DA CALÇADA (M²)	(C*H)	82.7	0.5	41,35
				41,35

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

	C	H	QTD	
ÁREA CHAPISCO DA FACE EXTERNA DA CALÇADA (M²)	(C*H)	82.7	0.5	41,35
				41,35

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


	C	H	QTD	
ÁREA REBOCO FACE EXTERNA DA CALÇADA (M²)	(C*H)	82.7	0.5	41,35
				41,35

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

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 067951 | RNP 0617914303

60
x

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020		BDI : 25,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	UNIDADES:	618.52 m²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,85
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	7,65
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
	TOTAL	6,03
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 25,00%

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

60

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

Thiago Gomes
 Thiago Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337531 | RNP 0617914303

R

R



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020	BDI: 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					12/2019

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

Thiago Gomes
Thiago Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 307601 | RNP 0617914303



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020	BDI : 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

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

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

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

Thiago
Thiago Pereira Gomes
Advogado CIVIL
CREA-CE 007601 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA : 28/01/2020		BDI : 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR COM BDI:	196,71
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.180,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR COM BDI:	6,60
QUANTIDADE:	618,52
VALOR TOTAL COM BDI:	4.082,23

2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Dep. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 55736/1 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI:	9,91
QUANTIDADE:	446,50
VALOR TOTAL COM BDI:	4.424,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR COM BDI:	43,76
QUANTIDADE:	66,92
VALOR TOTAL COM BDI:	2.928,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,05	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,29	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,11	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR COM BDI:	2,38
QUANTIDADE:	618,52
VALOR TOTAL COM BDI:	1.472,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,57
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60

VALOR SEM ENCARGOS:	62,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	69,63
VALOR COM BDI:	87,04
QUANTIDADE:	87,66
VALOR TOTAL COM BDI:	7.629,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,14

VALOR SEM ENCARGOS:	24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR COM BDI:	32,74
QUANTIDADE:	66,92
VALOR TOTAL COM BDI:	2.190,96

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR COM BDI:	24,36
QUANTIDADE:	5,75
VALOR TOTAL COM BDI:	140,07

3.2. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	213,04	2,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,55	8,52
TOTAL SERVICIO:					8,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR COM BDI:	15,03
QUANTIDADE:	30,93
VALOR TOTAL COM BDI:	464,88

3.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,86	6,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,77	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR COM BDI:	20,69
QUANTIDADE:	97,85
VALOR TOTAL COM BDI:	2.024,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	55,00	8,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46	2,07
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,00	39,90
TOTAL MATERIAL:					50,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	64,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	76,80
VALOR COM BDI:	96,00
QUANTIDADE:	446,50
VALOR TOTAL COM BDI:	42.864,00

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

T. Gomes
CREA-CE 337631 | RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				-	-	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

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

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR COM BDI:	41,39
QUANTIDADE:	154,27
VALOR TOTAL COM BDI:	6.385,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,20

VALOR SEM ENCARGOS:	35,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,21
VALOR COM BDI:	47,76
QUANTIDADE:	3,50
VALOR TOTAL COM BDI:	167,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020		BDI: 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59

VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR COM BDI:	124,54
QUANTIDADE:	22,07
VALOR TOTAL COM BDI:	2.748,60

3.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,55	14,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						15,98

VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	34,19
VALOR COM BDI:	42,74
QUANTIDADE:	135,34
VALOR TOTAL COM BDI:	5.784,43

3.9. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

64
x
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,05
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR COM BDI:	9,38
QUANTIDADE:	83,86
VALOR TOTAL COM BDI:	786,61

3.10. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,13

VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,50
VALOR COM BDI:	40,63
QUANTIDADE:	9,98
VALOR TOTAL COM BDI:	405,49

4.1. C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	356,91	1,78
TOTAL SERVICO:					1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR COM BDI:	8,43
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL COM BDI:	75,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020		BDI: 25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618,52 m ²	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

5.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,87	0,19
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,00	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,71

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR COM BDI:	21,15
QUANTIDADE:	70,03
VALOR TOTAL COM BDI:	1.481,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR COM BDI:	1,24
QUANTIDADE:	618,52
VALOR TOTAL COM BDI:	766,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR COM BDI:	59,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

QUANTIDADE:	41,35
VALOR TOTAL COM BDI:	2.444,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR COM BDI:	6,49
QUANTIDADE:	41,35
VALOR TOTAL COM BDI:	268,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

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

VALOR SEM ENCARGOS:	17,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR COM BDI:	34,59
QUANTIDADE:	41,35
VALOR TOTAL COM BDI:	1.430,30



PREFEITURA DO
ARACATI
ASTENSÕES EM PRIMEIRO LUGAR

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
UNIDADES: 618,52 m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 148,97

DATA: 28/01/2020
BDI: 25,00%
FONTE: SEINFRA
VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 85,20%
MEB: -
DATA REF.: 12/2018
SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA REF.: 12/2019

