



ANEXO I.2

LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS BIQUARA E PEDRA REDONDA.

I. APRESENTAÇÃO

II. CARCTERISTICAS DO MUNICÍPIO

III. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

IV. ART DE PROJETO

V. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

VI. ORÇAMENTO BÁSICO

VII. MEMÓRIA DE CÁLCULO

VIII. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

IX. COMPOSIÇÕES DO BDI ADOTADO.

X. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

XI. DESENHOS TÉCNICOS

RELAÇÃO DOS DESENHOS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
01/01 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO RUA DA BIQUARA
01/01 – DETALHES CONSTRUTIVOS
01/01 – SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO.
01/02 – SINALIZAÇÃO VERTICAL
02/02 – SINALIZAÇÃO VERTICAL
01/04 – DETALHES CONSTRUTIVOS – PLANTA BAIXA
02/04 – DETALHES CONSTRUTIVOS / CALÇADA / MEIO-FIO / SARJETA
03/04 – DETALHES CONSTRUTIVOS / CALÇADA / MEIO-FIO / SARJETA
04/04 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE

PROJETO DA RUA PEDRA REDONDA – TRECHO II
01/01 – PLANTA DE SITUAÇÃO



Celm
[Signature]



PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



- 01/01 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO
- 01/01 – PLANTA E PERFIL
- 01/01 – SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
- 01/02 – SINALIZAÇÃO VERTICAL
- 02/02 – SINALIZAÇÃO VERTICAL
- 01/03 – DETALHES CONSTRUTIVOS – PLANTA BAIXA
- 02/03 - DETALHES CONSTRUTIVOS / CALÇADA / MEIO-FIO / SARJETA
- 03/03 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- 01/04 – PLANTA E PERFIL EIXO TERRAPLENAGEM
- 02/04 – SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM
- 03/04 – QUADRO DE CUBAÇÃO
- 04/04 – SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM



Pelmo

[Handwritten signature]

1. Apresentação

Este memorial refere-se ao Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo na Rua Biquara e Rua Pedra Redonda (Trecho II), bairro Pedregal, município de Aracati – Ceará.

