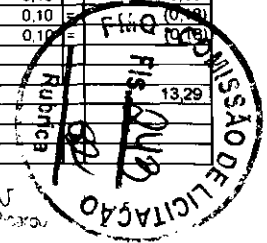


PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO FM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO  
MUNICIPIO:  
QUIXERAMOBIM-CE

1.0 - PLACA PADRÃO DE OBRA		LARG.(M) = 4,00 ALT.(M) = 3,00													
ITENS	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	LARG.	ALT.	TOTAL (M2)											
1.00	PLACA DA OBRA	4,00	X 3,00	= 12,00											
2.0 - RUA ANTONIO BEZERRA		LARG.(M) = 6,00 ALT.(M) = 5,30													
ITENS	LOGRADOURO	LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA		MEIO-FIO		SARJETA						
	RUA ANOTONIO BEZERRA	92,00	X 6,00	= 552,00	92,00	X 5,30	= 487,60	92,00	X 2,00	= 184,00	92,00	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= 6,44
								6,00	X 2,00	= 12,00	(6,00)	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= (0,42)
	RUA ANOTONIO BEZERRA BAIRRO SALVIANO	TOTAL (LOC RECONF LIMP)			552,00	TOTAL PEDRA TOSCA		487,60	TOTAL MEIO-FIO		196,00	TOTAL SARJETA			6,02
3.0 - RUA PROFESSOR ARTUR DE OLIVEIRA		LARG.(M) = 6,00 ALT.(M) = 5,30													
ITENS	LOGRADOURO	LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA		MEIO-FIO		SARJETA						
	RUA PROFESSOR ARTUR DE OLIVEIRA	172,00	X 6,00	= 1.032,00	172,00	X 5,30	= 911,60	172,00	X 2,00	= 344,00	172,00	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= 12,04
								6,00	X 1,00	= 6,00		X 2,00	X 0,35	X 0,10	=
	RUA PROFESSOR ARTUR DE OLIVEIRA BAIRRO JAIME LOPES	TOTAL (LOC RECONF LIMP)			1.032,00	TOTAL PEDRA TOSCA		911,60	TOTAL MEIO-FIO		350,00	TOTAL SARJETA			12,03
4.0 - RUA ROSA CARLOS DE PAULA		LARG.(M) = 5,00 ALT.(M) = 4,30													
ITENS	LOGRADOURO	LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA		MEIO-FIO		SARJETA						
	RUA ROSA CARLOS DE PAULA	60,00	X 5,00	= 300,00	60,00	X 4,30	= 258,00	60,00	X 2,00	= 120,00	60,00	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= 4,20
								5,00	X 1,00	= 5,00					
	RUA ROSA CARLOS DE PAULA, BAIRRO MARAVILHA, MUNICIPIO DE QUIXERAMOBIM-CE	TOTAL (LOC RECONF LIMP)			300,00	TOTAL PEDRA TOSCA		258,00	TOTAL MEIO-FIO		125,00	TOTAL SARJETA			4,20
5.0 - RUA FRANCISCO ISMAEL		LARG.(M) = 10,00 ALT.(M) = 9,30													
ITENS	LOGRADOURO	LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA		MEIO-FIO		SARJETA						
	RUA FRANCISCO ISMAEL	150,00	X 10,00	= 1.500,00	150,00	X 9,30	= 1.395,00	150,00	X 2,00	= 300,00	150,00	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= 10,50
	RUA FRANCISCO ISMAEL	308,00	X 10,00	= 3.080,00	308,00	X 9,30	= 2.864,40	308,00	X 2,00	= 616,00	308,00	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= 21,56
	RUA FRANCISCO ISMAEL	60,00	X 10,00	= 600,00	60,00	X 9,30	= 558,00	60,00	X 2,00	= 120,00	60,00	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= 4,20
								10,00	X 4,00	= 40,00	(14,16)	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= (0,99)
											(13,28)	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= (0,93)
	RUA FRANCISCO ISMAEL BAIRRO JAIME LOPES, MUNICIPIO DE QUIXERAMOBIM-CE	TOTAL (LOC RECONF LIMP)			5.180,00	TOTAL PEDRA TOSCA		4.817,40	TOTAL MEIO-FIO		1.076,00	TOTAL SARJETA			34,34
6.0 - RUA SDO		LARG.(M) = 5,00 ALT.(M) = 4,30													
ITENS	LOGRADOURO	LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA		MEIO-FIO		SARJETA						
	RUA SDO	195,00	X 5,00	= 975,00	195,00	X 4,30	= 838,50	195,00	X 2,00	= 390,00	195,00	X 2,00	X 0,35	X 0,10	= 13,65
								(5,00)	X 1,00	= (5,00)	(5,00)	X 1,00	X 0,35	X 0,10	= (0,90)
											(5,00)	X 1,00	X 0,35	X 0,10	= (0,90)
	RUA SDO, BAIRRO JAIME LOPES, MUNICIPIO DE QUIXERAMOBIM-CE	TOTAL (LOC RECONF LIMP)			975,00	TOTAL PEDRA TOSCA		838,50	TOTAL MEIO-FIO		385,00	TOTAL SARJETA			13,29


  
 Pedro Thiago Oliveira
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA Nº 323.329-1
   
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

7.0 - RUA JOSÉ JACINTO, BAIRRO JAIME LOPES																									
ITENS	LOGRADOURO	LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA			COMP. PARC.											
		COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	SARJETA												
	RUA JOSÉ JACINTO, BAIRRO JAIME LOPES	155,13	X	5,00	=	775,65	155,13	X	4,30	=	667,06	155,13	X	2,00	=	310,26	155,13	X	2,00	X	0,35	X	0,10	=	10,86
	RUA JOSÉ JACINTO, BAIRRO JAIME LOPES, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE	TOTAL (LOC RECONF LIMP):			775,65	TOTAL PEDRA TOSCA			667,06	TOTAL MEIO-FIO			310,26	TOTAL SARJETA			10,86								
8.0 - RUA DA LOIRA DA GALINHA CAPIRA, BAIRRO JAIME LOPES																									
ITENS	LOGRADOURO	LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA			COMP. PARC.											
		COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	SARJETA												
	RUA DA LOIRA DA GALINHA CAPIRA, BAIRRO JAIME LOPES	279,00	X	5,00	=	1.395,00	279,00	X	4,30	=	1.199,70	279,00	X	2,00	=	558,00	279,00	X	2,00	X	0,35	X	0,10	=	19,53
	RUA DA LOIRA DA GALINHA CAPIRA, BAIRRO JAIME LOPES, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE	TOTAL (LOC RECONF LIMP):			1.395,00	TOTAL PEDRA TOSCA			1.199,70	TOTAL MEIO-FIO			563,00	TOTAL SARJETA			18,78								
8.0 - RUA DA PAZ (TRECHO 02)																									
ITENS	LOGRADOURO	LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA			PEDRA TOSCA			MEIO-FIO			SARJETA			COMP. PARC.											
		COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	LARG.	ÁREA PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	COMP. PARC.	COMP.	Nº DE LADOS	SARJETA												
	RUA DA PAZ (TRECHO 02)	102,12	X	5,00	=	510,60	102,12	X	4,30	=	439,12	102,12	X	2,00	=	204,24	102,12	X	2,00	X	0,35	X	0,10	=	7,15
	RUA DA PAZ (TRECHO 02)	TOTAL (LOC RECONF LIMP):			510,60	TOTAL PEDRA TOSCA			439,12	TOTAL MEIO-FIO			209,24	TOTAL SARJETA			7,15								

QUIXERAMOBIM-CE, NOVEMBRO DE 2017

*Pedro Thiago*  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 323.329/D  
Professora Municipal de Quixeramobim



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

MUNICÍPIO:

QUIXERAMOBIM-CE

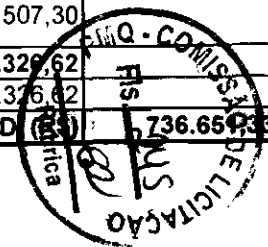
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (27,25%) INCLUSO (R\$)	TOTAL PARCIAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						25.017,78
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	3.276,72	4.169,63	25.017,78	
<b>ORÇAMENTO GLOBAL</b>								
1.0								711.633,55
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					5.925,73	
1.1.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	128,31	163,27	1.959,24	
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000	M2	10.720,25	0,29	0,37	3.966,49	
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					857,62	
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	10.720,25	0,06	0,08	857,62	
1.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					141.405,86	
1.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.214,50	34,57	43,99	141.405,86	
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					554.117,72	
1.4.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.618,98	39,47	50,23	483.161,37	
1.4.2		<b>SARJETA/DRENAGEM</b>						
1.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	106,67	26,74	34,03	3.629,98	
1.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	106,67	291,13	370,46	39.516,97	
1.4.2.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UND	2,00	2.083,34	2.651,05	5.302,10	
1.4.2.4	C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	10,00	1.768,75	2.250,73	22.507,30	
1.5		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					9.326,62	
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.720,25	0,68	0,87	9.326,62	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>							<b>736.659,33</b>	

QUIXERAMOBIM-CE, NOVEMBRO DE 2017

Pedro Thiago  
Pedro Thiago Oliveira R.C.  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 323.329-0  
Prefeitura Municipal de Quixeramobim.





