



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (86) 3421.2789




ANEXO I PROJETO BÁSICO CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, RELAÇÃO DE PRANCHAS/PROJETO, PROJETOS E PLANTAS.

RELAÇÃO DE PROJETOS:

- 1/6 - LOCALIZAÇÃO
- 2/6 - PRAÇA E CALÇADÃO
- 3/6 - PRAÇA E CALÇADÃO
- 4/6 - PRAÇA E CALÇADÃO
- 5/6 - PLANTA BAIXA E CORTE CALÇADÃO
- 6/6 - DETALHAMENTO RAMPA ACESSIBILIDADE

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL	DATA:	11/07/2018	BDI:	24,62%	
	LOCAL:	ÀS MARGENS DA BR 304	FONTE:	VERSÃO	HORA	MET	REF.
	CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,00	PGM	0,20



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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: 3,00m x 4,00m, 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.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é destinada para retirada do lixo da obra, onde a limpeza será executada manualmente com a mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, podendo assim evitar danos a terceiros.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Inicialmente será escavado a camada de solo existente no terreno para serem assentados os meio fios e toda área de fundação das estruturas com as seguintes dimensões (largura= 0,40m, profundidade= 0,20m, perímetro= 3.213,40m).

A camada de solo retirada poderá ser aproveitada como reaterro. Caso haja reaproveitamento do material escavado, ele deverá ser compactado e regularizado.

3. DRENAGEM SUPERFICIAL

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

Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

Consumo mínimo de cimento: 300 Kg/m³.

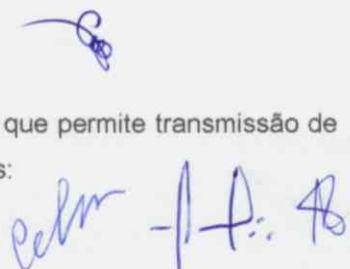
Resistência à compressão simples: (25 MPa).


Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas.

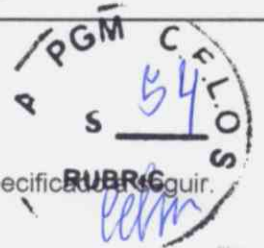
Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas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

4. PISO

Piso intertravados são elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços. Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos:



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL	DATA : 11/07/2018	BDI : 24,52%
	LOCAL:	ÀS MARGENS DA BR 304	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Confinamento

O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meio-fio de concreto especificado a seguir.

Assentamento

Os blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão.

O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados.

Os Blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento.

Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima. Compactação Inicial.

As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibrocompactadora e/ou placas vibratórias. Em pavimentos com blocos de 6 cm de espessura é importante evitar o uso de equipamentos muito potentes, que podem provocar a quebra das peças.

Na primeira etapa de compactação, a vibrocompactadora e/ou placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus.

A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação. Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte.

5. LIMPEZA FINAL


Todas as áreas do calçadão a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer tipo de material proveniente da obra, como pedras e material de aterro.


Fabson M. Rodrigues
 Eng. Civil
 CREA / CE - 061569450-0





55
RUBRIC
S.F.O.S.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 11/07/2018		BDI : 24,02%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ÀS MARGENS DA BR 304	SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
CLIENTE:	PMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.842,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,31	1.539,72
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00	12,62	302,88
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.671,63
2.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.406,87	1,11	2.671,63
3	DRENAGEM SUPERFICIAL						55.945,29
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (ÁREA ENTORNO DA PRAÇA)	SEINFRA	M	1.608,86	17,41	28.010,26
3.2	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (ÁREA ENTORNO DESTINADA À ARBORIZAÇÃO)	SEINFRA	M	1.604,54	17,41	27.935,04
4	PISO						133.683,74
4.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.005,73	35,58	71.363,87
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	722,06	69,36	50.082,08
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	33,60	364,22	12.237,79
5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.734,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.550,00	0,68	1.734,00
VALOR ORÇAMENTO:						195.877,26	
VALOR BDI TOTAL:						48.028,10	
VALOR TOTAL:						243.906,36	