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

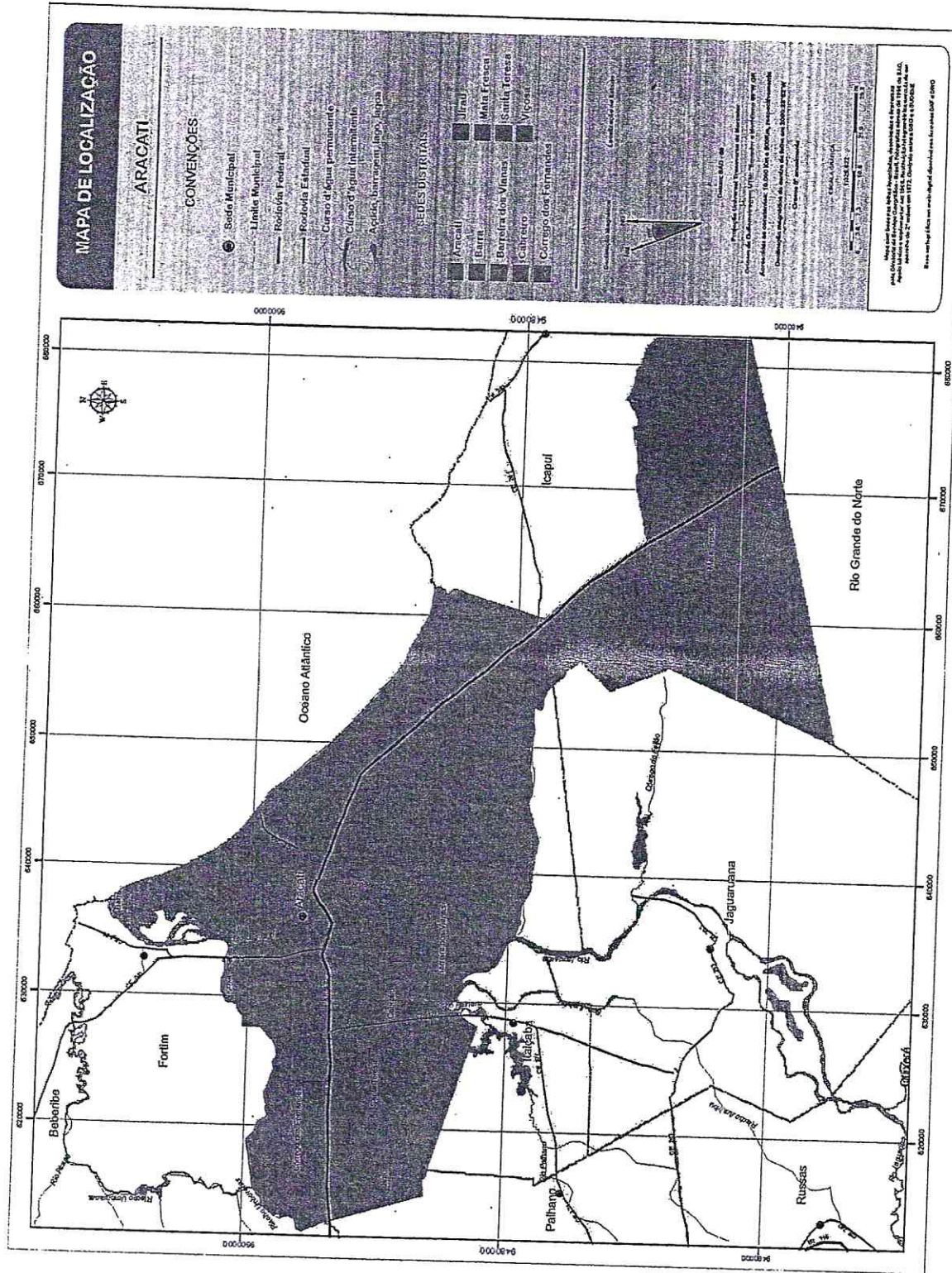
- ✓ Apresentação;
- ✓ Características do município;
- ✓ Mapa de Localização;
- ✓ Art de Projeto;
- ✓ Especificações técnicas;
- ✓ Orçamento Básico;
- ✓ Memória de Cálculo;
- ✓ Cronograma Físico-financeiro;
- ✓ Composição do BDI adotado;
- ✓ Desenhos técnicos.



Cláudia Villas Bôas
Eng. Civil - CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Aracati



3. Mapa de localização do município



Claudia Villas Bôas
 Eng^o Civil - CREA/CE 14.365-D
 Prefeitura Municipal de Aracati

Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo - Rua Biquara e Pedra Redonda - Bairro Pedregal - Aracati - Ceará

Handwritten signatures and initials in blue ink.

5. Especificações Técnicas

5.1 Serviços Preliminares

5.1.1 Locação da Obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

5.1.2 Placa padrão da obra

Cabe à CONTRATADA o fornecimento e instalação, em local visível determinado pela FISCALIZAÇÃO, de uma placa da obra 3,00x4,00m (Padrão do Governo Federal) confeccionada em placa de aço galvanizado e fixadas em barrotes, afixadas em dois barrotes de madeira 3"x3" com altura de 4,5 m, pintada com tinta esmalte sintética, elaborada de acordo com as exigência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

5.1.3 Mobilização e Desmobilização de Equipamento

A Contratada deverá tomar todas às providencias relativas à mobilização imediatamente após a assinatura do contrato de forma a poder dar inicio efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual. No final do contrato, a Contratada deverá remover todas as instalações de serviços, equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais de modo a entregar a área da obra totalmente limpa. Os serviços correspondentes a este item incluem, mas sem a eles se limitar as despesas relativas ao transporte de todos os equipamentos, materiais e pessoal ligados a Contratada, tendo como DMT de 122Km, adotada distancia da capital Fortaleza..

5.1.4 Ligação provisória de luz e força

A ligação provisória de energia elétrica ao canteiro obedecerá, rigorosamente, às prescrições da concessionária local de energia elétrica. Os ramais e sub-ramais internos serão executados com

A escavação para assentamento de sarjetas será manual, através de ferramentas adequadas obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo. Após o assentamento do meio fio, será executado reaterro do mesmo.