*Rubrica*

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXEREMOBIM-CE

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO  
MUNICÍPIO:  
QUIXERAMOBIM-CE  
FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS 87,01 %

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>															
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,40	25.017,78	17,00%	4.253,02	17,00%	4.253,02	17,00%	4.253,02	17,00%	4.253,02	17,00%	4.253,02	15,00%	3.752,67
<b>ORÇAMENTO GLOBAL</b>															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,80	5.925,73	17,00%	1.007,37	17,00%	1.007,37	17,00%	1.007,37	17,00%	1.007,37	17,00%	1.007,37	15,00%	888,86
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,12	857,62	17,00%	145,80	17,00%	145,80	17,00%	145,80	17,00%	145,80	17,00%	145,80	15,00%	128,64
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	19,20	141.405,86	17,00%	24.039,00	17,00%	24.039,00	17,00%	24.039,00	17,00%	24.039,00	17,00%	24.039,00	15,00%	21.210,88
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	75,22	554.117,72	17,00%	94.200,01	17,00%	94.200,01	17,00%	94.200,01	17,00%	94.200,01	17,00%	94.200,01	15,00%	83.117,66
5.0	LIMPEZA DA OBRA	1,27	9.326,62	17,00%	1.585,53	17,00%	1.585,53	17,00%	1.585,53	17,00%	1.585,53	17,00%	1.585,53	15,00%	1.398,99
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b>				<b>29,53%</b>	<b>125.230,73</b>	<b>17,00%</b>	<b>125.230,73</b>	<b>17,00%</b>	<b>125.230,73</b>	<b>17,00%</b>	<b>125.230,73</b>	<b>17,00%</b>	<b>125.230,73</b>	<b>15,00%</b>	<b>110.497,70</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b>			<b>736.651,33</b>												

QUIXERAMOBIM-CE, NOVEMBRO DE 2017

Pedro Thiago  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 323.329 D  
Prefeitura Municipal de Quixeremobim





*Handwritten signature*

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

**MUNICÍPIO:**

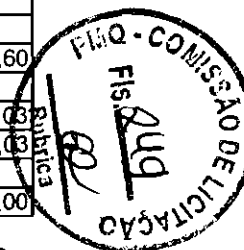
QUIXERAMOBIM-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

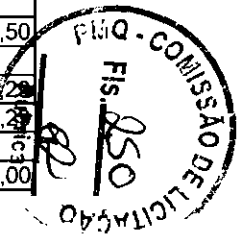
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

QUANTITATIVOS RESUMO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
<b>MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE</b>				
1.0		<b>RUA ANTONIO BEZERRA</b>		
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	552,00
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	552,00
1.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
1.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	196,00
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
1.4.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	487,60
1.4.2		<b>SARJETA</b>		
1.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,02
1.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,02
1.5		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	552,00
2.0		<b>RUA PROFESSOR ARTUR DE OLIVEIRA</b>		
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.032,00
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.032,00
2.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
2.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	350,00
2.4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
2.4.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	911,60
2.4.2		<b>SARJETA</b>		
2.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,03
2.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,03
2.5		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.032,00

Pedro Thiago  
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 323.329/D  
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim



<b>3.0</b>		<b>RUA ROSA CARLOS DE PAULA , BAIRRO MARAVILHA</b>		
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	300,00
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	300,00
<b>3.3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
3.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	125,00
<b>3.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
<b>3.4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	258,00
<b>3.4.2</b>		<b>SARJETA</b>		
3.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,20
3.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,20
<b>3.5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00
<b>4.0</b>		<b>RUA FRANCISCO ISMAEL BAIRRO JAIME LOPES</b>		
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.180,00
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.180,00
<b>4.3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	1.076,00
<b>4.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
<b>4.4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.817,40
<b>4.4.2</b>		<b>SARJETA</b>		
4.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,34
4.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	34,34
1.4.2.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UND	2,00
1.4.2.4	C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	10,00
<b>4.5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.180,00
<b>5.0</b>		<b>RUA SDO, BAIRRO JAIME LOPES</b>		
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	975,00
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	975,00
<b>4.3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	385,00
<b>4.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
<b>4.4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	838,50
<b>4.4.2</b>		<b>SARJETA</b>		
4.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,29
4.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,29
<b>4.5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	975,00



*Pedro Thiago*  
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 323.329/D  
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim



<b>6.0</b>		<b>RUA JOSÉ JACINTO, BAIRRO JAIME LOPES</b>		
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	775,65
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	775,65
<b>4.3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	310,26
<b>4.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
<b>4.4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	667,06
<b>4.4.2</b>		<b>SARJETA</b>		
4.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,86
4.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,86
<b>4.5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	775,65
<b>7.0</b>		<b>RUA DA LOIRA DA GALINHA CAIPIRA, BAIRRO JAIME LOPES</b>		
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.395,00
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.395,00
<b>4.3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	563,00
<b>4.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
<b>4.4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.199,70
<b>4.4.2</b>		<b>SARJETA</b>		
4.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,78
4.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,78
<b>4.5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.395,00
<b>8.0</b>		<b>RUA DA PAZ (TRECHO 02)</b>		
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	510,60
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	510,60
<b>4.3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	209,24
<b>4.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
<b>4.4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	439,12
<b>4.4.2</b>		<b>SARJETA</b>		
4.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,51
4.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,51
<b>4.5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	510,60

Pedro Thiago  
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 323.329/D  
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO  
MUNICÍPIO:  
QUIXERAMOBIM-CE  
FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	11.196,06	11.196,06
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,75	4.978,96	13.692,14
<b>TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)</b>						<b>24.888,20</b>

QUIXERAMOBIM-CE, NOVEMBRO DE 2017

*Pedro Thiago*  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civil  
CREAM Nº 323.329/D  
Prefeitura Municipal de Quixeramobim



Para os serviços não encontrados na tabela SINAPI foram utilizados os Coeficientes dos Serviços da Tabela Unificada da SEINFRA/CE com inserção dos Insumos e Serviços devidamente codificados da Tabela SEINFRA 24.1

As composições utilizadas encontram-se nas tabelas a seguir:



*Handwritten signature*

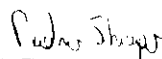
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE E INFRAESTRUTURA**



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
**LOCAL:**  
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO  
**MUNICÍPIO:**  
QUIXERAMOBIM-CE

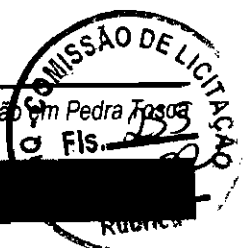
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>
<b>GRUPO E</b>		
<b>E1</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>

  
**Pedro Thiago Oliveira Ricardo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 323.329/D  
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de QUIXERAMOBIM

Pavimentação em Pedra Fosca



*Handwritten signature or initials*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**MUNICÍPIO:**

QUIXERAMOBIM-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

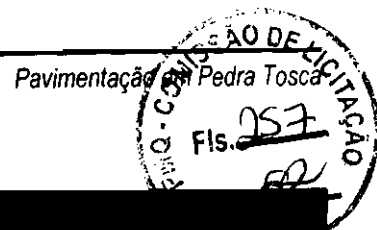
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,56
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	6,90
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,50
	COFINS	2,20
	ISS	3,00
	CPRB (4,2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,20
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,90</b>
<b>BDI = (((1+AC/100+S+G/100+R/100)*(1+DF/100)*(1+L/100))/(1-i/100))-1</b>		<b>27,25%</b>

QUIXERAMOBIM-CE, NOVEMBRO DE 2017

*Pedro Thiago*  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civ  
CREA Nº 323.329/L  
Prefeitura Municipal de Quixeramobim



### Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela **SEINFRA 24.1** e quando não encontrado serviços foram utilizadas as Composições de Preço da Tabela Unificada da Secretaria de infra-estrutura do Estado do Ceará, na versão 24.1.. A tabela SEINFRA é utilizada em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

### BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 325/2007 a Prefeitura Municipal adota um **BDI de 24,23%**.

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

### Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

*Handwritten signature*

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

#### **Mão de Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### **Assistência Técnica e Administrativa**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

#### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de QUIXERAMOBIM

Pavimentação em Asfalto Tosca



A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

*[Handwritten signature]*

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**NORMAS GERAIS**



Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas da obra;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Ligações provisórias de água, esgoto, luz e força e telefone;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Escritório da obra, com instalações condignas para uso da fiscalização;
- Instalações sanitárias para operários.

Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:- Despesas administrativas da obra;

- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes externos e internos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras. Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

**LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. 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. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. 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. Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

*Handwritten signature or initials in the bottom right corner.*

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, e permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.



### **MOVIMENTO DE TERRAS**

#### **CONDIÇÕES GERAIS**

O movimento de terras obedecerá rigorosamente as cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

#### **ESCAVAÇÕES**

As cavas para a colocação do meio-fio, será feita conforme alinhamento do projeto com altura e largura de 15 e 20cm respectivamente.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

#### **REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

A regularização do subleito é o serviço executado no terreno destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Este serviço consta essencialmente de colocação de aterros com uma altura média de 22cm, compactado e regularizado de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea do subleito.

Todo equipamento deve ser cuidadosamente examinado pela fiscalização, devendo dela receber a aprovação, sem o que não será dada a ordem de serviço.

- Motoniveladora deve ser suficientemente potente para escarificar, destorroar, misturar e homogeneizar massas, cuja espessura após a compactação possa atingir pelo menos 22,0 cm, e de conformar a superfície acabada dentro das exigências do projeto geométrico.
- A grade de discos, caso seja utilizada, deve ser rebocada por um trator de pneus, e capaz de complementar os trabalhos de destorroamento, mistura e homogeneização do teor de água iniciados pela motoniveladora. Poderão ser utilizados dispositivos tipo "pulvi-mixer".
- Os caminhões distribuidores de água deverão ter capacidade suficiente para evitar o transtorno ocasionado por um número excessivo de unidades. Em qualquer hipótese não será aceito uma unidade com capacidade inferior a 4.000 litros.

*Unidade 1*

Após a marcação topográfica da regularização, proceder-se-á a escarificação até 0,20 m abaixo da cota de projeto, e ao espalhamento do material escarificado até a cota estabelecida para o material solto, de modo que após a compactação e o acabamento atinja a cota de projeto.

Caso seja necessário a importação de materiais, os mesmos serão lançados após a escarificação e espalhamento do material, efetuando-se então uma nova operação de espalhamento. As raízes e materiais pétreos com  $F > 50,8$  mm porventura existentes serão removidos.

Caso seja necessário bota-fora, o mesmo poderá ser feito lançando-se o excesso nos taludes de aterros ou nos Pps, sem prejuízo à drenagem e às obras de arte.

A escarificação e o espalhamento serão feitos usando respectivamente o escarificador e a lâmina da motoniveladora. O material espalhado será homogeneizado com o uso combinado de grade de disco e/ou motoniveladora.

