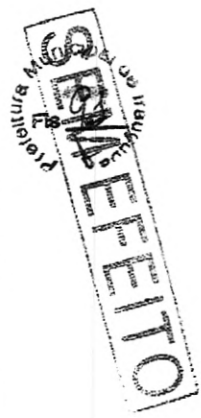
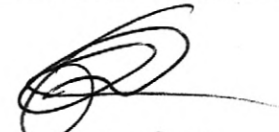


**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO IV**

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICÓS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	235,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	47	5							235,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	35,25
	ATERRO COMPACTADO	47	5	0,15						35,25
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	235,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	47	5							235,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	235,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	47	5							235,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	94,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	94								94,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	94,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	94								94,00






 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
MISSI - VICENCIA CHAVES**

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES									
1.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	504,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	84	6							504,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	75,60
	ATERRO COMPACTADO	84	6	0,15						75,60
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	504,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	84	6							504,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	504,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	84	6							504,00
	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	168,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	168								168,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	168,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	168								168,00

SEM EFEITO

Município de Itaquaquecetuba
Prefeitura Municipal



 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
 MISSI - RUA DA TORRE DA VIVO**

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES									
1.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	2128,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	304	7							2128,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	319,20
	ATERRO COMPACTADO	304	7	0,15						319,20
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	2128,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	304	7							2128,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2128,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	304	7							2128,00
	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	608,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	608								608,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	608,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	608								608,00

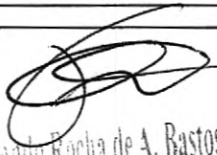
Prefeitura Municipal de Itaipava
SEMPRE FEITO

Prefeitura Municipal de Itaipava


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
 MISSI - S/D OFICIAL 1 RUA DO BARKANA**

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	1552,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	194	8							1552,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	232,80
	ATERRO COMPACTADO	194	8	0,15						232,80
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	1552,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	194	8							1552,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1552,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	194	8							1552,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	388,00
	MEIO FIO PRE-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	388								388,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	388,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	388								388,00
4.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.								UNID	2,00
	BUEIRO A CONSTRUIR DA RUA							2		2,00
4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015								UNID	13,00
	BUEIRO A CONSTRUIR DA RUA							13		13,00


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801



**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
 MISSI - RUA JOAQUIM ROSA**

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES									
1.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	1830,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	305	6							1830,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	274,50
	ATERRO COMPACTADO	305	6	0,15						274,50
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	1830,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	305	6							1830,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1830,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	305	6							1830,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	610,00
	MEIO FIO PRE-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	610								610,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	610,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	610								610,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA
Fls 236

[Assinatura]
 Eng.º Roberto Rocha de A. Bastos
 Eng.º Civil - CREA/CE 52801

- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - PEDRO TEIXEIRA RODRIGUES



ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	438,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	73	6							438,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	87,60
	ATERRO COMPACTADO	73	6	0,2						87,60
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	438,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	73	6							438,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	438,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	73	6							438,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	146,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	146								146,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	146,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	146								146,00


Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE. 52801

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - ODILON FERREIRA**

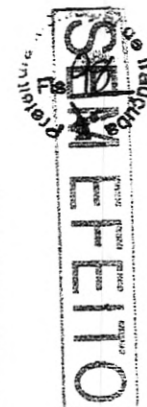


ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	240,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	40	6							240,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016								M3	48,00
	ATERRO COMPACTADO	40	6	0,2						48,00
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	240,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	40	6							240,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	240,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	40	6							240,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								M	80,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	80								80,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016								M	80,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	80								80,00

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801

- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL V

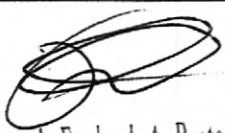
ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	952,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	136	7							952,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	142,80
	ATERRO COMPACTADO	136	7	0,15						142,80
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	952,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	136	7							952,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	952,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	136	7							952,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	272,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	272								272,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	272,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	272								272,00