O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia, devendo ser executado o aterro da face externa da pavimentação, para sustentação do meio fio.

6. Sinalização

6.1 Placas de sinalização vertical

Placa de regulamentação reflectiva em aço galvanizado n.º 16 com película refletiva lentes inclusas nas dimensões 0,80 x 0,80 m, fixadas em um barrote de madeira 3" x 3" com altura de 3,00 m, fixada em uma travessa de madeira com seção de 3" x 1 ½" com 02 parafusos e porcas com arruelas 1/4" x 1 ½" e 03 parafusos com porca e arruela de 5/16" x 3 ½" pintada com tinta esmalte sintética semi-fosco, seguindo o modelo padrão de placas de regulamentação de trânsito.

6.2 Placas de Identificação

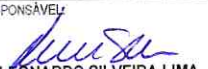
As ruas deverão possuir placas de identificação com o nome ou o numero da mesma. Será esmaltada nas dimensões de 45x25cm, fixadas c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba e bucha de nylon 4,2 x45mm.

7. Limpeza e entrega da obra

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.



Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil - CREA-CE 14.365
Prefeitura Municipal de Aracati

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI - PT 1004227-18		GEO PAC		
LOCAL: BAIRRO PEDREGAL - ARACATI/CE				
ART:				
CÓD. ORÇ:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:
R	ORÇAMENTO RESUMIDO	04/2014	88,81%	24,74%
ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO DA RUA BIQUARA			297.823,77
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO DA RUA PEDRA REDONDA			115.384,61
TOTAL				413.208,38
VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:
QUATROCENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS				 LEONARDO SILVEIRA LIMA <small>RNP 060156106-7</small>

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI, o com os orçamentos aprovados anteriormente.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ARAÇATI - PT 1004227-18
 LOCAL: BAIRRO PEDREGAL - ARAÇATI/CE
 ARTI:

COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

C ORÇAMENTO CONSOLIDADO

BDI SERVIÇOS:

DATA BASE

24,74%

04/2014

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE SALDO	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	VALOR	%
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.								
01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.973,25	0,24	3.074,62	0,74%
01.02	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	263,33	1.913,58	0,46%
01.03	SINAPI - S	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	61,00	3,24	0,00	0,00%
01.04	SINAPI - S	73960/001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CONT. OBRA/OBRA M3 CHAVE 100A CARGA 3KW/1,20CV EXCL. FORN. MEDIDOR	UN	1,00	963,40	197,64	0,05%
2.								
02.01	SINAPI - S	79472	MOVIMENTO DE TERRA					
02.02	SINAPI - S	79484	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	5.815,87	0,37	6.048,12	1,46%
3.								
03.01	SINAPI - S	72944	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	122,91	31,70	2.151,87	0,52%
PAVIMENTAÇÃO								
03.01	SINAPI - S	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	5.064,22	34,46	3.896,25	0,94%
03.02	SINAPI - S	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR/FACE INTERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	1.715,86	26,69	174.513,02	42,23%
03.03	SINAPI - S	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESP 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.351,26	31,27	44.080,44	10,67%
03.04	SINAPI - S	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	648,82	59,01	42.253,90	10,23%
03.05	#/ND	74012	SARILETA EM CONCRETO FCK 15 MPa, PREPARO MANUAL, ESPESSURA=5CM	M	1.623,46	13,17	38.286,87	9,27%
4.								
04.01	SICRO	4S0620211	SINALIZAÇÃO					
04.01	SICRO	4S0620211	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. RELETIVA	M2	2,56	429,07	21.380,97	5,17%
04.02	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	129,84	1.098,42	0,27%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: VALOR DO ORÇAMENTO:								
SEINFRA 22.1 COM DESONERAÇÃO								
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: RESPONSÁVEL:								
SINAPI 04/2014 COM DESONERAÇÃO								
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 03: QUATROCENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS								
SICRO 03/2014 COM DESONERAÇÃO								
							TOTAL SERVIÇOS	
							331.255,72	
							BDI SERVIÇOS: 24,74%	
							81.952,67	
							TOTAL GERAL	
							413.208,39	

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI, o com os orçamentos aprovados anteriormente.