A homogeneização prosseguirá até visualmente não se distinguir heterogeneidades. Nessa fase será completada a remoção de raízes, materiais pétreos com  $F > 50,08$  mm e outros materiais estranhos.

Para atingir-se a faixa de umidade na qual o material será compactado, serão utilizados carros tanques (para umedecimento), motoniveladora e grade de disco. A faixa de umidade de compactação (Hc) terá como limites  $(Hot - 1,5)\%$  e  $(Hot + 1,5)\%$  onde a umidade ótima Hot é a obtida numa curva de compactação com amostra não trabalhada colhida para cada segmento aparente uniforme de material já homogeneizado a seco, com extensão máxima de 200 m.

A compactação deve ser executada preferencialmente com o rolo pé-de-carneiro vibratório. Eventualmente os lisos vibratórios e os pneumáticos autopropulsores para solos muito arenosos e para acabamento.

A operação de acabamento envolve rolos compactadores e motoniveladoras que darão a conformação geométrica longitudinal e transversal da superfície. Só é permitida a conformação geométrica por corte.

As pequenas depressões e saliências, resultantes do acabamento com uso de rolos pé-de-caneiro não são problemas à superfície acabada.

Controle de diâmetro máximo de partícula:

- Será verificado antes da compactação, visualmente e em caso de dúvida com uma peneira de malha 50,8 mm (2"), o diâmetro das partículas, devendo ser retiradas as de diâmetro superior.

Controle do Índice de Suporte Califórnia (CBR) e da expansão (no CBR).

- O subleito deve ser dividido em Intervalos Homogêneos, sendo cada um deles definido por um CBR de projeto (estatístico). Para cada intervalo Homogêneo (IH) colhe-se amostras, com distanciamento máximo de 250 m entre duas coletas consecutivas, imediatamente antes da compactação, de modo a se ter N amostras na faixa hc por intervalo a examinar (IE) do IH.
- Se  $N < 9$  molda-se no próprio local (ou transporta-se a amostra em saco impermeável para laboratório) 2 corpos de prova (cp) CBR (proctor normal – 12 golpes) para cada amostra, tomando-se como resultados, tanto para o CBR como para a Expansão, o maior dos 2 valores ( $t_1$  - CBR,  $t_2$  - Expansão). Cada intervalo a examinar é considerado aprovado (AP) se forem satisfeitas as 2 condições:

Controle Supe



$t_i^1 >$  CBR de projeto do IH

$t_i^1 \leq 2,0 \%$  para cada  $i$  ( $i < 9$ )

Controle do Teor de Umidade de Compactação ( $h_c$ ).

- Serão feitas  $n$  determinações aleatórias de  $h_c$  antes da compactação de um segmento aparentemente uniforme, sendo  $n =$  extensão em m/50, com  $n \geq 2$ .

Controle do Grau de Compactação.

- A condição essencial para garantir uma boa execução é que o Grau de Compactação – GC atinja ao mínimo especificado. . GC é definido como a relação percentual entre a massa específica aparente seca (DS), geralmente chamada de densidade aparente seca, e a massa específica aparente seca máxima (DS, máx).  $GC = DS \times 100 / DS, \text{máx}$

### **COLCHÃO DE AREIA**

O colchão para a pavimentação terá altura de 20cm, sendo espalhado manualmente e energicamente apilado, o material será do tipo areia grossa de boa qualidade, sendo o mesmo isento de qualquer matéria inorgânica.

A areia para o colchão de onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de rio ou de campo. Ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar Índice de Plasticidade nulo e ter a seguinte granulometria.

Peneira	% Passando
Nº 4 (4,8 mm)	100
Nº 80 (0,16 mm)	20 - 30
Nº 200 (0,074 mm)	4 - 15

Essa areia poderá ser empregada também no preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

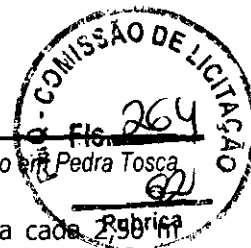
A areia satisfazendo as especificações deverá ser transportada em caminhões basculantes, enleiradas na pista e espalhadas regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura em torno de 20 cm.

### **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO**

Será executado o pavimento em pedra tosca com rocha do tipo granítica com tamanho médio de 10cm a 15cm, assentadas sobre o colchão de areia grossa e rejuntadas com mistura de cimento e areia grossa na proporção de 1:4.

Os blocos de pedra poderão ser transportados em caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado da pista. Caso tenha-se que

*Handwritten signature/initials*



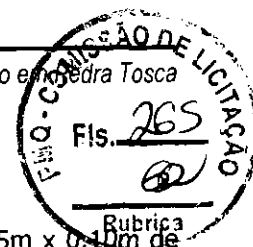
distribuí-los dentro da pista, faz-se fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra. Os blocos de pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. Em tangente o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto. As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio. A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte forma:

- Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas a eixo da pista, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras serão espaçadas de 2,50 m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cada de cada pedra mestra antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto.
- No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar na pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das suas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm..
- As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.
- Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchida (acunhadas) com pedras menores.
- Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

Após a execução da pavimentação será feita a compactação, seguindo as seguintes recomendações:

- Antes da compressão, joga-se areia sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada sobre o calçamento de aproximadamente 2 cm. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento da areia de compressão.
- As pedras sobre a camada de areia devem ser batidas inicialmente com compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual tipo maço. . A compressão deve iniciar pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal.
- Terminada a compressão, o excesso de areia sobre o calçamento é retirado com vassouras. E antes da aplicação da sarjeta com argamassa 1:4 deve-se lavar a pista com passadas rápidas do carro pipa.

11/11/2011



**EXECUÇÃO DE SARJETAS.**

Ao longo de todo meu fio será executados uma escavação manual de largura de 0,35m x 0,10m de profundidade no qual será executado um concreto não estrutural preparado manualmente em toda a extensão da via nos dois lados, qual funcionara como sarjeta

**MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**

O meio-fio será pré-moldado de concreto, nas dimensões de 0,07x0,30x1,00m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

**LIMPEZA DA OBRA**

A obra será entregue completamente limpa e própria para o uso a qual foi destinada.