 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801

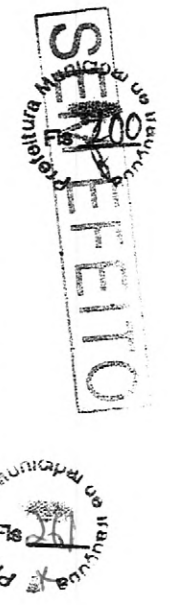
- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - RUA VICENCIA RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVICIOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	2604,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	372	7							2604,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016								M3	390,60
	ATERRO COMPACTADO	372	7	0,15						390,60
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	2604,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	372	7							2604,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2604,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	372	7							2604,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								M	744,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	744								744,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016								M	744,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	744								744,00
4.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.								UNID	2,00
								2		2,00
4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								M	13,00
		13								13,00


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801



**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL IV**



ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES									
1.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	684,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	114	6							684,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	102,60
	ATERRO COMPACTADO	114	6	0,15						102,60
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	684,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	114	6							684,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	684,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	114	6							684,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	228,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	228								228,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	228,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	228								228,00


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE. 52801

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - RUA JOSÉ RODRIGUES MOTA**

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	798,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	133	6							798,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	119,70
	ATERRO COMPACTADO	133	6	0,15						119,70
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	798,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	133	6							798,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	798,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	133	6							798,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	266,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	266								266,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	266,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	266								266,00

SEMPRE EFETIVO

Prefeita Municipal de Curitiba
Fis. 266

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801

- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL II

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	420,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	70	6							420,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	63,00
	ATERRO COMPACTADO	70	6	0,15						63,00
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	420,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	70	6							420,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	420,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	70	6							420,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	140,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	140								140,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	140,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	140								140,00

SEDE
EFEITO

Prefeitura Municipal de Itambé
13

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE. 52801

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL I**

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	1338,00
	LOCACAO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	223	6							1338,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	200,70
	ATERRO COMPACTADO	223	6	0,15						200,70
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	1338,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	223	6							1338,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1338,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	223	6							1338,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	446,00
	MEIO FIO PRE-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	446								446,00
4.2	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	446,00
	CONCRETO PARA EXECUCAO DAS SARJETAS	446								446,00

SEM EFEITO



Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - RUA POMPILHO DA MOTA**

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	1370,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	274	5							1370,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	205,50
	ATERRO COMPACTADO	274	5	0,15						205,50
3.	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	1370,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	274	5							1370,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1370,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	274	5							1370,00
4.	DRENAGEM									
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	548,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	548								548,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	548,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	548								548,00

Prefeitura Municipal de Itapipema
EFETIVO

Prefeitura Municipal de Itapipema
 Fis. 165


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801

- MEMORIAL DE CÁLCULO -

**SEDE - RUA VALDIR ANDRADE BRAGA ENTRE O CAPS E A RUA JOÃO SALUSTIANO
DA MOTA**


ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	1134,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	189	6							1134,00
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	170,10
	ATERRO COMPACTADO	189	6	0,15						170,10
3. PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO										
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	1134,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	189	6							1134,00
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1134,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	189	6							1134,00
4. DRENAGEM										
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	378,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	378								378,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	378,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	378								378,00



Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801

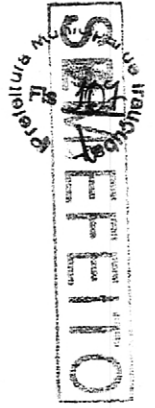
- MEMORIAL DE CÁLCULO -
SEDE - RUA CATEQUISTA MAROCA RAMOS

ITE M	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								M2	325,00
	LOCAÇÃO DE TODA A PARTE PAVIMENTADA	65	5							325,00
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016								M3	48,75
	ATERRO COMPACTADO	65	5	0,15						48,75
3. PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO										
3.1	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS								M2	325,00
	PATROLAGEM DE TODA RODOVIA	65	5							325,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	325,00
	PAVIMENTAÇÃO DE TODA A VIA	65	5							325,00
4. DRENAGEM										
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016								M	130,00
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE TODA A RODOVIA INCLUSIVE	130								130,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016								M	130,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS	130								130,00