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature of Leonardo Silveira Lima.
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

GEOPAC

Handwritten signature and initials in blue ink.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI - PT 1004227-18
 LOCAL: BAIRRO PEDREGAL - ARACATI/CE
 ART:

COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO DA RUA BIQUARA

BDI SERVIÇOS:

24,74%

DATA BASE

04/2014

GEOPAC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE SALDO	PREÇO UNIT. (S/BDI)	VALOR	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.511,51	0,94%
1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.626,95	0,24	1.350,47	0,45%
1.2	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	263,33	0,00%	0,00%
1.3	SEINFRA - S	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	61,00	3,24	197,64	0,07%
1.4	SINAPI - S	73960/001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT. OBRA/ OBRA M3 CHAVE 100A CARGA 3KWH/20CV EXCL. FORN. MEDIDOR	UN	1,00	963,40	963,40	0,32%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				1.435,20	0,48%
2.1	SINAPI - S	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	3.878,92	0,37	1.435,20	0,48%
3.0			PAVIMENTAÇÃO				234.274,64	78,66%
3.1	SINAPI - S	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE ÁREA 10CM. REJUNTADO COM ÁREA	M2	3.400,93	34,46	117.196,05	39,35%
3.2	SINAPI - S	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X LARGURA X PROFUNDIDADE), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:ÁREA, INCLUINDO ESCOVAÇÃO E REATERRO.	M	1.272,66	25,69	32.694,64	10,98%
3.3	SINAPI - S	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M	1.092,53	31,27	34.163,41	11,47%
3.4	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOBTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	546,26	59,01	32.234,80	10,82%
3.5	SINAPI - S	74012/S	SARILETA EM CONCRETO, FCK = 15MPA, PREPARO MANUAL, ESP = 5CM, LARG = 35CM.	M	1.365,66	13,17	17.985,74	6,04%
4.0			SINALIZAÇÃO				534,28	0,18%
4.1	SICRO	4 S 06 202 11	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	M2	0,64	429,07	274,60	0,09%
4.2	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	129,84	259,68	0,09%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		
SEINFRA 22.1 COM DESONERAÇÃO				LEONARDO SILVEIRA LIMA		238.755,63		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:				ENG. CIVIL CREA 14.646-D		BDI SERVIÇOS: 24,74%		
SINAPI 04/2014 COM DESONERAÇÃO						TOTAL GERAL		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 03:						59.068,14		
SICRO 03/2014 COM DESONERAÇÃO						TOTAL GERAL		
						297.823,77		

OBS.: Declaro que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI, o com os orçamentos aprovados anteriormente.



Handwritten signature and mark.

Handwritten signature 'Celso'.

Handwritten signature 'L'.

Handwritten mark.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI - PT 1004227-18
 LOCAL: BAIRRO PEDREGAL - ARACATI/CE
 ART:

CD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

02 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO DA RUA PEDRA REDONDA

GEOPAC
 DATA BASE: 04/2014

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE SALDO	PREÇO UNIT. (S/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				563,11	0,49%
1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.346,30	0,24	563,11	0,49%
2.			MOVIMENTO DE TERRA				4.612,92	4,00%
2.1	SINAPI - S	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M2	122,91	31,70	3.896,25	3,39%
2.2	SINAPI - S	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.936,95	0,37	716,67	0,62%
3.			PAVIMENTAÇÃO				86.240,57	74,74%
3.1	SINAPI - S	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM. REJUNTADO COM AREIA	M2	1.663,29	34,46	57.316,97	49,67%
3.2	SINAPI - S	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR FACE INFERIOR XALTURA COM PRIMEIRO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO.	M	443,20	25,69	11.385,81	9,87%
3.3	SINAPI - S	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M	258,73	31,27	8.090,49	7,01%
3.4	SINAPI - S	C4624	PISO PODOBTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	102,56	59,01	6.052,07	5,25%
3.5	SINAPI - S	74012/S	SARILETA EM CONCRETO, FCK= 15MPa, PREPARO MANUAL, ESP= 5CM, LARG.= 35CM.	M	257,80	13,17	3.395,23	2,94%
4.			SINALIZAÇÃO				1.083,49	0,94%
4.1	SICRO	4 S 06 202 11	CONFECÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	M2	1,92	429,07	823,81	0,71%
4.2	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	129,84	259,68	0,23%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		
SEINFRA 22.1 COM DESONERAÇÃO				LEONARDO SILVEIRA LIMA		92.500,09		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:				ENG. CIVIL CREA 14.646-D		BDI SERVIÇOS: 24,74%		
SINAPI 04/2014 COM DESONERAÇÃO						TOTAL GERAL		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 03:						22.884,52		
SICRO 03/2014 COM DESONERAÇÃO						TOTAL GERAL		
						115.384,61		

