



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

**4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 038/2020,**  
**QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE**  
**SANTA LUZIA/MG E A EMPRESA LOPES &**  
**ROCHA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**-ME**

O **MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA**, com sede na Avenida VIII, nº. 50, Bairro Carreira Comprida, Santa Luzia/MG, inscrito no CNPJ sob o nº. 18.715.409/0001-50, a seguir denominado **MUNICÍPIO**, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Obras, Sr. **BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA**, portador do CPF 063.467.426-98 e Secretário Municipal de Educação, Sr. **ERMELINDO MARTINS CAETANO**, portador do CPF nº 696.169.306-72, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Decreto Nº: 3.338, de 13 de agosto de 2018, conferidas, e a empresa **LOPES & ROCHA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA -ME**, com sede na Rua Paraná, nº 90, bairro São José, Sabará/ MG, Telefone (31) 3021-0772, email: [lopeserochaconstrucao@yahoo.com.br](mailto:lopeserochaconstrucao@yahoo.com.br), inscrita no CNPJ sob o nº. 18.997.345/0001-27, neste ato representada pela Sra. **ADRIANA DE SOUZA LOPES MIGUEL**, inscrita no CPF sob o nº. 013.797.246-60, a seguir denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Contrato, como especificado no seu objeto, em conformidade com a **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2019**, elaborado conforme a Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores, e demais normas pertinentes, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1. É objeto do presente termo aditivo a alteração contratual em virtude do reequilíbrio econômico financeiro estabelecido na Cláusula 4ª do contrato nº 038/2020.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR**

2.1. O fornecimento dos itens solicitados terão o reequilíbrio econômico-financeiro conforme planilha em anexo.

2.2. O presente termo aditivo tem o valor total de **R\$ 93.699,70 (Noventa e três mil seiscentos e noventa e nove reais e setenta centavos)**, de que trata a cláusula primeira do presente termo.

**Parágrafo Único** – Em razão do acréscimo de que trata o presente Termo Aditivo ao Contrato nº 038/2020, cujo valor global é de **R\$ 1.361.969,83 (Um milhão trezentos e sessenta e um mil novecentos e sessenta e nove reais e oitenta e três centavos)** passará para o valor global de **R\$ 1.455.669,53 (Um milhão quatrocentos e cinquenta e cinco mil seiscentos e sessenta e nove reais e cinquenta e três centavos)**.



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

**CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas correrão por conta da seguinte dotação orçamentária do orçamento vigente:

12.361.2038.1006

CONST., AMPLI. REFORMA E CONSER. EQUIP ENSINO FUNDAMENTAL

44.90.51.00.00 Obras e instalações

FICHA: 514

**CLÁUSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO**

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no contrato inicial firmado entre as partes.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Termo Aditivo em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, as quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, e pelas testemunhas abaixo.

Santa Luzia, 13 de julho de 2021.

  
**ERMELINDO MARTINS CAETANO**  
Secretário de Educação

  
**BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA**  
Secretário de Obras

  
**ADRIANA DE SOUZA LOPES MIGUEL**  
Representante Legal da Contratada  
Sócia Diretora

Testemunhas:

Nome:  
CPF:

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
Adriana S. Lopes Miguel  
Engenheira Civil  
CREA: 182217/D

Nome:  
CPF:



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

**ANEXO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. PREVISTA	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	SALDO		REAJUSTE		
						QUANT.	VALOR	valor unit. Com BDI e desconto	VALOR TOTAL COM REAJUSTE (R\$)	VALOR DE REAJUSTE total
<b>1.1.</b>	<b>Serviços Preliminares</b>									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M²	2,00	R\$ 214,32	R\$ 428,64	-	R\$ -			
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	169,30	R\$ 32,94	R\$ 5.576,74	-	R\$ -			
1.1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	269,50	R\$ 46,29	R\$ 12.475,16	-	R\$ -			
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 612,35	R\$ 612,35	-	R\$ -			
1.1.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	1,00	R\$ 244,94	R\$ 244,94	1,00	R\$ 244,94	R\$ 353,79	353,79	R\$ 108,85
1.1.6	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	6,00	R\$ 771,56	R\$ 4.629,36	-	R\$ -			R\$ -
1.1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE	UNID.	1,00	R\$ 612,35	R\$ 612,35	0,50	R\$ 306,18	R\$ 616,27	308,14	R\$ 1,96