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801

SEDE - RUA CATEQUISTA MAROCA RAMOS





8 - COMPOSIÇÃO DE BDI / ENCARGOS SOCIAIS


Fernando Mendes DA SILVA
Eng. Civil - CREA/CE 52801

SEMPER VITO



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,69
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,22%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

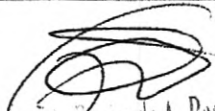

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801

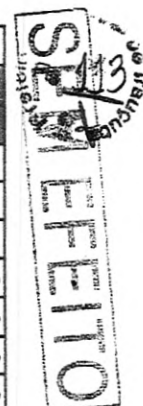
FONTE: SEINFRA-CE 024.1

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13° SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801



FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 07-2018/ LEIS SOCIAIS: 87,01% -

GRUPO E		
GRUPE E	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
E.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)	1,10%
E.2	Vale Transporte	0,74%
E.3	Equipamento de proteção Individual (EPI) e Fardamento	2,15%
E.4	Exame Médico Admissional e Demissional	0,65%
E.5	Seguro de Vida em Grupo	0,35%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,99%

SEINFRA
SEMPRE FEITO




Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE. 52901



COMPOSICAO DE PRECOS UNITÁRIOS

78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$0,34** Valor Total: **R\$0,34**
 Tabela: **SINAPI - CE - 2018/05 COM** Valor com BDI: **R\$0,34**
DESONERAÇÃO (REF: 06/2018)

Quantidade: 1,00 M2

MATERIAL	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
6204 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	0,002886	R\$6,00	R\$0,02
Valor Total:					R\$0,02	
SERVICO	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0025	R\$15,04	R\$0,04
88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0025	R\$17,74	R\$0,04
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0075	R\$13,06	R\$0,10
88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,002	R\$48,86	R\$0,10
92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SERVICO	CHP	0,001	R\$89,24	R\$0,09
Valor Total:					R\$0,37	

94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$69,87** Valor Total: **R\$69,87**
 Tabela: **SINAPI - CE - 2018/05 COM** Valor com BDI: **R\$69,87**
DESONERAÇÃO (REF: 06/2018)

Quantidade: 1,00 M3

MATERIAL	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,25	R\$45,00	R\$56,25
Valor Total:					R\$56,25	
SERVICO	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SERVICO	CHP	0,039	R\$135,66	R\$5,29
5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SERVICO	CHI	0,051	R\$50,25	R\$2,56
5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SERVICO	CHP	0,006	R\$170,65	R\$1,02
5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SERVICO	CHI	0,003	R\$33,84	R\$0,10
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,049	R\$13,06	R\$0,64
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVICO	CHP	0,094	R\$24,08	R\$2,26
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVICO	CHI	0,087	R\$20,25	R\$1,76
Valor Total:					R\$13,64	

41879 - CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$0,11** Valor Total: **R\$0,11**
 Tabela: **SINAPI - CE - 2018/05 COM** Valor com BDI: **R\$0,11**
DESONERAÇÃO (REF: 06/2018)

Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801



Quantidade: 1,00 M2

SERVICO		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SERVICO	CHP	0,0007402	R\$152,33	R\$0,11
SINAPI						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0007402	R\$13,06	R\$0,01
SINAPI						

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$24,21** Valor Total: **R\$24,21**
Tabela: **SEINFRA - CE - 023.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2014)** Valor com BDI: **R\$24,21**
Quantidade: **1,00 M2**

EQUIPAMENTO		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,05	R\$23,87	R\$1,19
SEINFRA						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,01	R\$68,78	R\$0,69
SEINFRA						

MAO DE OBRA		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
10445	CALCETEIRO	MAO DE OBRA	H	0,3	R\$12,25	R\$3,68
SEINFRA						
12543	SERVEnte	MAO DE OBRA	H	0,6	R\$8,35	R\$5,01
SEINFRA						

MATERIAL		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
10111	AREIA VERMELHA	MATERIAL	M3	0,15	R\$46,00	R\$6,90
SEINFRA						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATERIAL	M3	0,15	R\$45,00	R\$6,75
SEINFRA						

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$29,05** Valor Total: **R\$29,05**
Tabela: **SINAPI - CE - 2018/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2018)** Valor com BDI: **R\$29,05**
Quantidade: **1,00 M**

