



	Área da placa de Pare= 4,828L ²		1	0,25	0,3
	Área da placa de regulamentação= 3,140 ² /4		4	0,25	0,5
			TOTAL		0,8
3.5	ACESSIBILIDADE				
3.5.1	PISO PODATÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FONECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP(m)	LARG(m)	ÁREA(m ²)
	lado direito	808	0,025	0,25	50,5
	lado esquerdo	876	0,25	0,25	54,68
			TOTAL		105,38
3.5.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	QUANT	COMP(m)	LARG(m)	ÁREA(m ²)
		9	3,5	1,2	37,8
			TOTAL		37,8
3.6	SERVIÇOS FINAIS				
3.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m ²)	
	Área a pavimentar (ver item 3.3.1)			1076,56	
	Área da sarjeta	0,3	459,15	157,75	
	Área dos meio-fios	0,13	459,15	59,69	
	Área dos meio-fios de contenção	0,07	459,15	32,14	
	Área da calçada	1	459,15	459,15	
			TOTAL		1765,29
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 (VILA MONTEIRO-RUA INTERNA)				
4.1	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m ²)	
	Área a pavimentar (ver item 4.3.1)			732,92	
	Área da sarjeta	0,3	419,27	125,78	
	Área dos meio-fios	0,13	419,27	54,51	
	Área dos meio-fios de contenção	0,07	419,27	29,35	
	Área da calçada	1	419,27	419,274	
			TOTAL		1361,84
4.2	MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m ²)	
	Área a pavimentar (ver item 4.3.1)			732,93	

T.F.A. Const. e Serv. Eireli - ME.
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6



	Área da sarjeta	0,3	419,27	125,78
		TOTAL		858,71
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m²)
	E00-E01	4,7	20	94
	E01-E01+14,28	3,78	14,28	53,98
	E01+14,28-E02	3,35	5,72	19,16
	E02-E02+18,01	3,2	19,01	57,63
	E02+18,01-E03	3,14	1,99	6,25
	E03-E03+11,68	3,55	11,68	41,46
	E03+11,68-E04	3,85	8,32	32,03
	E04-E05	3,69	20	73,8
	E05-E06	3,47	20	69,4
	E06-E06+10,44	3,29	10,44	34,35
	E06+10,44-E07	3,17	9,56	30,31
	E07-E08	2,95	20	59
	E08-E08+10,32	2,73	10,32	28,17
	E08+10,32-E09	2,99	9,71	29,03
	E09-E09+2,63	3,5	2,63	9,21
	E09+2,63-E09+5,66	3,49	3,03	10,57
	E09+5,66+E10+11,15	5,48	15,49	84,58
		TOTAL		732,93
4.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (SUO VIÁRIO). AF_06/2016	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
	lado direito= 211,15	1	211,15	211,15
	lado esquerdo= 211,15-3,03 (local sem calçada)	1	208,12	208,12
		TOTAL		419,27
4.3.3	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
	lado direito= 211,15	1	211,15	211,15
	lado esquerdo= 211,15-3,03 (local sem calçada)	1	208,12	208,12
		TOTAL		419,27

T.F.A. Constr. e Serv. E. ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feltosa Araújo
 Titular Administrativo

FABRÍCIO DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 551400
 CERNP: 061392734-6

4.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASEX 10 CM ALTURUA. AF_06/2016	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)	
	lado direito= 211,15	1	211,15	211,15	
	lado esquerdo= 211,15-3,03 (local sem calçada)	1	208,12	208,12	
		TOTAL		419,27	
4.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m ²)	
	lado direito= 211,15	1	211,15	211,15	
	lado esquerdo= 211,15-3,03 (local sem calçada)	1	208,12	208,12	
	Dedução do piso podotátil			-96,37	
		TOTAL		322,9	
4.4	DRENAGEM				
4.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF ATÉ 1,5M(MÉDIA ENTRE O MONTANTE E O JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M ³ /111 HP), LARG DE 1,5 A 2,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIUXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	ALTU(m)	COMP(m)	LARG(m)	VOL(m ³)
	Ligação de bocas de lobo D=40cm	1,5	3,3	0,8	3,96
		TOTAL			3,96
4.4.2	CONCRETO FCK=15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L .AF_07/2016	ALTU(m)	COMP(m)	LARG(m)	VOL(m ³)
	Ligação de bocas de lobo D=40cm	0,1	3,3	0,8	0,26
		TOTAL			0,26
4.4.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES		VOL(m ³)		
	IDEM 6.4.2		0,26		
		TOTAL	0,26		