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
 Adriana S. Lopes Miguel  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

	COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)										
1.1.8	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M²X MÊS	1.440,00	R\$ 3,55	R\$ 5.112,00	324,00	R\$ 1.150,20	R\$ 2,68	868,32	-R\$ 281,88	
1.1.9	MONTAGEM E DSMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M²	288,00	R\$ 3,47	R\$ 999,36	72,00	R\$ 249,84	R\$ 1,81	130,32	-R\$ 119,52	
1.1.10	MOBILIZACAO, INSTALACÃO E DESMOBILIZACÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	VB	1,00	R\$ 612,35	R\$ 612,35	-	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	
1.1.11	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	180,00	R\$ 71,03	R\$ 12.785,40	-	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	
1.2.	Administração Local						R\$ -	R\$ -		R\$ -	
1.2.1	Administração local 5%		0,05	R\$ 1.285.935,00	R\$ 64.296,75	0,61	R\$ 39.294,65	R\$ -		R\$ -	
1.3.	Demolições						R\$ -	R\$ -		R\$ -	
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	1,00	R\$ 111,45	R\$ 111,45	1,00	R\$ 111,45	R\$ 112,98	112,98	R\$ 1,53	
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	1,00	R\$ 214,32	R\$ 214,32	1,00	R\$ 214,32	R\$ 228,22	228,22	R\$ 13,90	
1.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	2,00	R\$ 22,04	R\$ 44,08	2,00	R\$ 44,08	R\$ 24,25	48,50	R\$ 4,42	
1.4.	Movimentação de Terra						R\$ -	R\$ -		R\$ -	
1.4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M³	758,27	R\$ 13,47	R\$ 10.213,90	-	R\$ -	R\$ -		R\$ -	
1.4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M²	986,27	R\$ 1,47	R\$ 1.449,82	-	R\$ -	R\$ -		R\$ -	
1.4.3	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	758,27	R\$ 25,72	R\$ 19.502,70	-	R\$ -	R\$ -		R\$ -	
2.1.	ESTACA						R\$ -	R\$ -		R\$ -	
2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	384,00	R\$ 67,36	R\$ 25.866,24	-	R\$ -	R\$ -		R\$ -	

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
 Adriana S. Lopes Miguel  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,00	R\$ 1.408,41	R\$ 1.408,41	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UNID.	32,00	R\$ 22,04	R\$ 705,28	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	0,64	R\$ 340,47	R\$ 217,90	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.1.5	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	5.447,55	R\$ 9,06	R\$ 49.354,80	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.	<b>BLOCO E VIGA BALDRAME</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	52,46	R\$ 92,59	R\$ 4.857,27	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	384,08	R\$ 53,89	R\$ 20.698,07	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.3	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2.443,76	R\$ 9,06	R\$ 22.140,47	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M³	0,73	R\$ 28,99	R\$ 21,16	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M³	78,80	R\$ 23,27	R\$ 1.833,68	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	96,02	R\$ 4,78	R\$ 458,98	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	41,71	R\$ 349,04	R\$ 14.558,46	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3.	<b>ESTRUTURA cintas , pilares, laje</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLQ, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	230,64	R\$ 44,09	R\$ 10.168,92	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3.2	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2.477,01	R\$ 9,06	R\$ 22.441,71	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Lopes e Rocha Engenharia e Construções, Ltda.  
**Adriana S.Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