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/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	SERVICO	M2	446,50	76,80	34.291,20	46,5200	46,52	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	87,86	69,63	6.103,77	8,2805	54,80	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	154,27	33,11	5.107,88	6,9294	61,73	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	135,34	34,19	4.627,27	6,2774	68,01	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	446,50	7,93	3.540,74	4,8034	72,81	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	618,52	5,28	3.265,79	4,4304	77,24	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	66,92	35,01	2.342,87	3,1784	80,42	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	22,07	99,63	2.198,83	2,9830	83,40	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	41,35	47,29	1.955,44	2,6528	86,06	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	66,92	26,19	1.752,63	2,3777	88,43	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	97,85	16,55	1.619,42	2,1969	90,63	C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	70,03	16,92	1.184,91	1,6075	92,24	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	618,52	1,90	1.175,19	1,5943	93,83	C
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	41,35	27,67	1.144,15	1,5522	95,38	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	157,37	944,22	1,2809	96,66	C
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	83,86	7,50	628,95	0,8532	97,52	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	618,52	0,99	612,33	0,8307	98,35	C
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	30,93	12,02	371,78	0,5044	98,85	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	9,98	32,50	324,35	0,4400	99,29	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	41,35	5,19	214,61	0,2911	99,58	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	3,50	38,21	133,74	0,1814	99,77	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,75	19,49	112,07	0,1520	99,92	C
C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	6,74	60,66	0,0823	100,00	C

Edgard Alves Damasceno Neto
Coord. de Des. e Serv. de

T. Gomes
Secretário Civil

Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

CREM-CE 557501 | RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																																		
UNIDADES:	618.52 m ²																																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">DATA :</th> <th style="width: 10%;">28/01/2020</th> <th style="width: 10%;">VERBAO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">BDI :</th> <th style="width: 10%;">25,00%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FONTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>						DATA :	28/01/2020	VERBAO	HORA	BDI :	25,00%	FONTE						SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO		85,08%	48,60%	12/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
DATA :	28/01/2020	VERBAO	HORA	BDI :	25,00%																														
FONTE																																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018																														
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO		85,08%	48,60%	12/2019																														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																														

Subtotal até 100,00% 73.712,81
Outros 18.428,20
Valor total do Orçamento 92.141,01

2/13

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


 Thiago Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337651 | RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC



**PREFEITURA DO
ARACATI**
ASSISSONS EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA: AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 618,52 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 148,97

DATA: 28/01/2020

VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 85,20%

SINAPI 85,08%

2019/11 COM DESONERAÇÃO 48,60%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%

HORA 85,20%

IES -

DATA REF. 12/2018

12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.616,03	13,21	21.347,82	28,9608	28,96	A
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa)	SEINFRA	MATERIAL	M2	488,83	38,00	17.815,35	24,1686	53,13	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	360,04	17,83	6.419,50	8,7088	61,84	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	96,43	46,00	4.435,60	6,0174	67,86	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	66,98	55,00	3.683,62	4,9973	72,85	B
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	7.867,77	0,45	3.540,50	4,8031	77,66	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	130,20	17,83	2.321,50	3,1494	80,81	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.102,86	0,46	1.887,31	2,5604	83,37	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.584,88	1,00	1.584,88	2,1501	85,52	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	417,39	3,60	1.502,59	2,0384	87,55	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	80,41	17,83	1.433,67	1,9449	89,50	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,28	44,88	1.089,55	1,4781	90,98	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	51,74	16,44	850,62	1,1540	92,13	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,71	20,09	817,80	1,1094	93,24	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	815,66	1,00	815,66	1,1065	94,35	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41,78	17,85	745,81	1,0118	95,36	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	35,31	17,83	629,61	0,8541	96,21	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	11,88	51,00	605,81	0,8218	97,03	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	534,44	1,00	534,44	0,7250	97,76	C
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.033,75	0,42	434,18	0,5890	98,35	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,66	16,21	253,82	0,3443	98,69	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	33,16	202,94	0,2753	98,97	C
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	MATERIAL	L	14,71	12,00	176,48	0,2394	99,21	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	150,39	1,10	165,43	0,2244	99,43	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,57	25,54	142,17	0,1929	99,63	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	12,37	11,25	139,17	0,1888	99,81	C

Eugênio Alves Damasceno Neto

Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e

CRF: 06/1701430R

Eugênio Alves Damasceno Neto

Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e

CRF: 06/1701430R

Página: 1



PREFEITURA DO
ARACATI
AS FOLHAS EM PRIMEIRO LUGAR

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA		DATA:	28/01/2020	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
UNIDADES:	618.52 m ²		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%	HORA	48,60%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	12/2018
						12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	21,46	128,76	0,1747	99,99	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,85	22,33	108,39	0,1470	100,14	C
19512	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	178,50	0,55	98,18	0,1332	100,27	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,96	16,21	96,63	0,1311	100,40	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,42	11,26	83,57	0,1134	100,51	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,23	22,33	72,04	0,0977	100,61	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,01	22,33	67,19	0,0912	100,70	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,61	25,47	66,55	0,0903	100,79	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	40,90	0,0555	100,85	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,03	38,84	39,83	0,0540	100,90	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,44	76,75	33,70	0,0457	100,95	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,75	16,21	28,31	0,0384	100,99	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,29	11,62	26,55	0,0360	101,02	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,16	22,33	25,91	0,0351	101,06	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,59	16,21	25,71	0,0349	101,09	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,03	22,33	22,96	0,0312	101,12	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	5,25	4,00	20,99	0,0285	101,15	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,25	16,21	20,24	0,0275	101,18	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,16	16,21	18,81	0,0255	101,21	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,50	3,87	13,55	0,0184	101,22	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,15	1,10	11,17	0,0151	101,24	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	11,26	10,13	0,0137	101,25	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	26,80	0,20	5,36	0,0073	101,26	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,25	20,57	5,12	0,0069	101,27	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,21	19,95	4,22	0,0057	101,27	C
12329	ESTOPIIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,25	5,53	1,40	0,0019	101,27	C