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI, o com os orçamentos aprovados anteriormente.



CENTO E QUINZE MIL, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS

pehm

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA:	16/12/2014	BDI:	24,74%
ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FORTE:	VERBAO	HORA	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	022,1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	04/2014
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18	SICRO	2014/09 SEM DESONERAÇÃO	-	12/2014
		SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81% 50,72%	04/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

	EXT	L	QTD	
R BIQUARA PISTA E CALÇADA LD/LE = 9,56m (EST 0 A EST 34+2,83m)	EXT*L	682,83	9,56	6.527,85
				6.527,85



2.1. 74205/001 - ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A: CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE

	C	H	L	QTD	
VOLUME DE CORTE CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO EM ANEXO - P/ CAIXA E ABAULAMENTO DA RUA	L*C*H	682,83	0,35	7,00	1.672,93
					1.672,93



3.1. 72944 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM

	EXT	L	QTD	
R BIQUARA (EST 0 A EST 34+2,83m)	EXT*L	682,83	6,30	4.301,83
				4.301,83

3.2. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE

	EXT	N	QTD	
FECHAMENTO (EST. 0+0,00m)	EXT*N	7,00	1,00	7,00
R BIQUARA (EST. 0 A EST 34+2,83m) - LD E LE	EXT*N	682,83	2,00	1.365,66
				1.372,66

3.3. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE

	EXT	L	N	QTD	
R BIQUARA (EST. 0 A EST 34+2,83m)	EXT*L*N	682,83	1,20	2,00	1.638,79
					1.638,79

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO

	EXT	L	N	QTD	
R BIQUARA (EST. 0 A EST. 34+2,83 m)	EXT*N*L	682,83	0,40	2,00	546,26
					546,26

3.5. 74012 - SARJETA EM CONCRETO, FCK 15MPA, PREPARO MANUAL, ESPESSURA=5CM. (M)

	EXT	N	QTD	
R BIQUARA (EST 0 A EST 34+2,83m) - LD/LE	EXT*N	682,83	2,00	1.365,66
				1.365,66

4.1. 4 S 06 202 11 - Confecção placa sinalização tot.refletiva (m2)


	C	L	N	QTD	
PLACA DE PARE - R-1	C*L*N	0,80	0,80	1,00	0,64
					0,64

4.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)



Handwritten signature and initials in blue ink.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 GOVERNO MUNICIPAL DE Aracati	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA:	16/12/2014	BDI:	24,74%	
	ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2014
	OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18	SICRO	2014/09 SEM DESONERAÇÃO	-	-	12/2014
		SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	04/2014	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	UND	QTD	
PLACA IDENTIFICAÇÃO	UND	2,00	2,00
NOME RUA			2,00



celm



[Signature]

GOVERNO MUNICIPAL DE Aracati		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA:	16/12/2014	BDI:	24,74%	
ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO:	2014/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	88,81%	
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18	SINAPI:	2014/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	-	
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	DATA:	04/2014	

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	12,74	0,04
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	10,06	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	12,39	0,02
				Total:	0,09

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	4,00	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	9,55	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	11,10	0,02
				Total:	0,06

Valor Simples: 0,15
 Valor Encargos: 0,10
 Valor BDI: 0,00
 Total Geral: 0,24

1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,010000	169,04	1,69
				Total:	1,69

MAO DE OBRA

00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,000000	4,80	4,80
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2,000000	3,29	6,58
				Total:	11,38