2.3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M <sup>3</sup>	17,30	R\$ 352,71	R\$ 6.101,88	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.3.4	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M <sup>2</sup>	659,02	R\$ 128,59	R\$ 84.743,38	329,51	R\$ 42.371,69	R\$ 164,53	54214,28	R\$ 11.842,59
2.4.	<b>ALVENARIA</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M <sup>2</sup>	773,10	R\$ 32,94	R\$ 25.465,91	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	202,80	R\$ 53,52	R\$ 10.853,86	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - AF_03/2016	M	10,40	R\$ 40,66	R\$ 422,86	10,40	R\$ 422,86	R\$ 75,10	781,04	R\$ 358,18
2.5.	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -
2.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	M <sup>2</sup>	349,92	R\$ 9,26	R\$ 3.240,26	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.6.	<b>COBERTURA</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.6.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M <sup>2</sup>	1.095,76	R\$ 82,05	R\$ 89.907,11	547,88	R\$ 44.953,55	R\$ 81,96	44904,24	-R\$ 49,31
2.6.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOIS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M <sup>2</sup>	1.095,76	R\$ 15,43	R\$ 16.907,58	547,88	R\$ 8.453,79	R\$ 17,42	9544,07	R\$ 1.090,28
2.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M <sup>2</sup>	1.095,76	R\$ 40,78	R\$ 44.685,09	547,88	R\$ 22.342,55	R\$ 55,98	30670,32	R\$ 8.327,77
2.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	81,80	R\$ 17,15	R\$ 1.402,87	81,80	R\$ 1.402,87	R\$ 21,38	1748,88	R\$ 346,01
2.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	163,60	R\$ 64,79	R\$ 10.599,64	163,60	R\$ 10.599,64	R\$ 86,61	14169,40	R\$ 3.569,76

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

2.6.6	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	204,00	R\$ 50,21	R\$ 10.242,84	204,00	R\$ 10.242,84	R\$ 60,35	12311,40	R\$ 2.068,56
2.7	ESQUADRIAS						R\$ -			R\$ -
2.7.1	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	83,16	R\$ 514,37	R\$ 42.775,01	83,16	R\$ 42.775,01	R\$ 481,48	40039,88	-R\$ 2.735,13
2.7.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	25,12	R\$ 532,74	R\$ 13.382,43	25,12	R\$ 13.382,43	R\$ 508,34	12769,50	-R\$ 612,93
2.7.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²	25,12	R\$ 116,35	R\$ 2.922,71	25,12	R\$ 2.922,71	R\$ 117,03	2939,79	R\$ 17,08
2.7.4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M²	28,24	R\$ 514,37	R\$ 14.525,81	28,24	R\$ 14.525,81	R\$ 475,80	13436,59	-R\$ 1.089,22
2.7.5	PINTURA OLEO C/ 1 DEMÃO DE ZARCÃO SOBRE SERRALHERIA	M²	429,52	R\$ 17,02	R\$ 7.310,43	429,52	R\$ 7.310,43	R\$ 17,99	7727,06	R\$ 416,63
2.8	REVESTIMENTO						R\$ -			R\$ -
2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	1.139,32	R\$ 4,78	R\$ 5.445,95	-	R\$ -	R\$ -		R\$ -
2.8.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1.139,32	R\$ 21,06	R\$ 23.994,08	226,48	R\$ 4.769,67	R\$ 22,89	5184,13	R\$ 414,46
2.9	PISO						R\$ -			R\$ -
2.9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	905,04	R\$ 68,58	R\$ 62.067,64	329,04	R\$ 22.565,56	R\$ 98,61	32446,63	R\$ 9.881,07
2.9.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M²	609,80	R\$ 23,27	R\$ 14.190,05	609,80	R\$ 14.190,05	R\$ 27,16	16562,17	R\$ 2.372,12
2.9.3	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	210,80	R\$ 45,93	R\$ 9.682,04	-	R\$ -			R\$ -