*Handwritten signature*

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de QUIXERAMOBIM

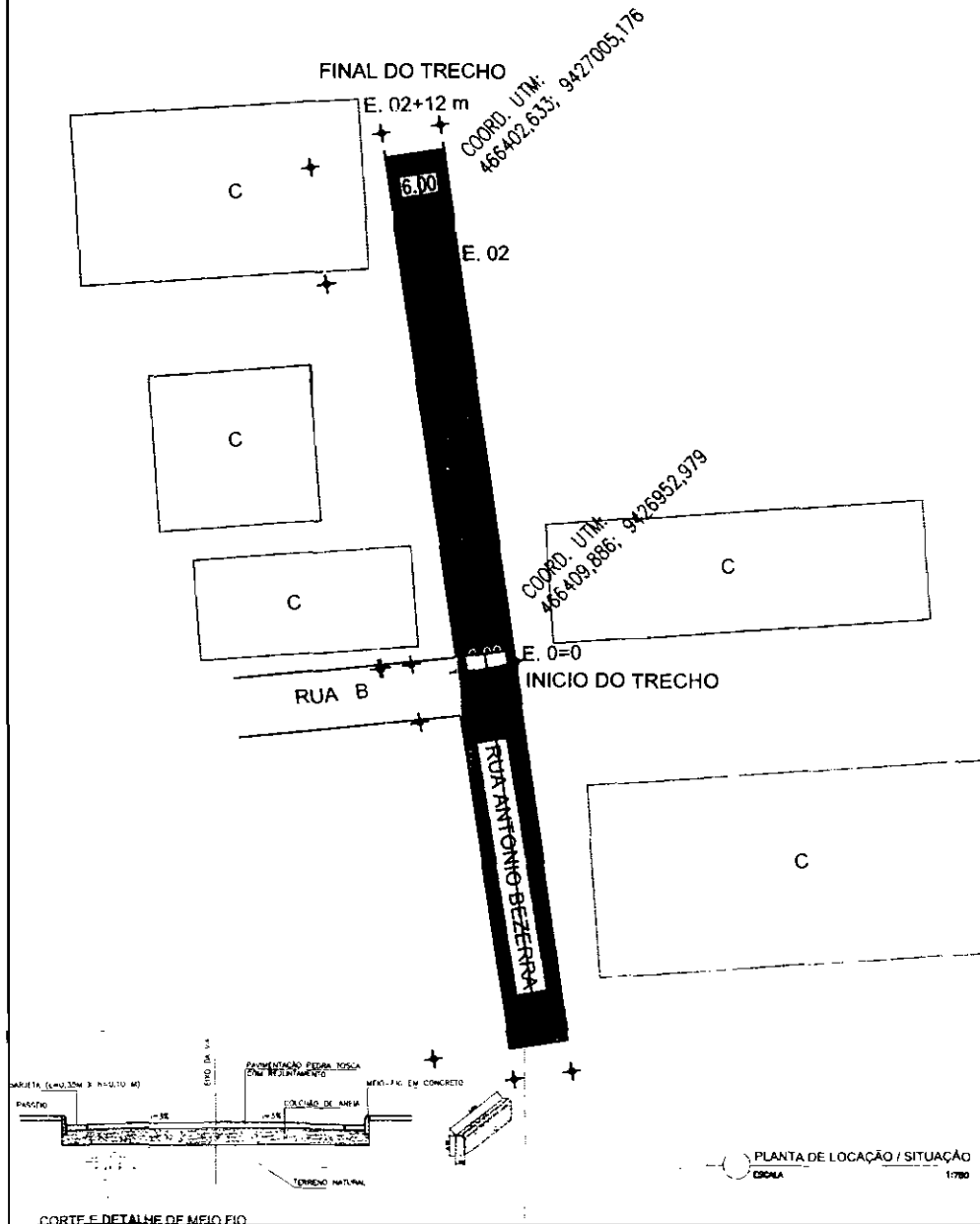
Pavimentação em Pedras



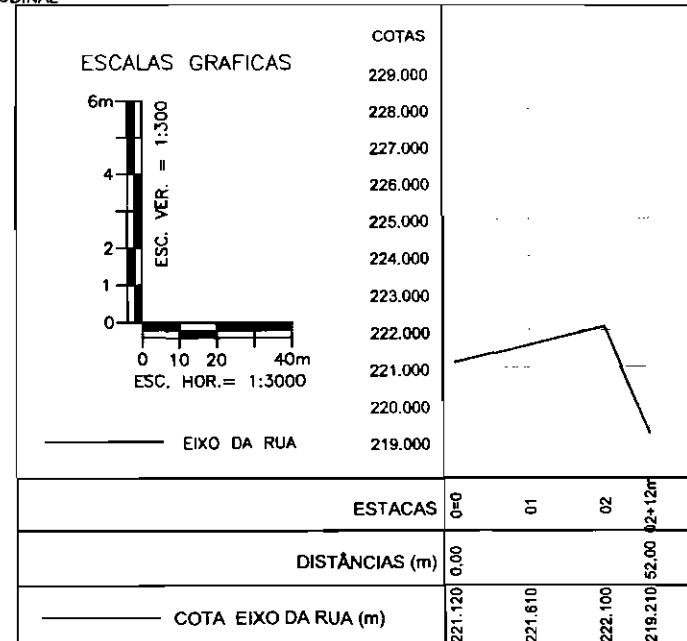
*Handwritten signature*



PLANIMETRIA  
TRECHO CITADO



ALTIMETRIA  
PERFIL LONGITUDINAL

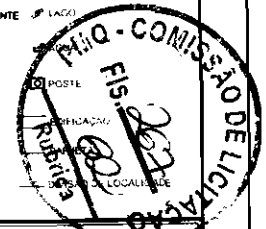


PERFIL LONGITUDINAL, EIXO DA CONTINUAÇÃO DA RUA ANTONIO BEZERRA,  
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE

PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:2.000

LEGENDA

- ESTRADA EM PAVIMENTO
- ESTRADA VICINAL
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CERCA
- DEIXA-ENTRADA
- BURILHO
- RIACHO CORRREGO
- PONTE
- BARRAGEM
- LAGO
- POSTE
- INDICAÇÃO
- LOCALIDADE



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO, CALÇAMENTO

Local: RUA ANTONIO BEZERRA, BARRIO SALVIANO CARLOS, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE

Conteúdo: PLANIMETRIA, ALTIMETRIA

Escala: INDICADA

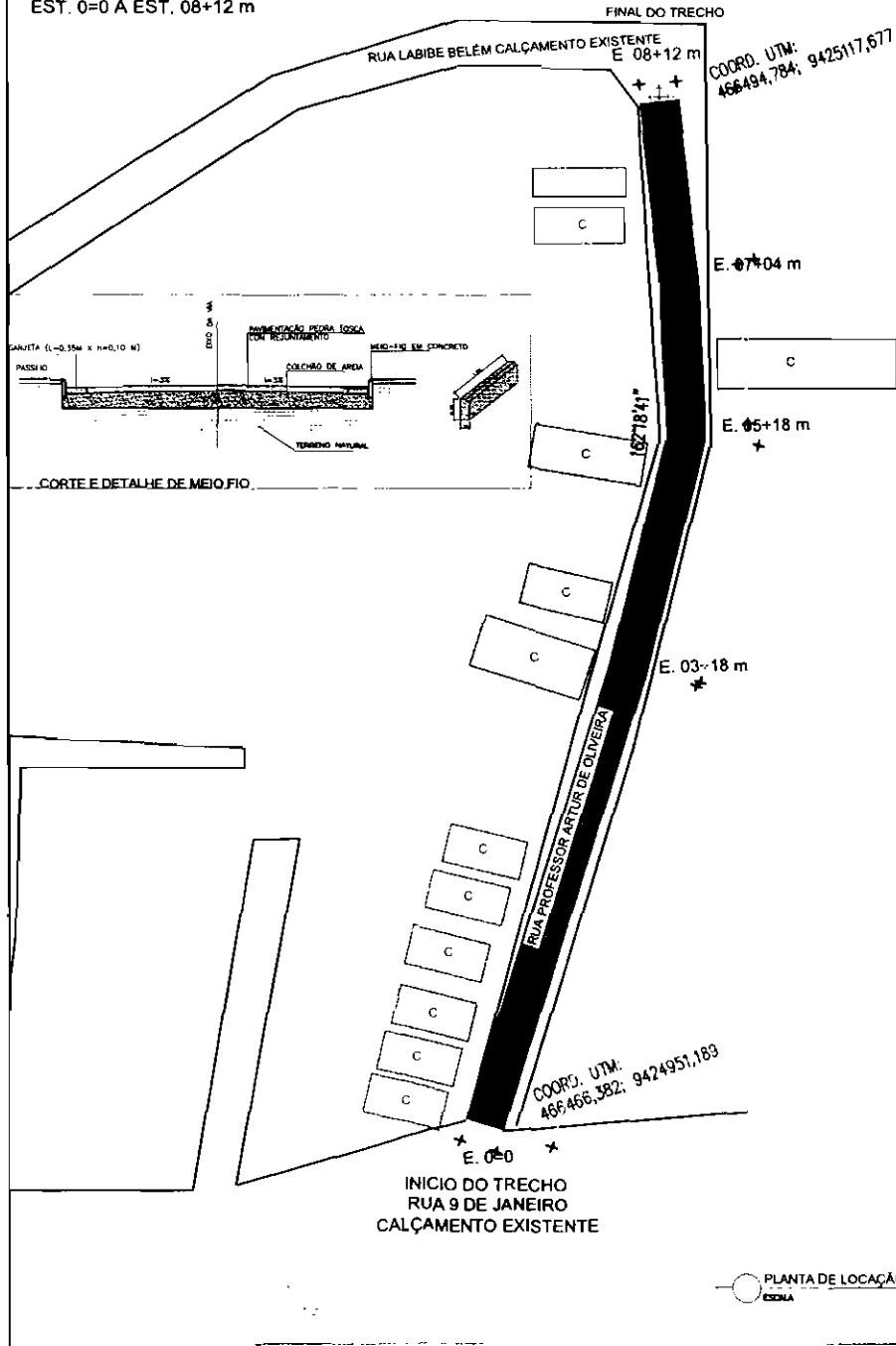
Data: MARÇO DE 2017

Formato: 20 m x 20 m

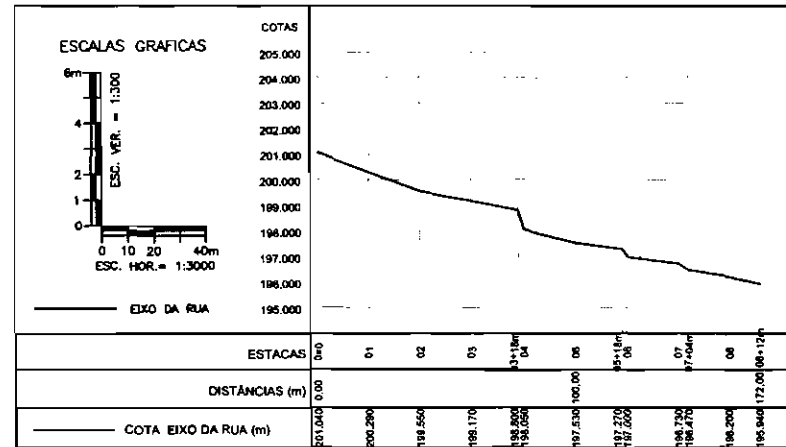
Executado por: SETEP (Serviço de Topografia, Engenharia e Projetos)

Prancha: Única

PLANIMETRIA  
TRECHO CITADO  
EST. 0+0 À EST. 08+12 m



ALTIMETRIA  
PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL LONGITUDINAL, EIXO DA RUA PROFESSOR ARTUR DE OLIVEIRA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE.

PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:2.500

LEGENDA

- ESTRADA EM PAVIMENTO
- ESTRADA VICINA
- CERCA
- BUEIRO
- RIACHO CORREGO
- PONTE
- BARRAGEM
- LAGO
- RUA
- CANTO
- REDE DE DRENAGEM
- DISPOSITIVO DE LOCALIZAÇÃO

**LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE**

Objetivo: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO, CALÇAMENTO

Local: RUA PROFESSOR ARTUR DE OLIVEIRA BARRIO JANE LOPES MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE

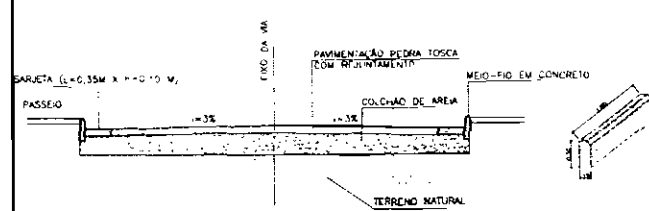
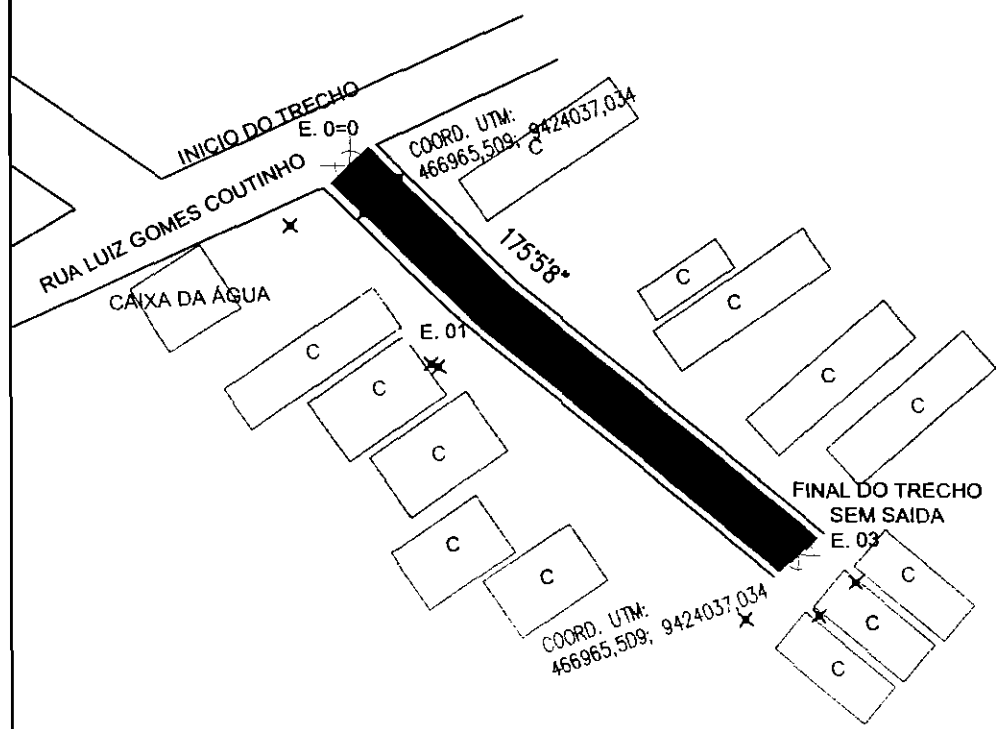
Conteúdo: PLANIMETRIA ALTIMETRIA	Área: INDICADA	Desenhista Técnico: REGIGLEUSON
Extensão e formato: 20 m x 20 m	Data: MARÇO DE 2017	Técnico Topógrafo: REGIOMARIO
	Extensão total da estrada: 172,00 m	Largura média: 6,00 m