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despesa nº 001/2020
Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
CREA-CE 3315/J | RNP 0617914303

Página: 2



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA:	28/01/2020	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	85,20%
UNIDADES:	618,52 m ²	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97		SINAPI	COM DESONERAÇÃO:	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	48,60%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	563,26	1,19	0,0016	101,28	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,04	4,43	0,17	0,0002	101,28	C

Subtotal até 101,28% 74.653,37

Outros 17.487,64

Valor total do Orçamento 92.141,01

2/16

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
T. J. S. F. G. M. S.

Engenheiro Civil
CREA-CE 33/551 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Despesa de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA	DATA: 28/01/2020	BDI: 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	618.52 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,97	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.210,01	100,00 %	100,00 %
			4.210,01	4.210,01
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14.915,21	100,00 %	100,00 %
			14.915,21	14.915,21
3	PISO	49.415,49	100,00 %	100,00 %
			49.415,49	49.415,49
4	JARDINEIRA	60,66	100,00 %	100,00 %
			60,66	60,66
5	PINTURA	1.184,91	100,00 %	100,00 %
			1.184,91	1.184,91
6	LIMPEZA FINAL	612,33	100,00 %	100,00 %
			612,33	612,33
7	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1.955,44	100,00 %	100,00 %
			1.955,44	1.955,44
8	REVESTIMENTOS	1.358,76	100,00 %	100,00 %
			1.358,76	1.358,76
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.428,20	100,00 %	100,00 %
			18.428,20	18.428,20
		92.141,01	92.141,01	92.141,01
		92.141,01	92.141,01	92.141,01

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

*18/1***RRT SIMPLES**
Nº 000009203574
INICIAL
INDIVIDUAL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: IONARA LOIS MENEZES BEZERRA

Registro Nacional: A132132-3

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: Doação

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 06/01/2020

Data de Início: 06/01/2020

Previsão de término: 30/01/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

Declaro para os devidos fins de direito e obrigações, que não foi efetuada cobrança de honorários pelo serviço/obra objeto deste RRT.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA MAJOR BRUNO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: MAJORLÂNDIA

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 618,45

Unidade: m²

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.

5. DESCRIÇÃO

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO LARGO DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 97,95

Pago em: 28/01/2020

Total Pago: R\$ 97,95

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

Aracati, 30 de Janeiro de 2020

Local Dia Mês Ano

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
Documento de identificação: 07684756000146

IONARA LOIS MENEZES BEZERRA
CPF: 046.355.953-31

Ionara Lois Menezes Bezerra
Arquiteta e Urbanista A 132132-3
Serviço de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano
Prefeitura Municipal de Aracati - CE

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=services>
com a chave: 2YB5ZZ Impresso em: 29/01/2020 às 10:59:37 por: , ip: 189.127.35.210



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200600811

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1192

CEP: 62800970

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 92.141,01

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR BRUNO

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 03/02/2020

Finalidade: Cultural

Proprietário: Município de Aracati

Bairro: MAJORLÂNDIA

UF: CE

Previsão de término: 07/08/2020

Coordenadas Geográficas: -4.557069, -37.757762

Código: Não especificado

Nº: S/N

CEP: 62800000

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL -> EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS -> DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO -> #TOS_10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade

618,52

Unidade

m2

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

5. Observações

AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA (IBAPE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 30 de janeiro de 2020

Local

data

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

RNP: 0617914303

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Eduardo Alves Damasceno Neto

Ord de Desp. Secr de

Infraestrutura e

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 31/01/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213814035

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: b843C
Impresso em: 03/02/2020 às 07:51:40 por: , ip: 189.127.35.210

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



80/4



RELAÇÃO DE PROJETOS

AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

- 1 PRANCHA 01/06 – AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA –
IMPLANTAÇÃO;
- 2 PRANCHA 02/06 – AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA – ÁREA DE
AMPLIAÇÃO;
- 3 PRANCHA 03/06 – AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA – PLANTA
BAIXA;
- 4 PRANCHA 04/06 – AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA –
PAGINAÇÃO DE PISO;
- 5 PRANCHA 05/06 – AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA – CORTE
AA', CORTE BB' E DETALHAMENTO (JARDINEIRA); E
- 6 PRANCHA 06/06 – AMPLIAÇÃO DO LARGO DA MAJORLÂNDIA –
DETALHAMENTOS (ACESSIBILIDADE).

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de D^o Sp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303