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

2.9.4	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 30MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	609,80	R\$ 71,03	R\$ 43.314,09	609,80	R\$ 43.314,09	R\$ 75,12	45808,18	R\$ 2.494,09
2.9.5	RODAPE EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	376,26	R\$ 23,27	R\$ 8.755,57	376,26	R\$ 8.755,57	R\$ 25,55	9613,44	R\$ 857,87
2.9.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	10,40	R\$ 72,26	R\$ 751,50	10,40	R\$ 751,50	R\$ 73,91	768,66	R\$ 17,16
2.9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	42,00	R\$ 44,09	R\$ 1.851,78	42,00	R\$ 1.851,78	R\$ 42,23	1773,66	-R\$ 78,12
2.9.8	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	40,00	R\$ 6,12	R\$ 244,80	40,00	R\$ 244,80	R\$ 5,96	238,40	-R\$ 6,40
2.9.9	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	101,40	R\$ 218,00	R\$ 22.105,20	101,40	R\$ 22.105,20	R\$ 220,34	22342,48	R\$ 237,28
2.10.	PINTURA						R\$ -			R\$ -
2.10.1	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1.139,32	R\$ 11,48	R\$ 13.079,39	1.139,32	R\$ 13.079,39	R\$ 14,38	16383,42	R\$ 3.304,03
2.10.2	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	609,80	R\$ 19,47	R\$ 11.872,81	609,80	R\$ 11.872,81	R\$ 23,37	14251,03	R\$ 2.378,22
2.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	569,66	R\$ 11,48	R\$ 6.539,70	569,66	R\$ 6.539,70	R\$ 12,98	7394,19	R\$ 854,49
2.10.4	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	609,80	R\$ 11,02	R\$ 6.720,00	609,80	R\$ 6.720,00	R\$ 12,53	7640,79	R\$ 920,79
2.10.5	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M²	569,66	R\$ 17,99	R\$ 9.906,39	569,66	R\$ 9.906,39	R\$ 17,99	10248,18	R\$ 341,79
2.10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	108,04	R\$ 43,69	R\$ 4.720,27	108,04	R\$ 4.720,27	R\$ 43,56	4706,22	-R\$ 14,05
3.1	ELÉTRICA						R\$ -			R\$ -
3.1.1	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C7, 57,1 <= DEMANDA <= 66 KVA,	UNID.	1,00	R\$ 3.674,10	R\$ 3.674,10	1,00	R\$ 3.674,10	R\$ 3.741,08	3741,08	R\$ 66,98

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

TRIFÁSICO										
3.1.2	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UNID.	118,00	R\$ 6,00	R\$ 708,00	30,00	R\$ 180,00	R\$ 6,16	184,80	R\$ 4,80
3.1.3	CAIXA DE EMBUTIR OCTOGONAL PVC 3X3" TIGRE OU EQUIVALENTE	UNID.	130,00	R\$ 7,96	R\$ 1.034,80	107,00	R\$ 851,72	R\$ 7,16	766,12	-R\$ 85,60
3.1.4	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	R\$ 67,36	R\$ 134,72	2,00	R\$ 134,72	R\$ 71,49	142,98	R\$ 8,26
3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	930,00	R\$ 1,80	R\$ 1.674,00	930,00	R\$ 1.674,00	R\$ 2,73	2538,90	R\$ 864,90
3.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	350,00	R\$ 9,80	R\$ 3.430,00	350,00	R\$ 3.430,00	R\$ 18,76	6566,00	R\$ 3.136,00
3.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	2.700,00	R\$ 2,51	R\$ 6.777,00	2.700,00	R\$ 6.777,00	R\$ 4,49	12123,00	R\$ 5.346,00
3.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6,00 MM2, 70°C, 450/750V	M	100,00	R\$ 4,63	R\$ 463,00	100,00	R\$ 463,00	R\$ 9,05	905,00	R\$ 442,00
3.1.9	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 30 X 30 X 30 CM	UNID.	4,00	R\$ 97,98	R\$ 391,92	4,00	R\$ 391,92	R\$ 116,76	467,04	R\$ 75,12
3.1.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UNID.	20,00	R\$ 13,47	R\$ 269,40	20,00	R\$ 269,40	R\$ 14,08	281,60	R\$ 12,20
3.1.11	INTERRUPTOR, UMA TECLA BIPOLAR PARALELA 20 A - 250 V	UNID.	4,00	R\$ 35,52	R\$ 142,08	4,00	R\$ 142,08	R\$ 36,90	147,60	R\$ 5,52
3.1.12	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	UNID.	4,00	R\$ 25,72	R\$ 102,88	4,00	R\$ 102,88	R\$ 26,76	107,04	R\$ 4,16
3.1.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	60,00	R\$ 19,33	R\$ 1.159,80	60,00	R\$ 1.159,80	R\$ 21,69	1301,40	R\$ 141,60
3.1.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	30,00	R\$ 29,27	R\$ 878,10	30,00	R\$ 878,10	R\$ 32,22	966,60	R\$ 88,50
3.1.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	8,00	R\$ 78,38	R\$ 627,04	8,00	R\$ 627,04	R\$ 100,57	804,56	R\$ 177,52