Executado por: SICTEP (Serviço de Topografia, Engenharia e Projetos)  
 CNPJ: 04.982.478/0001-83 / CREA - CE 43279  
 Fone: (85) 3422-1977 / (85) 9725-6600 / (85) 9792-6666

Prontidão: Unica

PLANTA DE LOCAÇÃO / SITUAÇÃO  
ESCALA 1:1.500

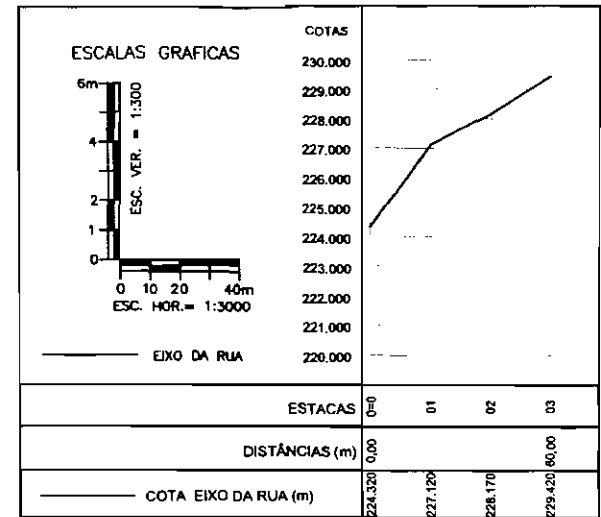
PLANIMETRIA  
TRECHO CITADO  
EST. 0=0 À EST. 03



PLANTA DE LOCAÇÃO / SITUAÇÃO  
ESCALA 1:500

CORTE E DETALHE DE MEIO FIO

ALTIMETRIA  
PERFIL LONGITUDINAL



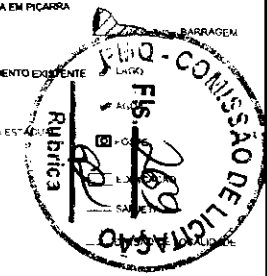
PERFIL LONGITUDINAL, EIXO DA RUA ROSA CARLOS DE PAULA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE.

PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:500



LEGENDA

- ESTRADA EM PÍCARRA
- ESTRADA VICINA
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CERCA
- RUA ESTABELECIDAS
- BUJÃO
- RIACHO COPRECO
- PONTE
- BARRAGEM
- LAGO
- SANGUEIA
- SANGUEIA



**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE**

Objetivo: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO, CALÇAMENTO

Local: RUA ROSA CARLOS DE PAULA, BARRIO MARAVILHA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE

Conteúdo: PLANIMETRIA, ALTIMETRIA

Estilo: INDICADA

Data: MARÇO DE 2017

Estabelecimento: 20 m x 20 m

Executado por: [Signature]

Elaborado por: REGIGLEUSON (Técnico Topográfico) and REGIOMARIO (Técnico Topográfico)

Extensão total do projeto: 60,00 m

Largura média: 5,00 m

Plano nº: Única

**PLANIMETRIA  
TRECHO CITADO**  
EST. 0+0 A EST. 27+18 m



FINAL DO TRECHO  
RODOVIA ESTADUAL  
DE 860  
E 27+18 m

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

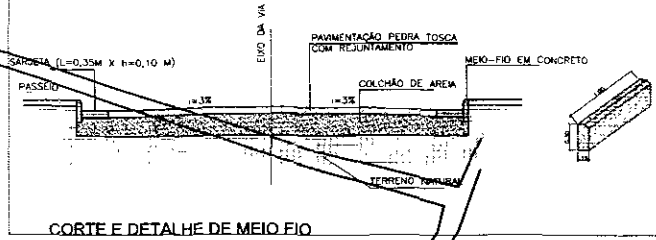
PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

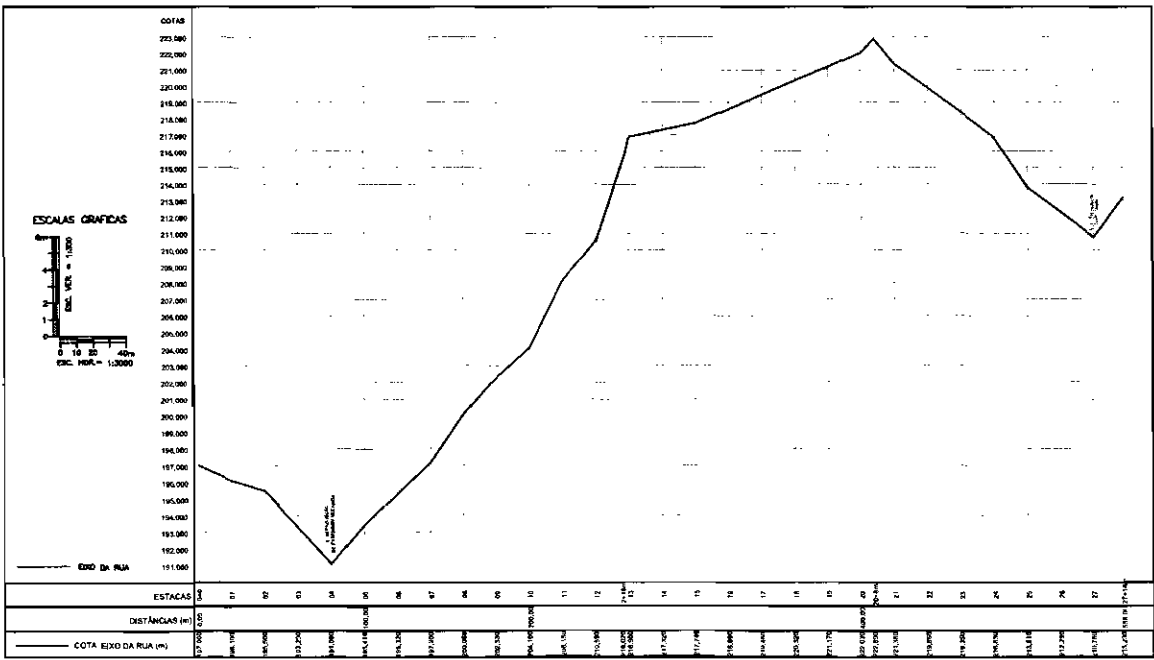
PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL

PROJEÇÃO DE RUA  
RUA FRANCISCO ISMAEL



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / SITUAÇÃO**  
ESCALA 1:3.000

**ALTIMETRIA  
PERFIL LONGITUDINAL**



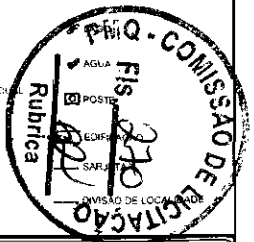
ESTACIAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
DISTÂNCIAS (m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270					
COTA EIXO DA RUA (m)	191,000	192,000	193,000	194,000	195,000	196,000	197,000	198,000	199,000	200,000	201,000	202,000	203,000	204,000	205,000	206,000	207,000	208,000	209,000	210,000	211,000	212,000	213,000	214,000	215,000	216,000	217,000	218,000	219,000	220,000	221,000	222,000	223,000

PERFIL LONGITUDINAL, EIXO DA RUA FRANCISCO ISMAEL E PROJEÇÃO DE RUA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE



**LEGENDA**

- ESTRADA EM PAVIMENTO
- ESTRADA VIGINAL
- CERCA
- RODOVIA ESTADUAL
- BUEIRO
- RACHO, CÔRREGO
- PONTE
- BARRAGEM
- ÁGUA
- POSTO
- EDIFÍCIO
- SAFU
- LOCALIZAÇÃO



**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE**

Objetivo: **PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO, CALÇAMENTO**