MATERIAL		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,007	R\$39,00	R\$0,27
SINAPI						
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	MATERIAL	M	1,005	R\$16,00	R\$16,08
SINAPI						

SERVICO		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,394	R\$17,40	R\$6,86
SINAPI						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,394	R\$13,06	R\$5,15
SINAPI						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SERVICO	M3	0,002	R\$358,68	R\$0,72
SINAPI						

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$23,22** Valor Total: **R\$23,22**
Tabela: **SINAPI - CE - 2018/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2018)** Valor com BDI: **R\$23,22**
Quantidade: **1,00 M**

MATERIAL		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,01	R\$39,00	R\$0,39

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801



SERVICO	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
4517 SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MATERIAL	M	0,2	R\$1,48	R\$0,30
6189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MATERIAL	M	0,083	R\$8,07	R\$0,67
34492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,037	R\$218,35	R\$8,08
					Valor Total:	R\$13,83
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,454	R\$17,40	R\$7,90
88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,454	R\$13,06	R\$5,93

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

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$319,30** Valor Total: **R\$319,30**
 Tabela: **SINAPI - CE - 2018/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2018)** Valor com BDI: **R\$319,30**
 Quantidade: **1,00 M2**

MATERIAL	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
4417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	1	R\$4,89	R\$4,89
4491 SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MATERIAL	M	4	R\$7,49	R\$29,96
4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125" M	MATERIAL	M2	1	R\$237,50	R\$237,50
5075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,11	R\$12,31	R\$1,35
					Valor Total:	R\$273,70
SERVICO	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1	R\$17,30	R\$17,30
88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2	R\$13,06	R\$26,12
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SERVICO	M3	0,01	R\$218,46	R\$2,18
					Valor Total:	R\$45,60

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$12.420,90** Valor Total: **R\$12.420,90**
 Tabela: **SINAPI - CE - 2018/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2018)** Valor com BDI: **R\$12.420,90**
 Quantidade: **1,00 MES**

GERAL	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
40863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	GERAL	MES	1	R\$69,24	R\$69,24
40864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	GERAL	MES	1	R\$3,94	R\$3,94
MAO DE OBRA	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
40811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MAO DE OBRA	MES	1	R\$12.227,05	R\$12.227,05
SERVICO	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
93557 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERVICO	MES	0,05	R\$188,21	R\$9,41
95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERVICO	MES	1	R\$111,26	R\$111,26
					Valor Total:	R\$120,67

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Grupo: **SERVICO** Valor com Encargos: **R\$4.232,76** Valor Total: **R\$4.232,76**

Fernando Roberto A. Bastos
 Eng. Civil - CREA/CE 52801

Tabela: SINAPI - CE - 2018/05 COM
DESONERAÇÃO (REF: 06/2018)

Valor com BDI: **R\$4.232,76** Valor Total com BDI: **R\$4.232,76**

Quantidade: 1,00 MES



GERAL		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
					Valor Total:	R\$221,15
40861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	GERAL	MES	1	R\$147,97	R\$147,97
40863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	GERAL	MES	1	R\$69,24	R\$69,24
40864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	GERAL	MES	1	R\$3,94	R\$3,94
MAO DE OBRA		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
					Valor Total:	R\$3.549,36
40818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MAO DE OBRA	MES	1	R\$3.549,36	R\$3.549,36
MATERIAL		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
					Valor Total:	R\$406,70
40862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1	R\$406,70	R\$406,70
SERVICO		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
					Valor Total:	R\$56,56
93557 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERVICO	MES	0,05	R\$188,21	R\$9,41
95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERVICO	MES	1	R\$46,14	R\$46,14