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

3.1.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	20,00	R\$ 63,68	R\$ 1.273,60	20,00	R\$ 1.273,60	R\$ 83,57	1671,40	R\$ 397,80
3.1.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	25,00	R\$ 71,03	R\$ 1.775,75	25,00	R\$ 1.775,75	R\$ 92,84	2321,00	R\$ 545,25
3.1.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	UNID.	5,00	R\$ 78,38	R\$ 391,90	5,00	R\$ 391,90	R\$ 101,64	508,20	R\$ 116,30
3.1.19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A-30MA, 2 MOD. REF WRX 24030 ELETROMAR OU EQUIVALENTE	UNID.	5,00	R\$ 120,02	R\$ 600,10	5,00	R\$ 600,10	R\$ 115,81	579,05	-R\$ 21,05
3.1.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,82	R\$ 529,20	60,00	R\$ 529,20	R\$ 10,02	601,20	R\$ 72,00
3.1.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00	R\$ 6,58	R\$ 8.554,00	700,00	R\$ 4.606,00	R\$ 7,30	5110,00	R\$ 504,00
3.1.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	150,00	R\$ 17,15	R\$ 2.572,50	150,00	R\$ 2.572,50	R\$ 17,34	2601,00	R\$ 28,50
3.1.23	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID.	130,00	R\$ 68,58	R\$ 8.915,40	130,00	R\$ 8.915,40	R\$ 93,87	12203,10	R\$ 3.287,70
3.1.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 342,92	R\$ 685,84	2,00	R\$ 685,84	R\$ 686,81	1373,62	R\$ 687,78
3.1.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID.	2,00	R\$ 342,92	R\$ 685,84	2,00	R\$ 685,84	R\$ 354,58	709,16	R\$ 23,32
3.1.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID.	2,00	R\$ 440,89	R\$ 881,78	2,00	R\$ 881,78	R\$ 458,76	917,52	R\$ 35,74
4.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UNID.	2,00	R\$ 538,87	R\$ 1.077,74	-	R\$ -	-	0,00	R\$ -
4.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E	UNID.	2,00	R\$ 661,34	R\$ 1.322,68	2,00	R\$ 1.322,68	R\$ 709,54	1419,08	R\$ 96,40

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

INSTALAÇÃO. AF_10/2016										
4.1.3	VASO SANITARIO CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UNID.	4,00	R\$ 453,14	R\$ 1.812,56	4,00	R\$ 1.812,56	R\$ 317,87	1271,48	-R\$ 541,08
4.1.4	VASO SANITARIO INFANTIL BRANCA, CELITE / EQUIVALENTE COMPLETO	UNID.	4,00	R\$ 661,34	R\$ 2.645,36	4,00	R\$ 2.645,36	R\$ 687,56	2750,24	R\$ 104,88
4.1.5	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 20 MM	UNID.	2,00	R\$ 14,70	R\$ 29,40	2,00	R\$ 29,40	R\$ 15,95	31,90	R\$ 2,50
4.1.6	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	UNID.	1,00	R\$ 19,60	R\$ 19,60	1,00	R\$ 19,60	R\$ 20,89	20,89	R\$ 1,29
4.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	2,00	R\$ 12,25	R\$ 24,50	-	R\$ -	-	-	R\$ -
4.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94	-	R\$ -	-	-	R\$ -
4.1.9	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	6,00	R\$ 7,35	R\$ 44,10	-	R\$ -	-	-	R\$ -
4.1.10	TORNEIRA DE BÓIA, D = 15 MM (1/2")	UNID.	2,00	R\$ 44,09	R\$ 88,18	-	R\$ -	-	-	R\$ -
4.1.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,80	R\$ 12,17	R\$ 606,07	-	R\$ -	-	-	R\$ -
4.1.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,80	R\$ 14,08	R\$ 25,34	-	R\$ -	-	-	R\$ -
4.1.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4,00	R\$ 183,71	R\$ 734,84	4,00	R\$ 734,84	R\$ 189,29	757,16	R\$ 22,32
4.1.14	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	UNID.	4,00	R\$ 52,66	R\$ 210,64	-	R\$ -	-	-	R\$ -
4.1.15	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	UNID.	2,00	R\$ 57,56	R\$ 115,12	2,00	R\$ 115,12	R\$ 59,07	118,14	R\$ 3,02

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
 Adriana S. Lopes Miguel  
 Engenheira Civil  
 CREA: 18221/O-0