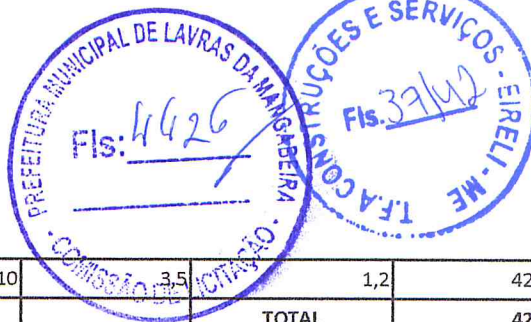
T.F.A. Constr. e Serviços EIRELI - ME
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tobias Feitosa Araújo
Titular Administrativo

MARGUS DE ALMEIDA PINHO
Engenheiro civil
CREA: 55140D
CERNP: 061392734-6

4.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)		
	Ligação de bocas de lobo D=40cm	1	3,3	3,3		
			TOTAL	3,3		
4.4.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNIDADE				
	2 bocas de lobo	2				
	TOTAL	2				
4.4.6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	ALTU(m)	LARG(m)	DESCONTO TUBOS(m²)	COMP(m)	VOL(m³)
	Ligação de bocas de lobo D=40cm	1,5	0,8	0,125	3,3	3,55
					TOTAL	3,55
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
4.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			UNIDADE		
				2		
			TOTAL	2		
4.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVENIZADO	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO(m)	ÁREA(m²)		
	Área da palca de Pare= 4,828L²	1	0,25	0,3		
	Área da palca de regulamentação= 3,14D²/4	2	0,4	0,25		
			TOTAL	0,55		
4.6	ACESSIBILIDADE					
4.6.1	PISO PODOTATIL EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP(m)	LARG(m)	ÁREA(m²)	
	Lado direito	761	0,25	0,25	47,56	
	Lado Esquerdo	781	0,25	0,25	48,81	
				TOTAL	96,37	
4.6.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	QUANT	COMP(m)		ÁREA(m²)	

T.F.A. Constr. e Serv. Ltda. ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE MEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6



		10	3,5	1,2	42
				TOTAL	42
4.7	SERVIÇOS FINAIS				
4.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m²)	
	Área a pavimentar (ver item 4.3.1)			732,93	
	Área da sarjeta	0,3	419,27	125,78	
	Área dos meio-fios	0,13	419,27	54,51	
	Área dos meio-fios de contenção	0,07	419,27	29,354	
	Área da calçada	1	419,27	419,27	
			TOTAL	1361,84	
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 (VILA MONTEIRO-RUA MENOR)				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m²)	
	Área a pavimentar (ver item 5.3.1)			240,79	
	Área da sarjeta	0,3	97,26	29,18	
	Área dos meio-fios	0,13	97,26	12,64	
	Área dos meio-fios de contenção	0,07	97,26	6,81	
	Área da calçada	1	97,26	97,26	
			TOTAL	386,68	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m²)	
	Área a pavimentar (ver item 5.3.1)			240,79	
	Área da sarjeta	0,3	97,26	29,18	
			TOTAL	269,97	
5.3	PAVIMENTAÇÃO				
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m²)	
	E00-E00+7,10	7,95	7,1	56,54	
	E00+7,10-E01	6,09	12,9	78,6	
	E01-E02	3,96	20,6	79,2	
	E02-E02+8,63	3,08	6,63	26,58	
			TOTAL	240,79	

TFA Const. e Ser.
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitos
 Titular Adm.

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

5.3.2	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	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
	lado direito= 48,63	1	48,63	49,63
	lado esquerdo= 48,63	1	48,63	48,63
		TOTAL		97,26
5.3.3	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
	lado direito= 48,63	1	48,63	49,63
	lado esquerdo= 48,63	1	48,63	48,63
		TOTAL		97,26
5.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10CM ALTURA. AF_06/2016	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
	lado direito= 48,63	1	48,63	49,63
	lado esquerdo= 48,63	1	48,63	48,63
		TOTAL		97,26
5.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m ²)
	lado direito= 48,63	1	48,63	49,63
	lado esquerdo= 48,63	1	48,63	48,63
	Dedução do piso podotátil (ver item 5.5.1.)			-20,44
		TOTAL		76,44
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
5.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNIDADE	
			2	
		TOTAL	2	
5.4.2	PLACA DE REGULAMNETAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVENIZADO	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO(m)	ÁREA(m ²)
	Área da palca de Pare= 4,828L ²	1	0,25	0,3
	Área da palca de regulamentação= 3,14D ² /4	2	0,4	0,25
		TOTAL		0,55