MATERIAL

00004417 PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,000000	5,15	5,15
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,000000	6,76	27,04
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEMCOLOCACAO	SINAPI	M2	1,000000	207,50	207,50
00005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,110000	8,61	0,95
				Total:	240,64

Valor Simples: 253,71
 Valor Encargos: 10,28
 Valor BDI: 0,00
 Total Geral: 263,99

1.3. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,037000	81,01	3,00
				Total:	3,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA:	16/12/2014	BDI:	24,74%	
ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2014
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18	SICRO	2014/09 SEM DESONERAÇÃO	-	-	12/2014
		SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	04/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples:	3,00
Valor Encargos:	0,24
Valor BDI:	0,00
Total Geral:	3,24

1.4. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	24,000000	4,80	115,16
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	24,000000	3,29	78,94
				Total:	194,10

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000392 ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	SINAPI	UN	1,000000	0,47	0,47
00000979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	20,000000	6,17	123,40
00001875 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,000000	3,55	7,10
00002673 ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	12,000000	1,65	19,80
00003406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	UN	4,000000	15,89	63,56
00004481 PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	SINAPI	M	6,000000	28,47	170,82
00007701 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2,1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	SINAPI	M	2,000000	51,56	103,12
00012056 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	1,000000	9,28	9,28
00012092 CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,000000	48,62	48,62
00012346 FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,000000	7,82	23,46
00012353 FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,000000	1,86	7,44
00012365 ISOLADOR TIPO CARRETILO - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,000000	5,10	20,40
				Total:	597,47

Valor Simples:	791,70
Valor Encargos:	172,38
Valor BDI:	0,00
Total Geral:	964,08

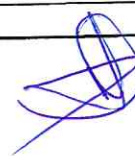
2.1. 74205/001 - ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DESUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) (M3)

CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5847 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,007940	227,02	1,80
				Total:	1,80

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,006900	3,29	0,02
				Total:	0,02

Valor Simples:	1,82
Valor Encargos:	0,06
Valor BDI:	0,00
Total Geral:	1,88

3.1. 72944 - PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADOCOM AREIA (M2)



CELM





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

LUPA MUNICIPAL
FLS. 128
Celm

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA:	16/12/2014	BDI:	24,74%
ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	04/2014
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18	SICRO	2014/09 SEM DESONERAÇÃO		12/2014
		SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	50,72%	04/2014
			COMPOSICAO PROPRIAS		

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,400000	4,42	1,77
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,600000	3,29	1,97
					Total:	3,74

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,100000	48,00	4,80
00004386	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2 (SEM FRETE)	SINAPI	UN	32,000000	0,70	22,40
					Total:	27,20

Valor Simples: 30,94
Valor Encargos: 3,32
Valor BDI: 0,00
Total Geral: 34,26

3.2. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,250000	4,80	1,20
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,135000	3,29	3,73
					Total:	4,93

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	SINAPI	M	1,000000	15,65	15,65
					Total:	15,65

MOVIMENTO DE TERRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,019000	9,87	0,19
					Total:	0,19

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,001300	279,89	0,36
					Total:	0,36

Valor Simples: 21,13
Valor Encargos: 4,58
Valor BDI: 0,00
Total Geral: 25,72


3.3. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,071400	279,08	19,93
					Total:	19,93

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,068300	4,80	0,33
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,391900	4,80	1,88
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,689900	3,29	2,27
					Total:	4,48

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004403	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,000000	1,39	2,78
					Total:	2,78

Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
 GOVERNO MUNICIPAL DE Aracati	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA:	16/12/2014	BDI:	24,74%
	ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO	2014/09 SEM DESONERAÇÃO	-	-	12/2014
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18	SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	04/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples: 27,18
 Valor Encargos: 5,39
 Valor BDI: 0,00
 Total Geral: 32,57

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,800000	5,55	8,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	3,95	4,94
				Total:	13,82

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	35,00	0,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000	0,57	1,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,46	1,29
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	26,76	29,44
				Total:	32,92