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**


4.1.16	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTOCROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 238,82	R\$ 1.910,56	8,00	R\$ 1.910,56	R\$ 248,42	1987,36	R\$ 76,80
4.1.17	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM, COM 8 ABERTURAS PARA ENCAIXE DE CUBA DE EMBUTIR	UNID.	1,00	R\$ 1.469,64	R\$ 1.469,64	1,00	R\$ 1.469,64	R\$ 1.244,56	1244,56	-R\$ 225,08
4.1.18	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	18,00	R\$ 22,41	R\$ 403,38	-	R\$ -			R\$ -
4.1.19	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	8,00	R\$ 6,41	R\$ 51,28	-	R\$ -			R\$ -
4.1.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R\$ 4,90	R\$ 9,80	-	R\$ -			R\$ -
4.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	1,00	R\$ 7,35	R\$ 7,35	-	R\$ -			R\$ -
4.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	8,00	R\$ 6,12	R\$ 48,96	-	R\$ -			R\$ -
4.1.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	10,00	R\$ 25,72	R\$ 257,20	-	R\$ -			R\$ -
4.1.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R\$ 7,35	R\$ 14,70	-	R\$ -			R\$ -

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

4.1.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	10,00	R\$ 11,02	R\$ 110,20	-	R\$ -		R\$ -	
4.1.26	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES D= 100 MM	M	22,00	R\$ 22,04	R\$ 484,88	-	R\$ -		R\$ -	
4.1.27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 23,84	R\$ 715,20	-	R\$ -		R\$ -	
4.1.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 13,47	R\$ 161,64	-	R\$ -		R\$ -	
4.1.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	R\$ 16,53	R\$ 82,65	-	R\$ -		R\$ -	
4.1.30	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	R\$ 22,02	R\$ 110,10	5,00	R\$ 110,10	R\$ 26,75	133,75	R\$ 23,65
4.1.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,00	R\$ 12,25	R\$ 12,25	-	R\$ -		0,00	R\$ -
4.1.32	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 35,52	R\$ 2.131,20	24,00	R\$ 852,48	R\$ 45,75	1098,00	R\$ 245,52
4.1.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID.	2,00	R\$ 7,35	R\$ 14,70	-	R\$ -			R\$ -
4.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID.	5,00	R\$ 8,57	R\$ 42,85	-	R\$ -			R\$ -
4.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID.	3,00	R\$ 14,70	R\$ 44,10	3,00	R\$ 44,10	R\$ 23,92	71,76	R\$ 27,66
4.1.36	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UNID.	2,00	R\$ 8,57	R\$ 17,14	2,00	R\$ 17,14	R\$ 10,09	20,18	R\$ 3,04
4.1.37	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75MM	UNID.	1,00	R\$ 11,02	R\$ 11,02	1,00	R\$ 11,02	R\$ 13,58	13,58	R\$ 2,56

  
 Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda  
 Adriana S. Lopes Miguel  
 Engenheira



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

4.1.38	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 21,43	R\$ 214,30	-	R\$ -		R\$ -
4.1.39	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	R\$ 25,72	R\$ 128,60	5,00	R\$ 128,60	R\$ 32,04	R\$ 160,20
4.1.40	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU AMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	5,00	R\$ 15,80	R\$ 79,00	-	-R\$ 79,00		
4.1.41	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU AMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	3,00	R\$ 25,69	R\$ 77,07	3,00	R\$ 77,07	R\$ 36,32	R\$ 108,96
4.1.42	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	8,00	R\$ 40,42	R\$ 323,36	8,00	R\$ 323,36	R\$ 51,79	R\$ 414,32
4.1.43	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1") - PADRÃO POPULAR	UNID.	2,00	R\$ 45,31	R\$ 90,62	2,00	R\$ 90,62	R\$ 41,51	-R\$ 83,02
4.1.44	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	UNID.	2,00	R\$ 22,04	R\$ 44,08	2,00	R\$ 44,08	R\$ 23,69	R\$ 47,38
4.1.45	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	UNID.	3,00	R\$ 39,19	R\$ 117,57	3,00	R\$ 117,57	R\$ 40,90	R\$ 122,70
4.1.46	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	18,00	R\$ 24,49	R\$ 440,82	18,00	R\$ 440,82	R\$ 30,32	R\$ 545,76
4.1.47	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94	-	R\$ -		R\$ -
4.1.48	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	R\$ 19,60	R\$ 78,40	-	R\$ -		R\$ -
4.1.49	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	2,00	R\$ 25,72	R\$ 51,44	2,00	R\$ 51,44	R\$ 38,60	R\$ 77,20