Fernando Roberto de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 32801



SEM EFEITO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

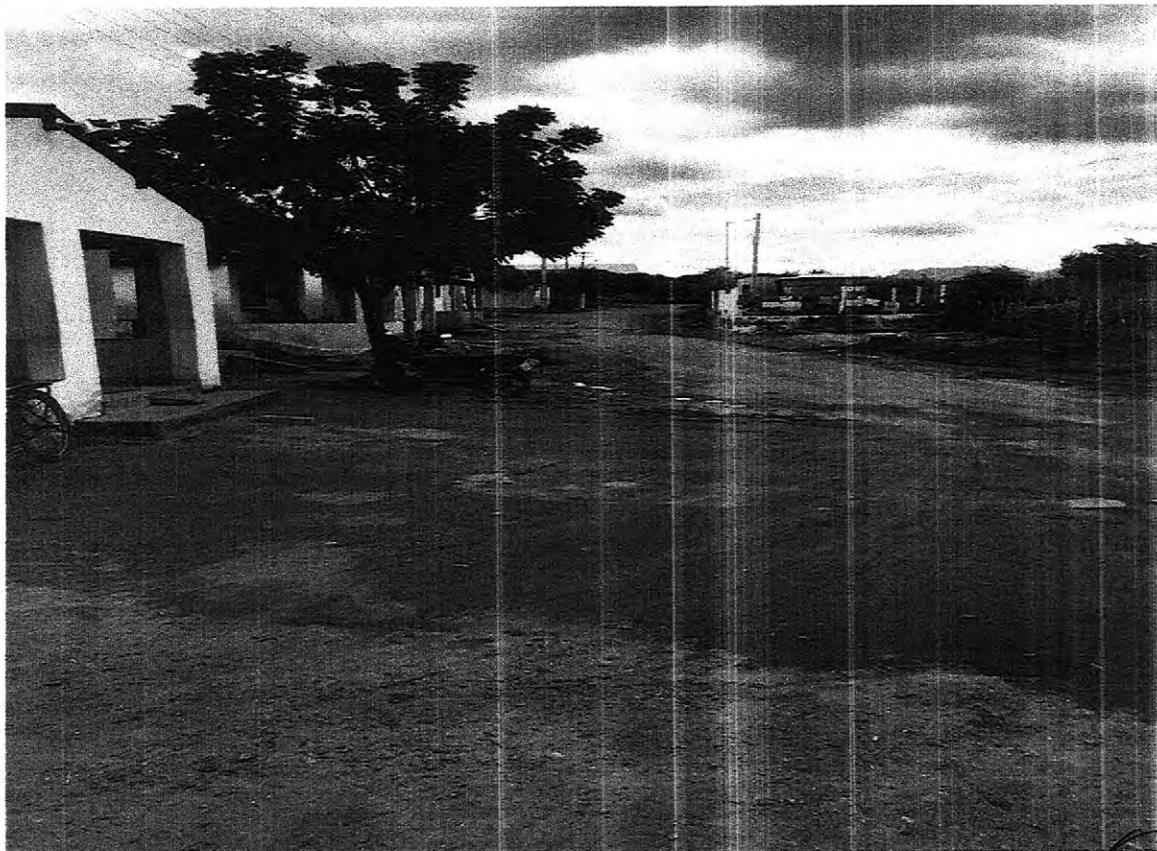

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO I

SEMPRE FEITO
Secretaria Municipal de Planejamento e Infraestrutura

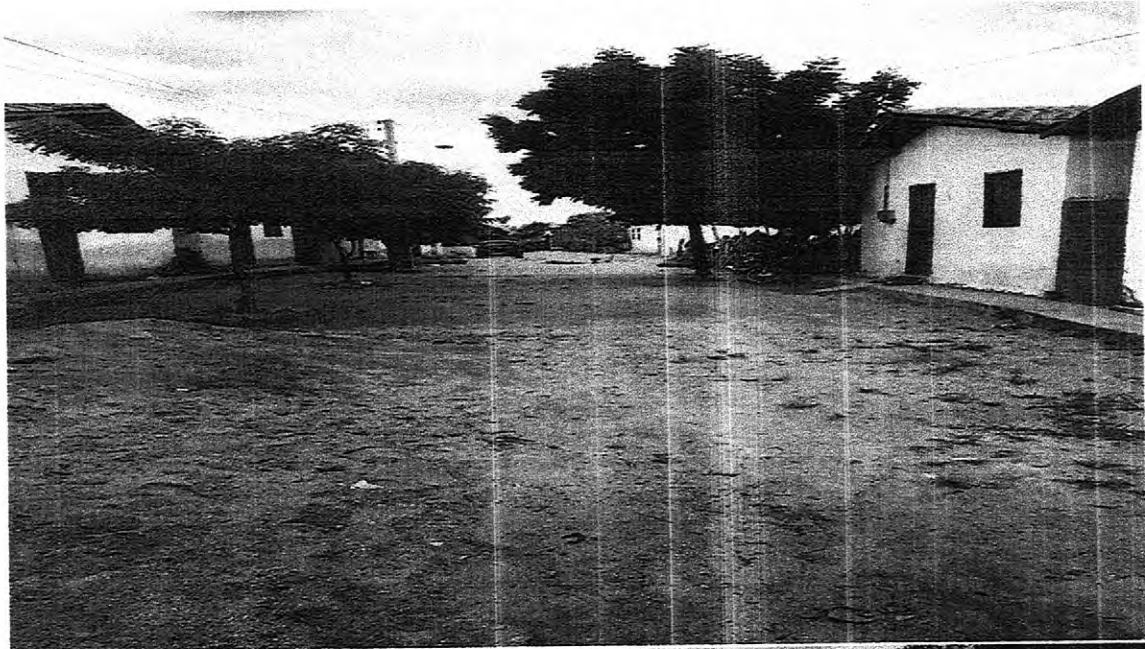
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Fis