Fabson M. Rodrigues
 Eng. Civil
 CREA / CE - 061569450-0







MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL	DATA:	11/07/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	ÀS MARGENS DA BR 304	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PMA			HORA:	07,01%
				MES:	
				REF:	03/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	C*L	3	4
			12,00
			12,00

1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	M3	QTD
CARGA DESTINADA A ENTULHO E LIXO DA OBRA	M3	24
		24,00
		24,00

2.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

	C	L	QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERRO	C*L	3	802,29
			2406,87
			2406,87

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (ÁREA ENTORNO DA PRAÇA) (M)

	PERIMETRO	QTD
BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO	PERIMETRO	1608,86
		1608,86
		1608,86

3.2. C0365 - MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (ÁREA ENTORNO DESTINADA À ARBORIZAÇÃO) (M)

	PERIMETRO	QTD
MEIO FIO ENTORNO DA ÁREA DESTINADA À ÁREA ARBORIZADA	PERIMETRO	1604,54
		1604,54
		1604,54

4.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

	C	L	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA	C*L	802,29	2,5
			2005,73
			2005,73

4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	A	C	L	QTD
AREIA ADQUIRIDA	C*L*A	0,3	802,29	3
				722,06
				722,06

4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	M3	QTD
LASTRO DE CONCRETO DESTINADO A OBRAS DE ACESSIBILIDADE	M3	33,6
		33,60
		33,60

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

	C	L	QTD
LIMPEZA DE CONCLUSÃO DA OBRA	C*L	850	3
			2550,00
			2550,00

Fabson M. Rodrigues
Eng. Civil
CREA / CE - 061569450-0

celm

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL
LOCAL: ÀS MARGENS DA BR 304
CLIENTE: PMA

DATA: 11/07/2018 **BDI:** 24,52%
VERSIÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 67,01% **MES:** **REF.:** 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31

PGM C
S
RUBRIC
54
S

1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57
VALOR:						12,62

2.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	34,20	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	9,13	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						0,73
VALOR:						1,11

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (ÁREA ENTORNO DA PRAÇA) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	260,45	8,86
TOTAL SERVICIO:						10,11
VALOR:						17,41

3.2. C0365 - MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (ÁREA ENTORNO DESTINADA À ARBORIZAÇÃO) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	260,45	8,86

colm f.f.

TOTAL SERVIÇO:	10,11
VALOR:	17,41

4.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm-CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR:						35,58

4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR:						69,36

4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						191,28
VALOR:						364,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						0,68

F. M. R.
Fabson M. Rodrigues
 Eng. Civil
 CREA / CE - 061569450-0

Calmo *8*

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL	DATA :	11/07/2018			
	LOCAL:	ÀS MARGENS DA BR 304	BDI :	24,52%			
	CLIENTE:	PMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEM-FRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	#7.01%	-	03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	4,2900
	TOTAL	4,6900


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	4,6700

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 24,52%

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




Fabson M. Rodrigues
 Eng. Civil
 CREA / CE - 061569450-0

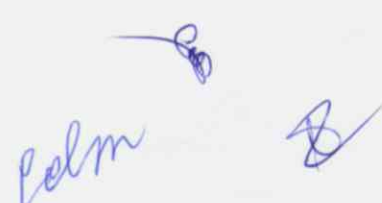



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL	DATA:	11/07/2018	BDI:	24,52%
	LOCAL:	ÀS MARGENS DA BR 304	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		48,4500	17,7100

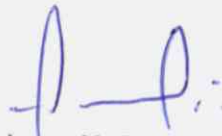
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5800	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D




Fabson M. Rodrigues
Eng. Civil
CREA / CE - 061569450-0





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL
 LOCAL: AS MARGENS DA BR 304
 CLIENTE: PMA