T.F.A. Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 0613927-14-6

5.5.	ACESSIBILIDADE				
5.5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP(m)	LARG(m)	ÁREA(m ²)
	Lado direito	145	0,25	0,25	9,06
	Lado esquerdo	182	0,25	0,25	11,38
				TOTAL	20,44
5.5.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO EM DUAS DEMÃOS	QUANT	COMP(m)	LARG(m)	ÁREA(m ²)
		5	3,6	1,2	21
				TOTAL	21
5.6	SERVIÇOS FINAIS				
5.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m ²)	
	Área a pavimentar (ver item 5.3.1)			240,79	
	Área da sarjeta	0,3	97,26	29,18	
	Área dos meio-fios	0,13	97,26	12,64	
	Área dos meio-fios de contenção	0,07	97,26	6,81	
	Área da calçada	1	97,26	97,26	
				TOTAL	386,68
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (VILA MONTEIRO-PROX AO TRILHO)				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m ²)	
	Área a pavimentar (ver item 6.3.1)			1588,37	
	Área da sarjeta	0,3	603,08	180,92	
	Área dos meio-fios	0,13	603,08	78,4	
	Área dos meio-fios de contenção	0,07	603,08	42,22	
	Área da calçada	1	603,08	603,085	
				TOTAL	2492,99
6.2	MOVIMENTO DE TERRA				
6.2.1	REGULAMENTAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	LARG(m)	COMP(M)	ÁREA(m ²)	
	Área a pavimentar (ver item 6.3.1)			1588,37	
	Área da sarjeta	0,3	603,08	180,92	
				TOTAL	1769,29

TFA
 TFA Construções e Serviços Eretil - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Fátima Araújo
 Administradora

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

		LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m²)
6.3	PAVIMENTAÇÃO			
6.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
	E00-E02+17,45	6,4	57,45	310,23
	E02+17,45-E03	5,38	2,55	13,72
	E03-E04	5,29	20	105,8
	E04-E05	4,99	20	98,8
	E05-E05+17,05	4,5	17,05	78,09
	E05+17,05-E07+3,05	4,4	26	114,4
	E07+3,05-E08	4,53	16,05	78,78
	E08-E09	4,82	20	96,4
	E09-E10	5,14	20	102,8
	E10-E10+7,09	5,35	7	37,3
	E10+7,09-E15+9,39	5,4	102,3	552,42
		TOTAL		1588,37
6.3.2	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	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
	Lado direito= 309,39	1	309,39	309,39
	Lado esquerdo= 309,39-15,70	1	293,69	293,69
		TOTAL		603,08
6.3.3	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
	Lado direito= 309,39	1	309,39	309,39
	Lado esquerdo= 309,39-15,70	1	293,69	293,69
		TOTAL		603,08
6.3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10CM ALTURA. AF_06/2016	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)
	Lado direito= 309,39	1	309,39	309,39
	Lado esquerdo= 309,39-15,70	1	293,69	293,69
		TOTAL		603,08
6.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m²)
	Lado direito= 309,39	1	309,39	309,39
	Lado esquerdo= 309,39-15,70	1	293,69	293,69
	Dedução do piso podotátil (ver item 6.5.1)			-142,44

TFA
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

		TOTAL			460,64	
6.3.6	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)		
	E-10/ESQUEMA ESPINHA DE PEIXE	2	5,3	10,6		
	E-11/ESQUEMA ESPINHA DE PEIXE	2	5,4	10,8		
	E-00/CONTENÇÃO INICIO DE RUA	1	8,56	8,56		
	E-11/CONTENÇÃO FIM DE RUA	1	8,56	8,56		
		TOTAL			38,52	
6.4	DRENAGEM					
6.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF ATÉ 1,5M(MÉDIA ENTRE O MONTANTE E O JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M ³ /111 HP), LARG DE 1,5 A 2,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	ALTU(m)	COMP(m)	LARG(m)	VOL(m ³)	
	Ligação das bocas de lobo D= 40m	1,5	4,76	0,8	5,71	
		TOTAL			5,71	
6.4.2	CONCRETO FCK=15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L .AF_07/2016	ALTU(m)	COMP(m)	LARG(m)	VOL(m ³)	
	Ligação das bocas de lobo D= 40m	0,1	6	0,8	0,48	
		TOTAL			0,48	
6.4.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM APLICAÇÕES		VOL(m ³)			
	IDEM 6.4.2		0,48			
		TOTAL			0,48	
6.4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	QUANT	COMP(m)	COMP TOTAL(m)		
	Ligação de bocas de lobo D=40cm	1	4,76	4,46		
		TOTAL			4,76	
6.4.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA, TIJOLO MACIÇO REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNIDADE				
	2 bocas de lobo	2				
		TOTAL			2	
6.4.6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	ALTU(m)	LARG(m)	DESCONTO TUBOS(m ²)	COMP(m)	VOL(m ³)
	Ligação das bocas de lobo D= 40 cm	1,5	0,8	0,125	4,76	5,12
		TOTAL			5,12	