Fernanda Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO II



1849
2013
S
E
R
V
I
C
I
O
P
U
B
L
I
C
O
S
E
R
V
I
C
I
O
P
U
B
L
I
C
O
S

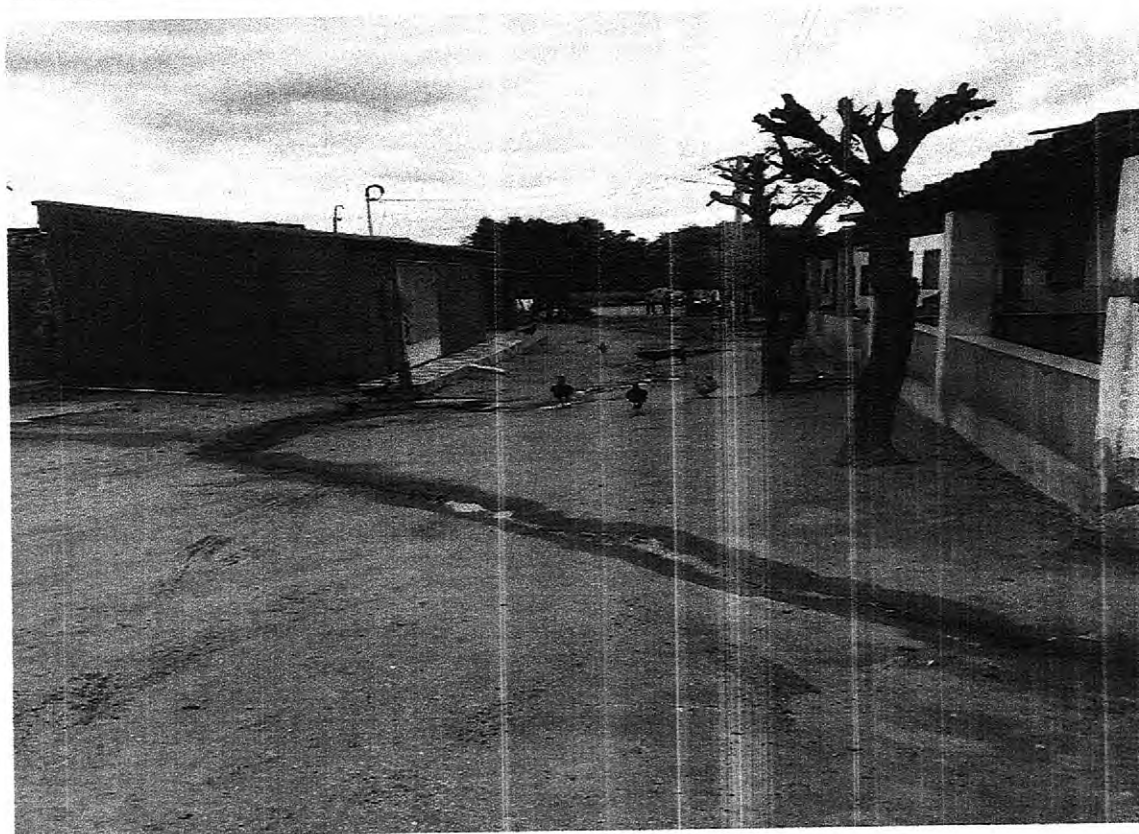
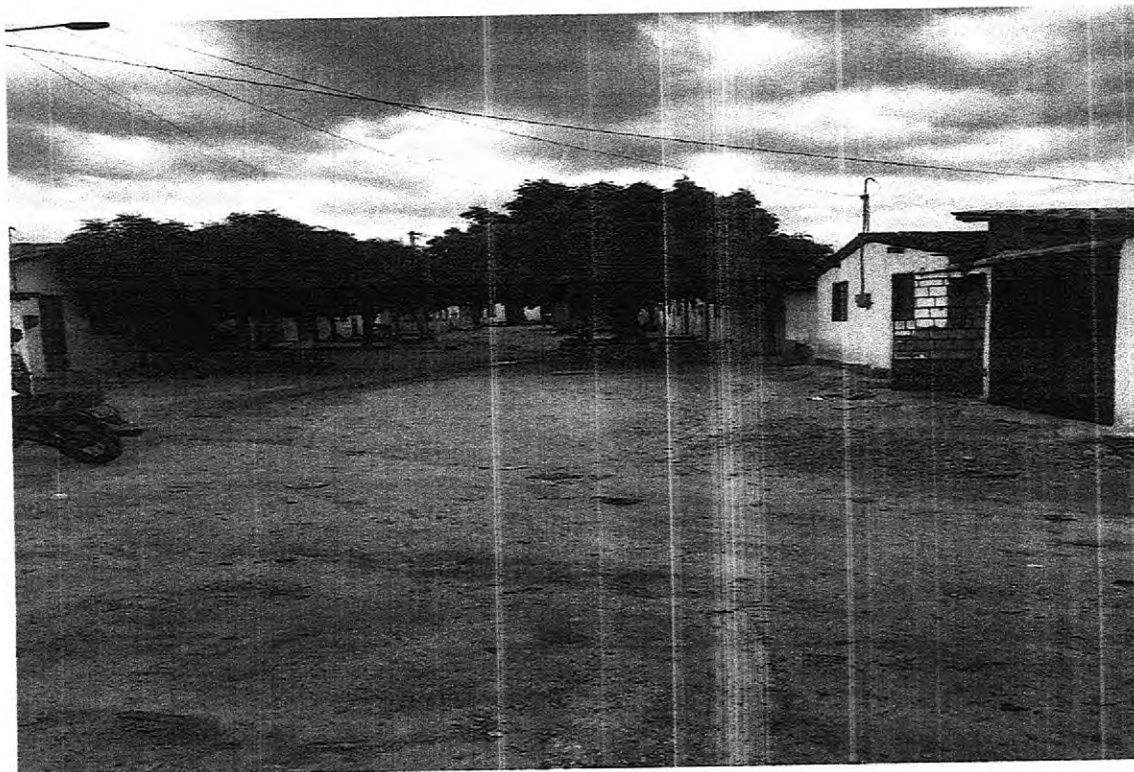
Prefeitura Municipal de Irauçuba