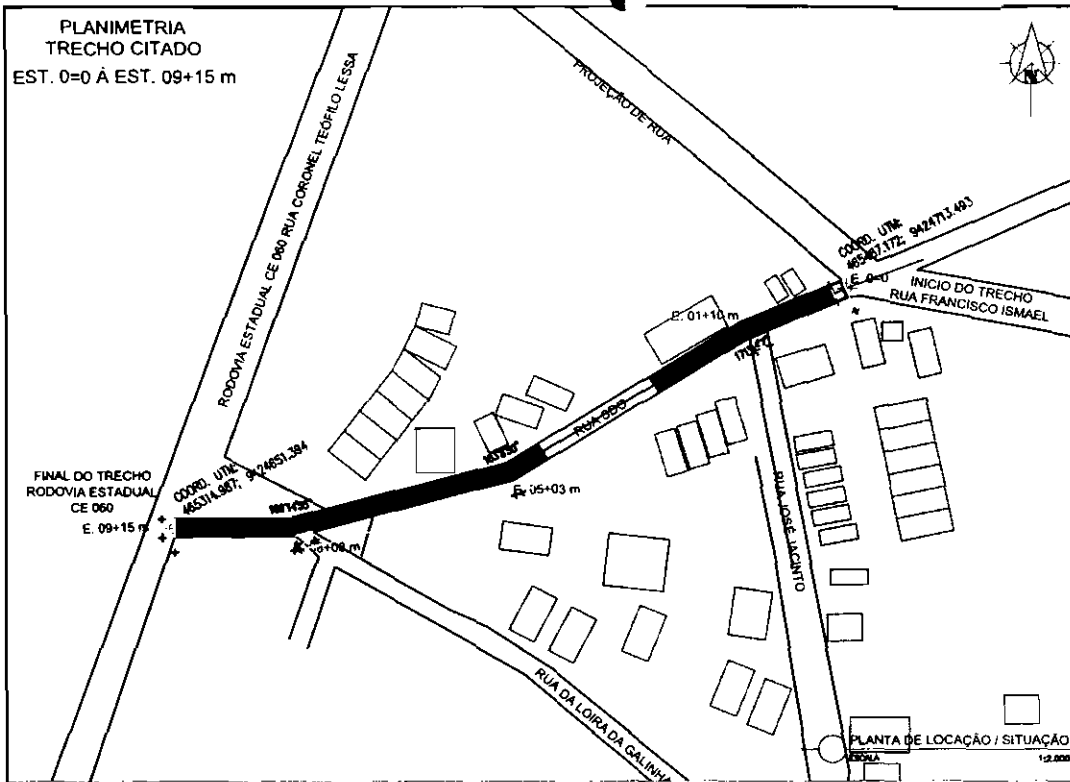
Local: **RUA FRANCISCO ISMAEL, BARRIO JANE LOPES, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE**

Conteúdo: <b>PLANIMETRIA ALTIMETRIA</b>	Escala: <b>INDICADA</b>	Desenhista Técnico: <b>REGIGLEUSON</b>
	Data: <b>MARÇO DE 2017</b>	Técnico Topográfico: <b>REGIOMÁRIO</b>
Extensão total da estrada: <b>20 m x 20 m</b>	Largura média: <b>558,00 m</b>	Largura total: <b>10,00 m</b>

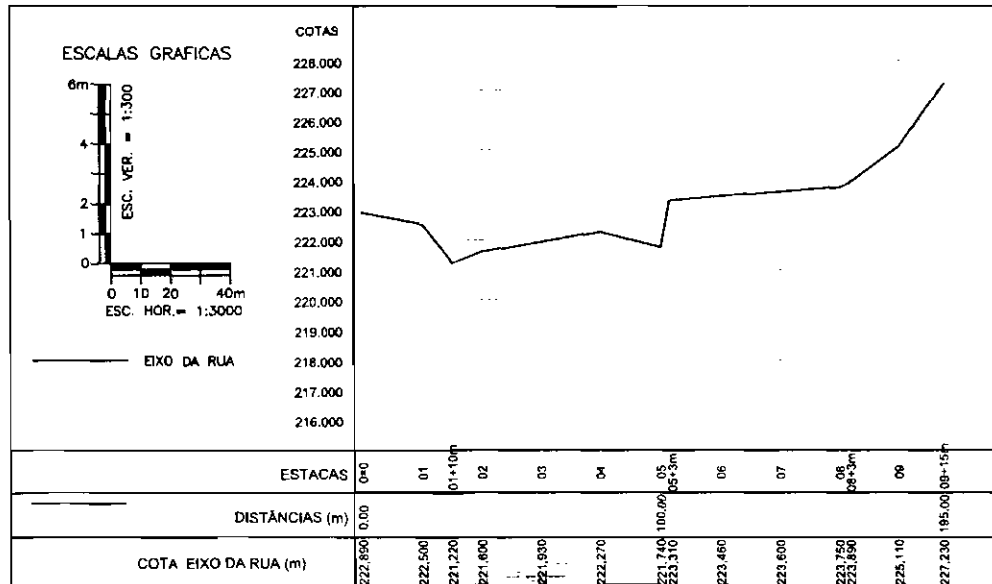
Executado por: **SETOP (Serviço de Topografia, Engenharia e Projetos)**  
 CNPJ: 08.880.000/0001-83 | CREA - CE 42278  
 Fone: (85) 3423.0000 | (85) 3212-4043 / (85) 9191-4546

Brasão: **Unica**

PLANIMETRIA  
TRECHO CITADO  
EST. 0+0 À EST. 09+15 m



ALTIMETRIA  
PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL LONGITUDINAL, EIXO DA PROJEÇÃO DE RUA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE.

LEGENDA

- ESTRADA EM FICA-RA
- ESTRADA VICINAL
- CERCA
- FUDORIA EST
- BUEIRO
- RIACHO LÓRREGO
- PONTE



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

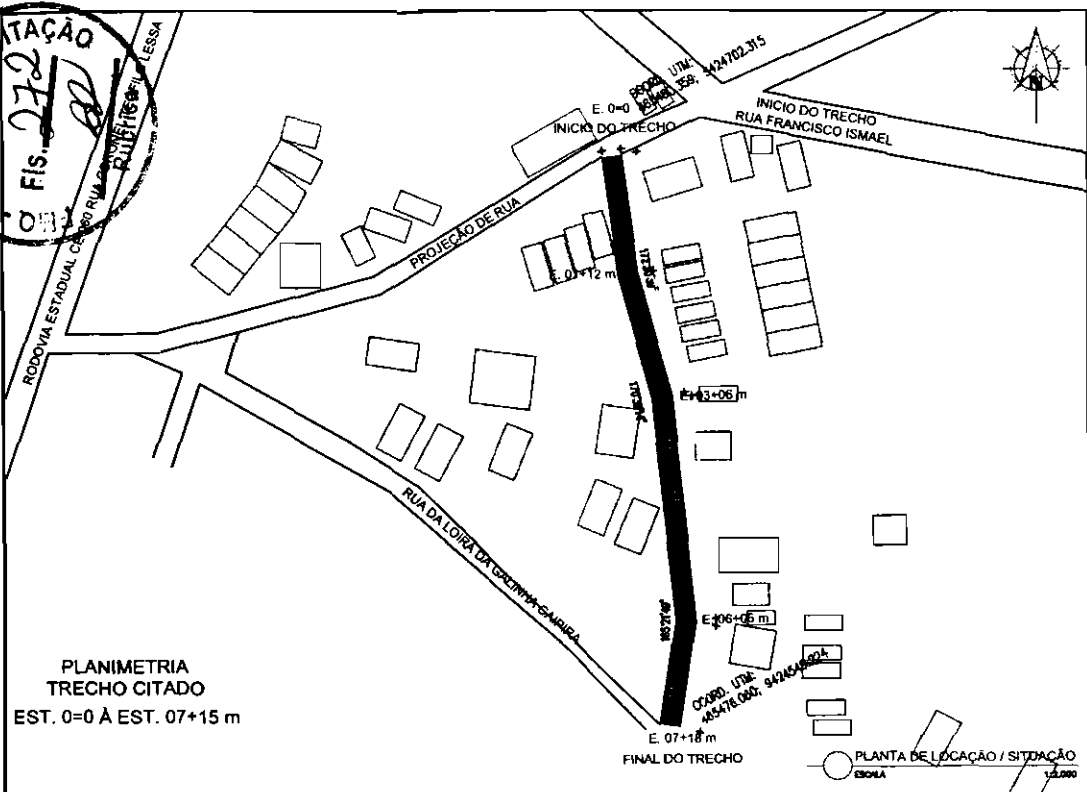
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

Objetivo: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO, CALÇAMENTO

Local: RUA SDO. BARRIO JAIMÉ LOPES, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE

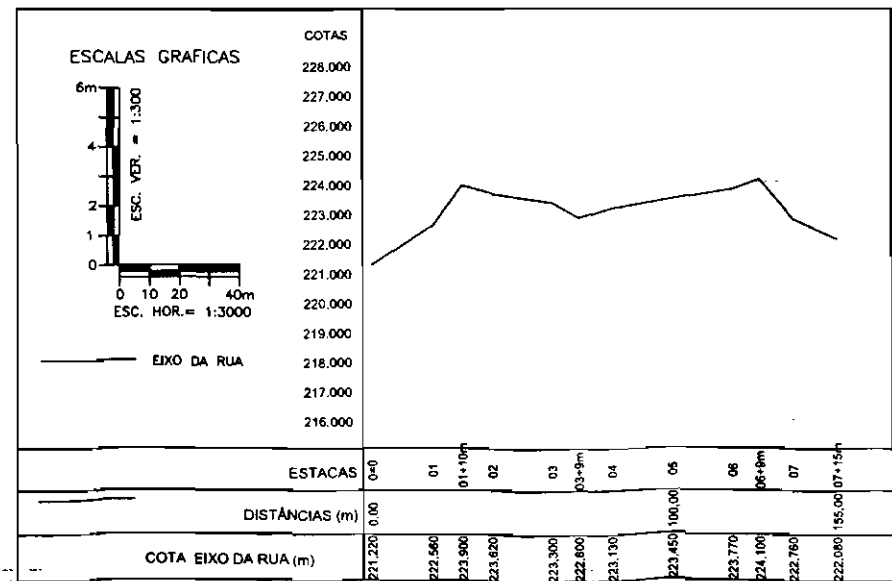
Conceito: <b>PLANIMETRIA ALTIMETRIA</b>	Escala:	INDICADA	Desenhista Técnico
	Auto:	MARÇO DE 2017	REGIGLEUSON
Estado: 20 m x 20 m	Extensão total do terreno:		Técnico Topógrafo
			REGIOMÁRIO

Executado por: SATEP (Serviço de Topografia, Engenharia e Projetos) - CNPJ: 06.800.290/0001-00 - CREA: CE 03/78  
Fone: (051) 3423-1067 / (051) 9713-8843 / (051) 9797-4880