T.F.A. Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA 01/0000000-0
 CERN

6.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
6.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNIDADE		
				2	
		TOTAL		2	
6.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVENIZADO	UNIDADE	LADO/DIÂMETRO(m)	ÁREA(m ²)	
	Área de placa de regulamentação= 3,14d ² /4	4	0,4	0,5	
		TOTAL		0,5	
6.6	ACESSIBILIDADE				
6.6.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	QUANT	COMP(m)	LARG(m)	ÁREA(m ²)
	Lado direito	1183	0,25	0,25	72,69
	Lado esquerdo	1116	0,25	0,25	69,75
			TOTAL		142,44
6.6.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	QUANT	COMP(m)	LARG(m)	ÁREA(m ²)
		7,09	3,59	1,2	29,4
			TOTAL		29,4
6.7	SERVIÇOS FINAIS				
6.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG(m)	COMP(m)	ÁREA(m ²)	
	Área a pavimentar (ver item 5.3.1)			1585,37	
	Área da sarjeta	0,3	603,08	180,92	
	Área dos meio-fios	0,13	503,08	78,4	
	Área dos meio-fios de contenção	0,07	603,08	42,22	
	Área da calçada	1	603,08	603,08	
		TOTAL		2492,99	

TOP

T.F.A. Const. e Serv. - ME

CNPJ: 23.281.776/0001-22

Tobias Feitosa Araújo

ALMEIDA PINHO

Engenheiro civil

CREA: 55140D

DERMP: 061392734-6

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira - CE,



REFERENTE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

DATA DE ABERTURA: 09 DE FEVEREIRO DE 2018 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

A empresa **SERRA NEGRA – ME**, com sede na Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, Bairro Vila Bancária de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ nº **23.588.619/0001-64**, vem por meio de seu representante legal o Sr. **José Ricardo da Silva**, Carteira de Identidade nº 3377424 SSP/PE e CPF nº 505.802.994-49, sendo responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do Edital e Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital no Valor Global de **R\$ 898.590,82 (OITOCENTOS E NOVENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**.

Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimento do local onde serão executados os serviços;
- Esta proposta compreende todas as despesas como mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- O pagamento deve ser efetuado na AGÊNCIA: 0732 001 – CONTA CORRENTE: 21530-7 – CAIXA ECONOMICA;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ricardo da Silva**, Carteira de Identidade nº 3377424 SSP/PE e CPF nº 505.802.994-49, como representante legal desta empresa;
- Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos da referida Licitação.

Declaro ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 07 DE FEVEREIRO DE 2018

IVANILSON SILVESTRE DE LIMA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PE025621D

CONSTRUTORA SERRA NEGRA
PROPONENTE
CNPJ: 23.588.619/0001-64

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: construtora@hotm... Fone/Fax: (88) 3526-2257



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	0,70
	BENEFICIO	
S+ G	GARANTIA / SEGURO	0,40
L	LUCRO	7,00
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = 4% x 40% (ALÍQUOTA MÃO DE OBRA)	1,60
	CPRB	4,50%
	BDI	25,98%

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA Serra Negra		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE			DATA : 09/02/2016	BDI : 25,98%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	09/2016	
	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA PASSOS DAS AGUAS (DISTRITO DE QUITAIUS)					145.909,33
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.374,03
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	218,10	2.617,20
1.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	2.702,97	0,28	756,83
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.939,67
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.812,78	1,07	1.939,67
1.3		PAVIMENTAÇÃO					126.378,29
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.634,74	35,52	58.065,96
1.3.2	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	SINAPI	M	593,46	25,57	15.174,77
1.3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	593,46	15,63	9.275,78
1.3.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	593,46	22,29	13.228,22
1.3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	630,06	47,94	30.205,08
1.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	32,96	13,00	428,48
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					590,32
1.4.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	3,00	53,04	159,12
1.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,80	539,00	431,20
1.5		ACESSIBILIDADE					8.707,61
1.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	141,44	58,55	8.281,31
1.5.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	42,00	10,15	426,30
1.6		SERVIÇOS FINAIS					4.919,41
1.6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.702,97	1,82	4.919,41