Fernando Rodrigues de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO III



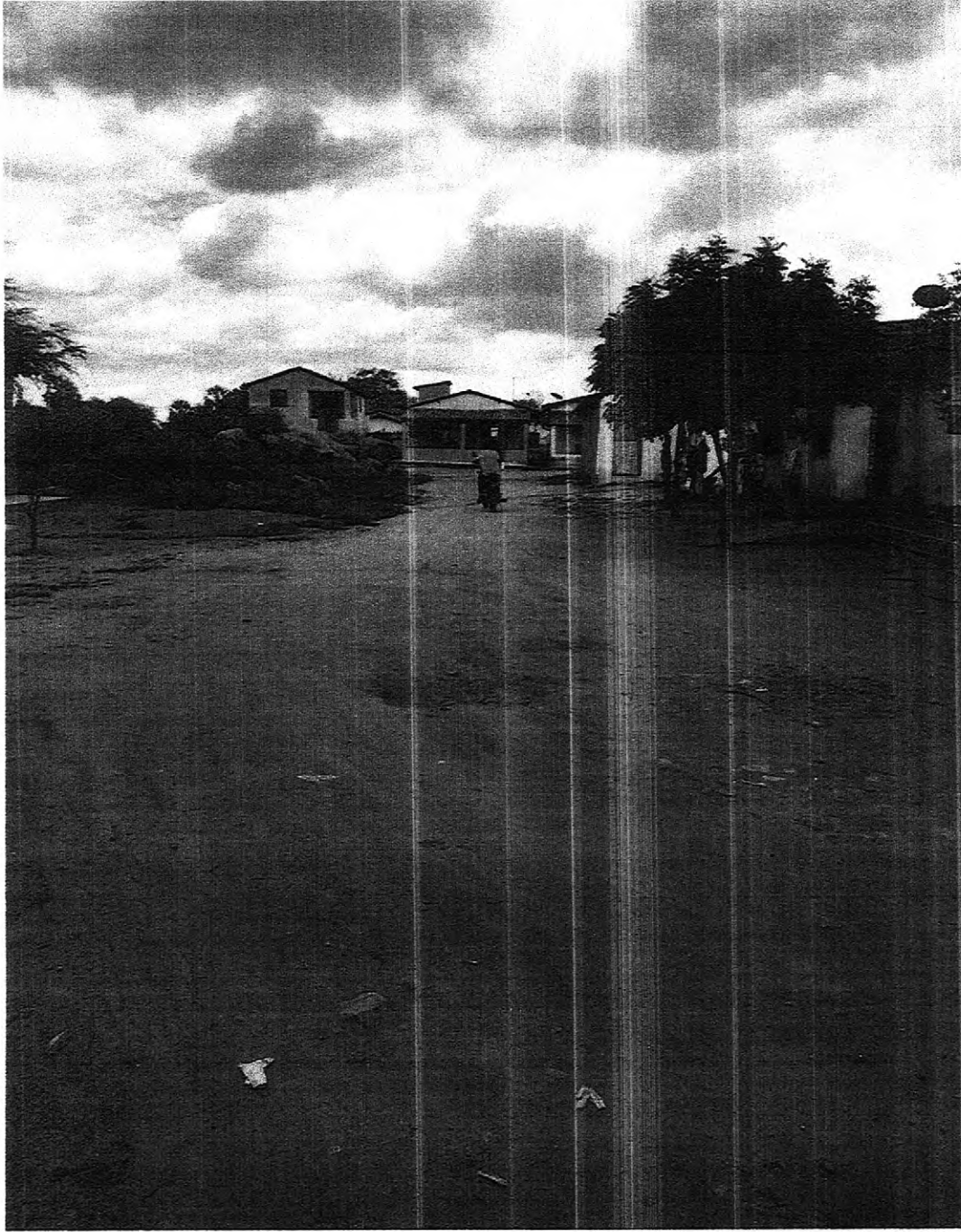
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRIBUTAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA DO CONSUMIDOR
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO CULTURAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO ETNOLÓGICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO GENÉTICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO BIODIVERSIDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO PAISAGÍSTICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO CENográfico
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA DO PATRIMÔNIO CENográfico

Fis
Secretaria Municipal de Irauçuba


Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA CE 52801

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO IV



Fernando Bastos de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 53501

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MISSI – RUA JOAQUIM ROSA



SEMPRE
FELIZ

Prefeitura Municipal de Irauçuba



Fernando Pinheiro de A. Bastos
Eng. Civil - CRÉD. Nº. 33801