Valor Simples: 46,74
 Valor Encargos: 12,27
 Valor BDI: 0,00
 Total Geral: 59,01

3.5. 74012 - SARJETA EM CONCRETO, FCK 15MPA, PREPARO MANUAL, ESPESSURA=5CM. (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,356400	4,80	1,71
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,673900	3,29	2,22
				Total:	3,93

MATERIAL

00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,022100	48,00	1,06
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	6,048000	0,57	3,45
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,022100	67,19	1,48
				Total:	5,99

Valor Simples: 9,92
 Valor Encargos: 3,48
 Valor BDI: 0,00
 Total Geral: 13,41

4.1. 4 S 06 202 11 - Confecção placa sinalização tot.refletiva (m2)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
E211 Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,116667	0,00	0,00
E211 Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,050000	1,29	0,06
E917 Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,083333	12,94	1,08
E917 Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,083333	17,93	1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA:	16/12/2014	BDI:	24,74%						
ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,81%	MES:	-	DATA REF.	04/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SICRO:	2014/09 SEM DESONERAÇÃO								12/2014
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18	SINAPI:	2014/03 COM DESONERAÇÃO								04/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

E918	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,116667	0,00	0,00
E918	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,059089	5,29	0,26
E919	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2.5X2030mm - guilhotina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,133333	0,00	0,00
E919	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2.5X2030mm - guilhotina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,033333	7,03	0,23
Total:						3,14

GERAL

-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (20,51%)	SICRO	-	0,205100	14,57	2,99
Total:						2,99

MAO DE OBRA

T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,083333	20,42	1,70
T602	Montador	SICRO	H	0,333333	12,94	4,31
T607	Pintor	SICRO	H	0,050000	12,94	0,65
T610	Serralheiro	SICRO	H	0,166667	12,94	2,16
T702	Ajudante	SICRO	H	0,666667	8,63	5,75
Total:						14,57

MATERIAL

M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	SICRO	m2	1,000000	77,21	77,21
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	SICRO	l	0,530000	18,32	9,71
M970	Película refletiva lentes inclusas	SICRO	m2	1,400000	84,31	118,03
Total:						204,95

Valor Simples:	225,65
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI:	0,00
Total Geral:	225,65

4.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,400000	3,29	1,32
Total:					1,32

MATERIAL

00011950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	SINAPI	UN	4,000000	0,30	1,20
00013521	PLACA ESMALTADA P/ IDENTIFICACAO NR DE RUA	SINAPI	UN	1,000000	126,16	126,16
Total:						127,36

Valor Simples:	128,67
Valor Encargos:	1,17
Valor BDI:	0,00
Total Geral:	129,84

ORÇAMENTO - CURVA ABC

IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18

DATA : 16/12/2014 BDI : 24,74%

ORÇAMENTO	ANO	PERCENTUAL	DATA
SEINFRA	022.1 COM DESONERACAO	88,81%	04/2014
SICRO	2014/08 SEM DESONERACAO	-	12/2014
SINAPI	2014/03 COM DESONERACAO	88,81%	04/2014
	COMPOSICOES PROPRIAS	-	-

OBRA: RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICIPIO DE ARACATI
 ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 CLIENTE: ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%
 OBSERVAÇÃO: PT N.º 1004227-18



CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO %
72944	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADOCOM AREIA	SINAPI	M2	4.301,8300	34,26	183.860,21	49,69
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	SINAPI	M2	1.638,7900	32,57	66.584,04	67,68
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÖES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR)FACE INFERIORXALTURAXCOMPIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	SINAPI	M	1.372,6600	25,72	44.034,93	79,58
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	546,2600	59,01	40.210,20	90,45
74012	SARJETA EM CONCRETO, FCK 15MPA, PREPARO MANUAL, ESPESSURA=5CM.	PRÓPRIA	M	1.365,6600	13,41	22.847,49	96,62
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,0000	263,99	3.951,60	97,69
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DESUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	SINAPI	M3	1.672,9300	1,88	3.931,39	98,75
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.527,8500	0,24	1.958,36	99,28
73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,0000	984,08	1.202,59	99,61
C-1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	244,0000	3,24	985,76	99,87
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÖES 45X25CM	SINAPI	UN	2,0000	129,84	323,92	99,96
4 S 06 202	Confeccão placa sinalização tot.refletiva	SICRO	m2	0,6400	225,65	180,15	100,01
11				17.685,62			
						Subtotal até 100,01%	370.070,64
						Outros	-32,40
						Valor total do Orçamento	370.038,24