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA
Terra Negra

2	RUA PASSOS DAS AGUAS (DISTRITO DE QUITAIUS)						231.548,40
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.640,08
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	218,10	2.617,20
2.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	3.653,15	0,28	1.022,88
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.595,66
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.425,85	1,07	2.595,66
2.3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS						35.358,61
2.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	112,20	4,38	491,44
2.3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,48	198,91	1.487,85
2.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	7,48	78,45	586,81
2.3.4	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	303,67	18.220,20
2.3.5	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,00	90,08	540,48
2.3.6	73856/009	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	6,00	1.779,48	10.676,88
2.3.7	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	2,00	553,28	1.106,56
2.3.8	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	64,35	34,94	2.248,39
2.4	PAVIMENTAÇÃO						170.318,67
2.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.228,40	35,52	79.152,77

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA
Serra Negra

2.4.2	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	SINAPI	M	791,52	25,57	20.239,17
2.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	791,52	15,63	12.371,46
2.4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	791,52	22,29	17.642,98
2.4.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	843,85	47,94	40.454,17
2.4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	35,24	13,00	458,12
2.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						1.294,69
2.5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	5,00	53,04	265,20
2.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,91	539,00	1.029,49
2.6	ACESSIBILIDADE						11.691,96
2.6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	185,13	58,55	10.839,36
2.6.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMASOS	SINAPI	M2	84,00	10,15	852,60
2.7	SERVIÇOS FINAIS						6.648,73
2.7.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	3.653,15	1,82	6.648,73
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (VILA MONTEIRO - ACESSO AO ARROJADO)						99.192,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.111,48
3.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	218,10	2.617,20
3.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.765,29	0,28	494,28
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.299,31
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.214,31	1,07	1.299,31
3.3	PAVIMENTAÇÃO						84.425,02
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.076,56	35,51	38.228,65
3.3.2	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	SINAPI	M	459,15	25,57	11.740,47

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



3.3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	459,15	15,63	7.176,51
3.3.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	459,15	22,29	10.234,45
3.3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	353,77	47,94	16.959,73
3.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	6,56	12,99	85,21
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						590,32
3.4.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	3,00	53,04	159,12
3.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,80	539,00	431,20
3.5	ACESSIBILIDADE						6.553,67
3.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	105,38	58,55	6.170,00
3.5.2	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMASOS	SINAPI	M2	37,80	10,15	383,67
3.6	SERVIÇOS FINAIS						3.212,83
3.6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.765,29	1,82	3.212,83
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 (VILA MONTEIRO - RUA INTERNA)						80.000,23
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						381,32
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.361,84	0,28	381,32
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						918,82
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	858,71	1,07	918,82
4.3	PAVIMENTAÇÃO						68.132,95
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	732,93	35,52	26.033,67
4.3.2	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	SINAPI	M	419,27	25,57	10.720,73
4.3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	419,27	15,63	6.553,19
4.3.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	419,27	22,29	9.345,53
4.3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	322,90	47,94	15.479,83

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA
Terra Negra

4.4	DRENAGEM						1.617,30
4.4.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	3,96	4,38	17,34
4.4.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,26	198,89	51,71
4.4.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,26	78,43	20,39
4.4.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,30	90,08	297,26
4.4.5	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	2,00	553,28	1.106,56
4.4.6	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	3,55	34,94	124,04
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						402,53
4.5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	53,04	106,08
4.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,55	539,00	296,45
4.6	ACESSIBILIDADE						6.068,76
4.6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	96,37	58,55	5.642,46
4.6.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	42,00	10,15	426,30
4.7	SERVIÇOS FINAIS						2.478,55
4.7.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.361,84	1,82	2.478,55
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (VILA MONTEIRO - PROX. AO TRILHO)						135.306,94
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						698,04
6.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	2.492,99	0,28	698,04
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.893,14
6.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.769,29	1,07	1.893,14
6.3	PAVIMENTAÇÃO						117.292,29

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357