DATA: 11/07/2018 BDI: 24,52%
 FONTE SEINFRA INSCRIÇÃO 87,01% DATA REF. 03/2016
 VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACURRUL. %	CL
C3448	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	SERVICO	M2	2095,73	35,58	71.383,87	36,43	36,43	A
C0365	BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (ÁREA ENTORNO DA PRAÇA)	SEINFRA	SERVICO	M	3213,4	17,41	55.940,29	25,56	64,99	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	722,08	69,36	50.083,08	26,57	90,56	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	33,6	384,22	12.237,79	6,26	96,81	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	SERVICO	M2	2498,87	1,11	2.671,83	1,36	98,17	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2650	0,68	1.794,00	0,89	99,06	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12	128,31	1.539,72	0,79	99,85	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	24	12,62	302,88	0,15	100,00	C

Subtotal até 100,00% 195.877,26
 Outros: 48.029,10
 Valor total do Orçamento: 243.906,36

Fabson M. Rodrigues
 Eng. Civil
 CREA / CE - 061569450-0



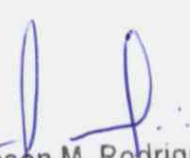


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL	DATA:	11/07/2018	BDI:	24.52%	
LOCAL:	ÀS MARGENS DA BR 304	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.842,60	50,00	25,00	25,00	100,00
			921,30	460,65	460,65	1.842,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.671,63	100,00			100,00
			2.671,63			2.671,63
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	55.945,29		100,00		100,00
				55.945,29		55.945,29
4	PISO	133.683,74		50,00	50,00	100,00
				66.841,87	66.841,87	133.683,74
5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.734,00				0,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	48.020,10	1,83	62,92	34,36	69,11
			878,93	30.219,91	16.502,80	47.601,64
		243.906,38	4.471,86	153.467,72	83.805,32	241.744,90
			4.471,86	157.939,58	241.744,90	




Fabson M. Rodrigues
Eng. Civil
CREA / CE - 061569450-0


Celm





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



RELAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO PEDREGAL		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/06	1	LOCALIZAÇÃO CALÇADÃO
02/06	2	PRAÇA E CALÇADÃO
03/06	3	PRAÇA E CALÇADÃO
04/06	4	PRAÇA E CALÇADÃO
05/06	5	PLANTA BAIXA E CORTE CALÇADÃO
06/06	6	DETALHAMENTO RAMPA ACESSIBILIDADE


Fabson M. Rodrigues
Eng. Civil
CREA / CE - 061569450-0

Fabson M. Rodrigues
Eng. Civil
CREA / CE - 061569450-0


Celm




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

CREA
RUBRICO
64

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180372891

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170199191

1. Responsável Técnico
FABSON MOREIRA RODRIGUES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 061569450-0

2. Contratante
Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
RUA RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: 1272
Complemento: CASA Bairro: FARIAS BRITO
Cidade: Aracati UF: CE CEP: 62800000
País: Brasil
Telefone: (88) 3421-2789 Email:
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 241.747,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
RUA SANTOS DUMONT Nº: 1146
Complemento: Bairro: FARIAS BRITO
Cidade: Aracati UF: CE CEP: 62800000
Telefone: (88) 3421-2789 Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de Início: 06/08/2018 Previsão de término: 01/12/2018
Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	2.406,87	m2

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

5. Observações
ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO COM PISO INTERTRAVADO NO BAIRRO PEDREGAL PARA PROCESSO LICITATÓRIO.

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
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
data
FABSON MOREIRA RODRIGUES - CPF: 002.145.713-19
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\$ 82,94 Pago em: 10/08/2018 Nosso Número: 8212742156

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007275575
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: VIVIANNE NUNES BARBOSA

Registro Nacional: 193582-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 06/08/2018

Data de Início: 13/08/2018

Previsão de término: 23/11/2018

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA Diversas

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: pedregal

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.400,00

Unidade: m²

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

5. DESCRIÇÃO

Construção do Calçadão Pedregal

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 10/08/2018

Total Pago: R\$ 91,50

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aracati, 14 de Agosto de 2018
 Local Dia Mês Ano

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 Documento de identificação: 07684756000146

Vivianne Nunes Barbosa
 VIVIANNE NUNES BARBOSA
 CPF: 052.656.723-62