Aracati
 Eng. Celso
 Prefeitura Municipal de Aracati



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ARACATI - PT 1004227-18
 LOCAL: BAIRRO PEDREGAL - ARACATI/CE

ART:

DESCR. DO ORÇAMENTO:

C ORÇAMENTO CONSOLIDADO



elm

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.835,28	0,9%	3.835,28 100,00%											
2.	MOVIMENTO DE TERRA	7.544,42	1,8%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%	1.508,88 20,00%
3.	PAVIMENTAÇÃO	399.810,66	96,8%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%	79.962,13 20,00%
4.	SINALIZAÇÃO	2.018,02	0,5%					2.018,02 100,00%							
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL		SUB-TOTAL											
				85.306,30	81.471,02	81.471,02	81.471,02	83.489,04							
			% PARCIAL	20,64%	19,72%	19,72%	19,72%	20,21%							
			ACUMULADO	85.306,30	166.777,32	248.248,33	329.719,35	413.208,39	413.208,39	413.208,39	413.208,39	413.208,39	413.208,39	413.208,39	413.208,39
		413.208,39	% ACUMULADO	20,64%	40,36%	60,08%	79,79%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			REPASSÉ	81.894,02	78.212,15	78.212,15	78.212,15	80.149,45							
			CONTRAPARTIDA	3.412,28	3.258,87	3.258,87	3.258,87	3.339,59							



LEONARDO SILVEIRA LIMA
 NMF 080180108-7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA :	14/04/2015	BDI :	24,74%
ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	04/2014	
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18 DATA BASE: 16/12/2014	SICRO	2014/03 COM DESONERAÇÃO	05/2014	
		SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	06/2014	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 4% X 100/100	4,00
	PIS	0,65
	TOTAL	9,65

BDI = 24,74%

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



Claudia Villas Bôas
Edo Civil-CEA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Aracati

COMPOSIÇÃO DO BDI			L.S. Hora: 88,81%
			L.S. Mês: 50,72%
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - RUA PEDRA REDONDA - PT N.º 1004227-18	DATA :	14/04/2015 BDI : 24,74%
ENDEREÇO:	RUA PEDRA REDONDA - BAIRRO PEDREGRAL - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO DATA REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO 04/2014
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18 DATA BASE: 19/05/2014	SICRO	2014/03 COM DESONERAÇÃO 05/2014
		SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO 06/2014
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 4% X 100/100	4,00
	PIS	0,65
	TOTAL	9,65

BDI = 24,74%

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



Claudia Villas Boas
Eng.º CIVIL-CREA-CE-14.365-D
Prefeitura Municipal de Aracati

[Handwritten signature]

Celm



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mês: 50,72%

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO - RUA BIQUARA - PEDREGAL - PT N.º 1004227-18	DATA :	14/04/2015	BDI :	24,74%
ENDEREÇO:	RUA BIQUARA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	04/2014	
OBSERVAÇÃO:	ENCARGOS SOCIAIS: 88,81% PT N.º 1004227-18 DATA BASE: 16/12/2014	SICRO	2014/03 COM DESONERAÇÃO	05/2014	
		SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	06/2014	
		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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Claudia Villas Boas
Eng.º CIVIL-CREA-CE 14.345-D
Prefeitura Municipal de Aracati

Celm



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mês: 50,72%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO - RUA PEDRA REDONDA - PT N.º 1004227-18
 ENDEREÇO: RUA PEDRA REDONDA - BAIRRO PEDREGAL - MUNICÍPIO DE ARACATI/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBSERVAÇÃO: ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%
 PT N.º 1004227-18
 DATA BASE: 19/05/2014

DATA : 14/04/2015 BDI : 24,74%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	04/2014
SICRO	2014/03 COM DESONERAÇÃO	05/2014
SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	06/2014
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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito R rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Claudia Vilas Boas
 Eng.º Civil-CREA-CE 14.365-D
 Prefeitura Municipal de Aracati