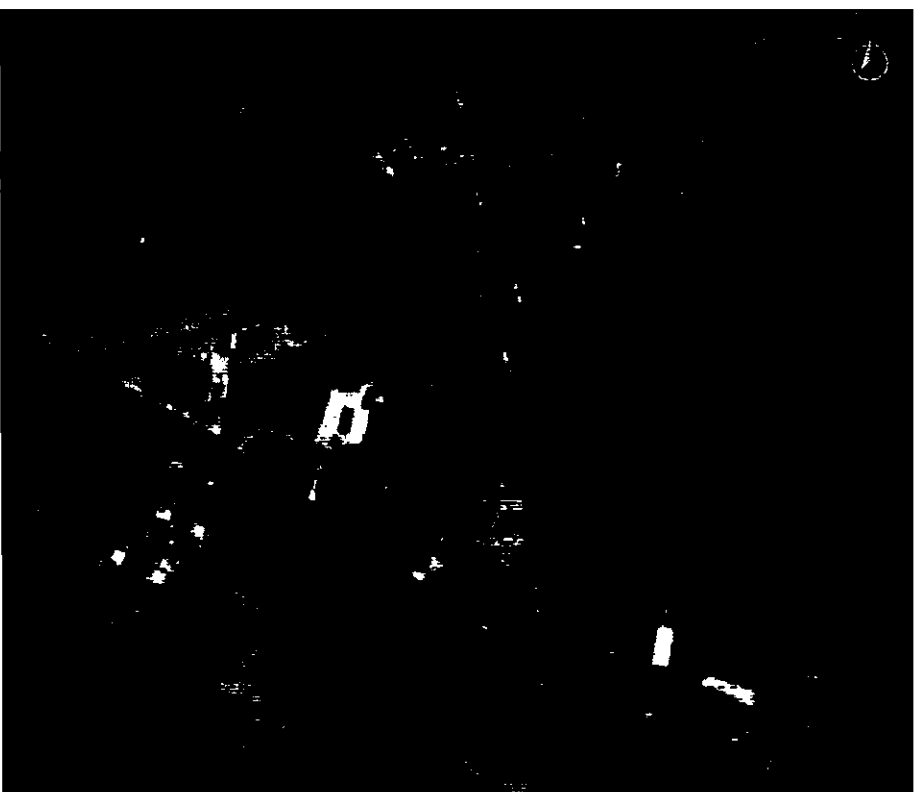


PLANIMETRIA  
TRECHO CITADO  
EST. 0+0 À EST. 07+15 m

ALTIMETRIA  
PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL LONGITUDINAL, EIXO DA RUA JOSÉ JACINTO, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE.



LEGENDA

- ESTRADA EM PÍCARRA
- ESTRADA VICINA
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CERCA
- ALINHAMENTO EXISTENTE
- BUEIRO
- RIACHO CÔRREGO
- PONTE
- BARRAGEM
- LAGO
- ÁGUA
- POSTE
- FUNDACÃO
- SARJETA
- DIVISÃO DE LOCALIDADE

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

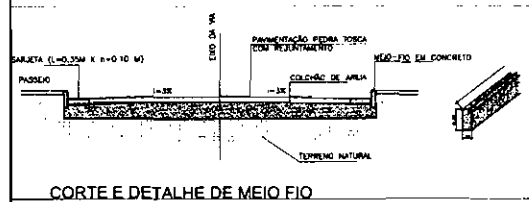
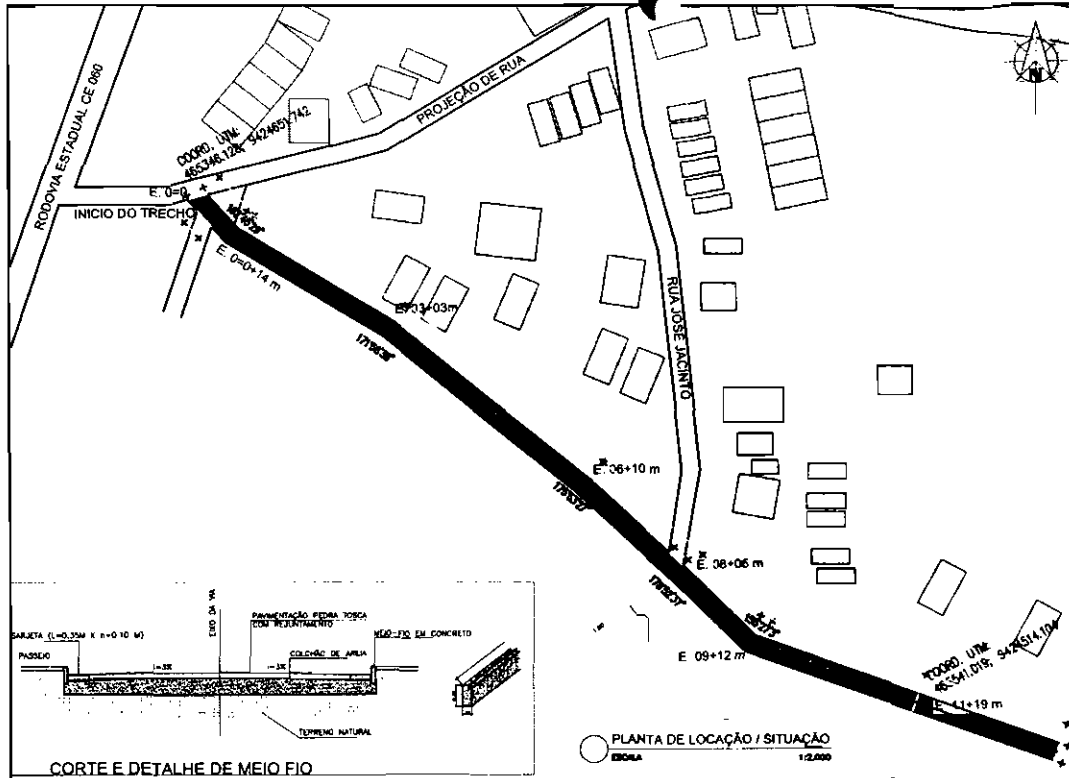
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE  
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO, CALÇAMENTO  
 Local: RUA JOSÉ JACINTO, BARRIO JAIME LOPES, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE

Executado por: <b>PLANIMETRIA ALTIMETRIA</b> Escala gráfica: 20 m x 20 m	Escalas: <b>INDICADA</b>	Detalhamento Técnico: <b>REGIGLEUSON</b>
	Data: <b>MARÇO DE 2017</b>	Técnica Topográfica: <b>REGIONÁRIO</b>

Executado por: SETEP (Serviços de Topografia, Engenharia e Projetos)  
 CNPJ: 08.980.330/0001-83 | Fone: (85) 3422-1067 / (85) 9213-8643 / (85) 9797-488

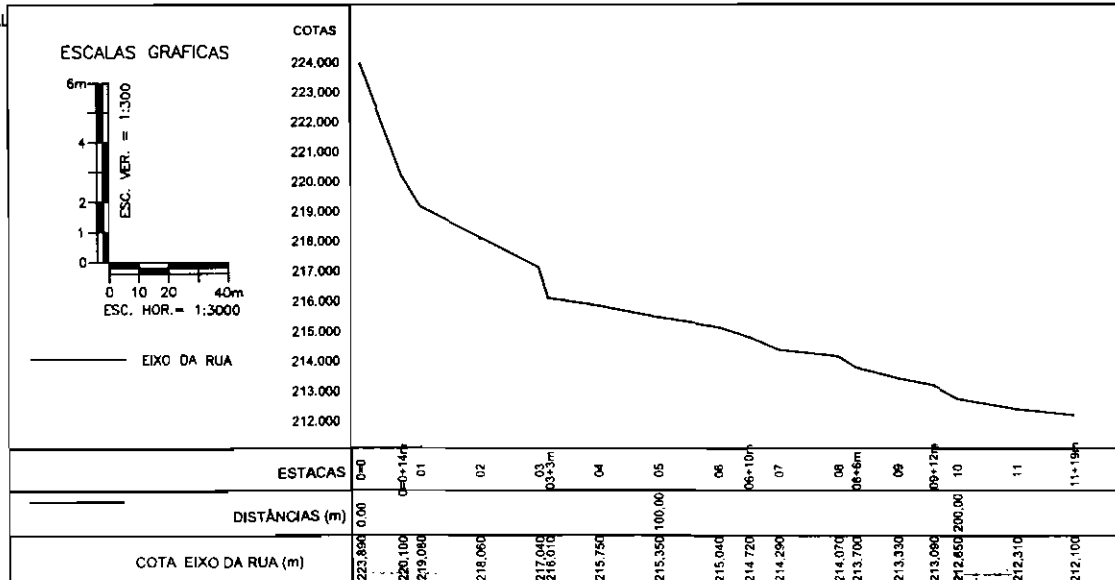


Unica



PLANTA DE LOCAÇÃO / SITUAÇÃO  
ESCALA 1:2.000

ALTIMETRIA  
PERFIL LONGITUDINAL

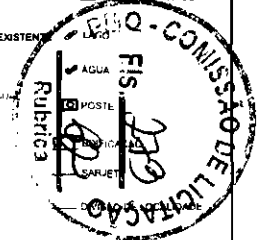


PERFIL LONGITUDINAL, EIXO DA RUA DA LOIRA DA GALINHA CAIPIRA E PROJEÇÃO DE RUA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE.

PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:2.000

LEGENDA

- ESTRADA EM PISARIA
- ESTRADA VICINAL
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CERCA
- FICHA ESTACA
- FUJURO
- RIACHO CORRERIO
- PONTE
- BARRAGEM
- AGUA
- POSTE
- SANHETA



LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

Objetivo: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO, CALÇAMENTO

Local: RUA DA LOIRA DA GALINHA CAIPIRA, BARRIO JAME LOPES, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE

Contrato: PLANIMETRIA ALTIMETRIA

Estado: INDICADA

Data: MARÇO DE 2017

Extensão total da obra: 239,00 m

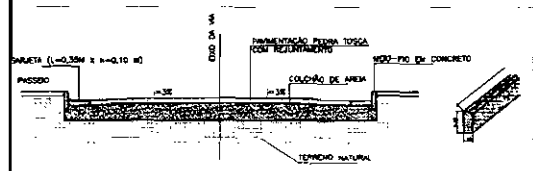
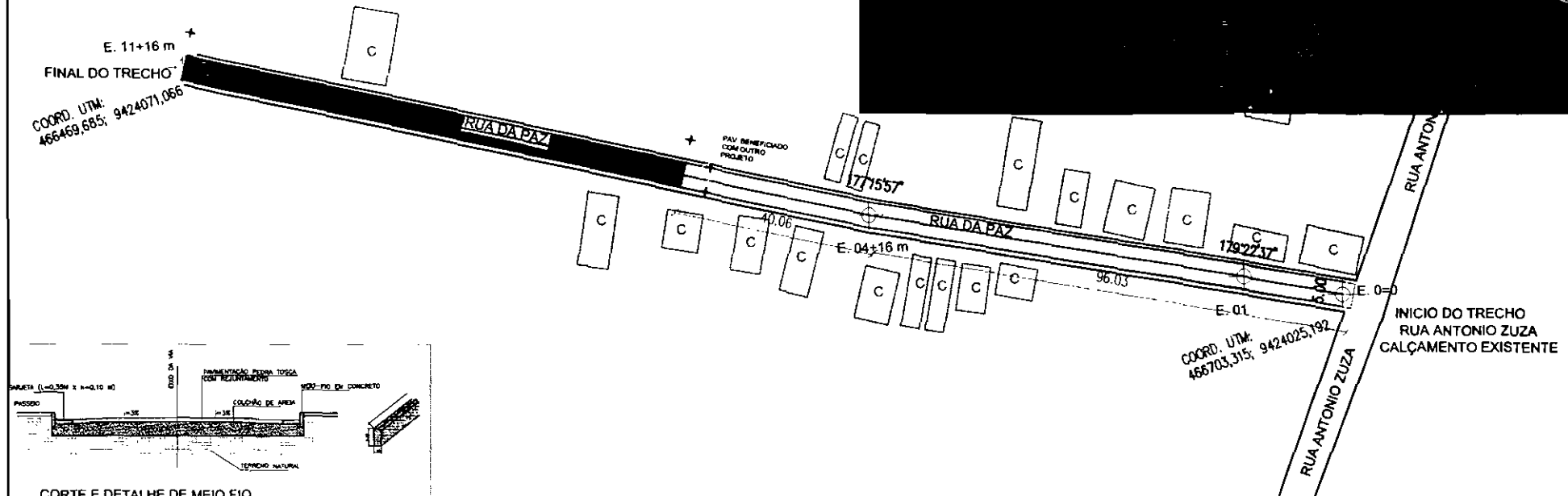
Executado por: REGIEMARIO

Desenhista Técnico: REGIEMARIO

Técnico Topógrafo: REGIEMARIO

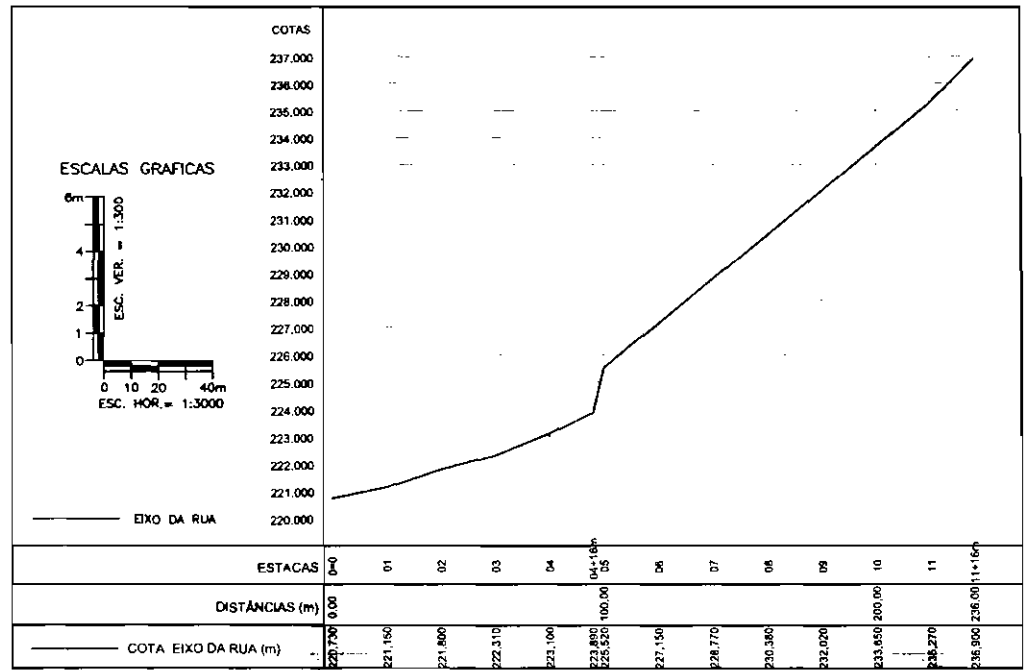
Planta: Unica

SETOP (Serviço de Topografia, Engenharia e Projetos) - CREA - CE 43278  
Fone: (85) 3423-1081 / (85) 3423-0843 / (85) 9797-4888

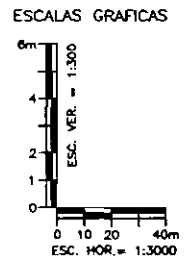


CORTE E DETALHE DE MEIO FIO

ALTIMETRIA  
PERFIL LONGITUDINAL



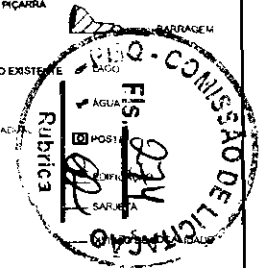
PERFIL LONGITUDINAL, EIXO DA RUA DA PAZ, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE



PLANTA DE LOCAÇÃO / SITUAÇÃO  
ESCALA 1:1.300

LEGENDA

- ESTRADA EM PISARRA
- ESTRADA VICINAL
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CERCA
- FURTO A TÁBUA
- BULHO
- RIACHO CORREDO
- PONTE



**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE**

Objetivo: PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO, CALÇAMENTO

Local: RUA DA PAZ, BAIRRO DEPOSITO, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE

Contendo:

PLANIMETRIA	INDICADA	Desenhista Técnico	REGIGLEUSON
ALTIMETRIA		Técnico Topógrafo	REGIOMARIO

Data: MARÇO DE 2017

Extensão total do terreno: 236,00 m

Largura média: 6,00 m

Executado por: SETEP (Serviço de Topografia, Engenharia e Projetos) - CREA - CE 4279

Planta: Única





GOVERNO MUNICIPAL  
**QUIXERAMOBIM**  
Cuidando bem do Coração do Ceará  
Secretaria de Infraestrutura



PLANO DE TRABALHO	
Nº MAPP	Concedente:
3803	Secretaria das Cidades
<b>I - IDENTIFICAÇÃO DO PARCEIRO INTERESSADO</b>	
<b>Proponente/Conveniente</b>	
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	CPF/CNPJ: 07.744.303/0001-68
<b>Responsável</b>	
Nome: Clébio Pavone Ferreira da Silva	CPF/CNPJ: 379.749.633-87
<b>II - IDENTIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO</b>	
Valor: 724.788,03	Data do Plano de Trabalho: 24/11/2017
<b>III - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO</b>	
Objeto: Pavimentação em pedra tosca no bairro Jaime Lopes - QUIXERAMOBIM	
Público-Alvo:	População do Município de Quixeramobim/CE
<b>Justificativa:</b> A execução das obras em questão é de extrema importância para o Município de Quixeramobim, pois tem o objetivo de melhorar a infraestrutura viária com a Pavimentação em pedra tosca no bairro Jaime Lopes, no município de Quixeramobim-CE.	
<b>IV - PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>	
Início: APDA	Fim: APDA + 12 MESES



**PLANO DE TRABALHO**

**V- METAS/ETAPAS DE EXECUÇÃO**

META 1	INDICADOR FISICO		VALOR TOTAL	PERIODO	
	UNIDADE	QUANTIDADE		DATA INICIAL	DATA FINAL
Pavimentação em pedra tosca no bairro Jaime Lopes - QUIXERAMOBIM	UND	1,00	724.788,03	APDA	APDA+ 12 MESES
<b>ETAPA 1</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>DATA INICIAL</b>	<b>DATA FINAL</b>
RUAS: Pavimentação em Pedra Tosca das Ruas Antônio Bezerra, Professor Artur de Oliveira, Rosa Carlos de Paula, Francisco Ismael, SDC, José Jacinto da Loira da Galinha Capira e Da Paz	UND	1,00	724.788,03	APDA	APDA+ 12 MESES

**GASTOS PREVISTOS NA ETAPA**

ITEM 1.1	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA *1	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA *2
1.1.1	Administração da Obra	mês	6,00	4.064,02	24.384,12	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.2	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m2	12,00	163,27	1.959,24	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.3	Locação da obra com auxílio topográfico (área até 5000 m2)	m2	10.720,25	0,37	3.966,49	44.90.51.00	
1.1.4	Reconformação/Patrolagem da Plataforma	m2	10.720,25	0,08	857,62	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.5	Banqueta/meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m)	m	3.209,50	43,99	141.185,91	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.6	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agredado adquirido)	m2	9.618,98	50,23	483.161,37	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.7	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	m3	108,23	34,03	3.683,07	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.8	Concreto não estrutural preparo manual	m3	108,23	370,46	40.094,89	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.9	Boca de bueiro duplo tubular D=100cm	UND	2,00	2.651,05	5.302,10	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.10	Corpo de bueiro duplo - tubo corrugado de dupla parede ped D=120,0cm	m	10,00	1.086,66	10.866,60	44.90.51.00	Obras e instalações
1.1.11	Limpeza de piso em área urbanizada	m2	10.720,25	0,87	9.326,62	44.90.51.00	Obras e instalações

TOTAL METAS 1,00  
 VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO 724.788,03

*[Handwritten signature]*