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda  
 Adriana S. Lopes Miguel  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

4.1.50	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	R\$ 4,90	R\$ 19,60	-	R\$ -		R\$ -
4.1.51	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UNID.	6,00	R\$ 8,78	R\$ 52,68	-	R\$ -		R\$ -
4.1.52	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UNID.	2,00	R\$ 6,12	R\$ 12,24	-	R\$ -		R\$ -
4.1.53	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	9,00	R\$ 4,90	R\$ 44,10	-	R\$ -		R\$ -
4.1.54	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	10,00	R\$ 9,47	R\$ 94,70	-	R\$ -		R\$ -
4.1.55	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R\$ 15,48	R\$ 30,96	-	R\$ -		R\$ -
4.1.56	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,10	R\$ 14,08	R\$ 339,33	0,10	R\$ 1,41	R\$ 15,66	R\$ 1,57 0,16
4.1.57	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 17,22	R\$ 172,20	-	R\$ -		R\$ -
4.1.58	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 20,16	R\$ 201,60	-	R\$ -		R\$ -
4.1.59	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	4,00	R\$ 11,87	R\$ 47,48	4,00	R\$ 47,48	R\$ 15,08	R\$ 60,32 12,84
4.1.60	BARRA APOIO P/ PORTA, 40 CM	UNID.	2,00	R\$ 134,72	R\$ 269,44	2,00	R\$ 269,44	R\$ 59,48	R\$ 118,96 150,48
4.1.61	BARRA APOIO INOX P/ VASO SANITARIO D=11/2" L=80 CM	UNID.	2,00	R\$ 177,58	R\$ 355,16	2,00	R\$ 355,16	R\$ 70,62	R\$ 141,24 213,92

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda-  
 Adriana S. Lopes Miguel  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

4.1.62	BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 208,20	R\$ 416,40	2,00	R\$ 416,40	R\$ 192,85	385,70	-R\$ 30,70
4.1.63	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CRFERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	25,00	R\$ 563,36	R\$ 14.084,00	25,00	R\$ 14.084,00	R\$ 570,60	14265,00	R\$ 181,00
4.1.64	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL.CROMADO D=1 1/2"	M	10,00	R\$ 85,73	R\$ 857,30	10,00	R\$ 857,30	R\$ 96,26	962,60	R\$ 105,30
4.1.65	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UNID.	6,00	R\$ 48,99	R\$ 293,94	6,00	R\$ 293,94	R\$ 38,69	232,14	-R\$ 61,80
4.1.66	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNID.	12,00	R\$ 37,97	R\$ 455,64	12,00	R\$ 455,64	R\$ 39,36	472,32	R\$ 16,68
5.1	Drenagem agua pluvial							R\$ -		R\$ -
5.1.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	3,00	R\$ 97,98	R\$ 293,94	3,00	R\$ 293,94	R\$ 107,86	323,58	R\$ 29,64
5.1.2	CANALETA TIPO 2 - D = 500 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEER-MG	M	50,00	R\$ 95,53	R\$ 4.776,50	50,00	R\$ 4.776,50	R\$ 102,58	5129,00	R\$ 352,50
6.1	MURO DIVISORIO							R\$ -		R\$ -
6.1.1	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	7,50	R\$ 281,68	R\$ 2.112,60	7,50	R\$ 2.112,60	R\$ 289,03	2167,73	R\$ 55,13
6.1.2	TUBULAO A CEU ABERTO ESCAVAÇÃO E CONCRETO 1:3:6 COM 30% PEDRA DE MAO	M³	22,48	R\$ 526,62	R\$ 11.838,42	22,48	R\$ 11.838,42	R\$ 563,70	12671,98	R\$ 833,56
6.1.3	ACO CA-50 E CA-60 -CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	983,01	R\$ 9,06	R\$ 8.906,07	983,01	R\$ 8.906,07	R\$ 13,97	13732,65	R\$ 4.826,58
6.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	14,70	R\$ 14,70	R\$ 216,09	14,70	R\$ 216,09	R\$ 16,82	247,25	R\$ 31,16
6.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	8,80	R\$ 92,59	R\$ 814,79	8,80	R\$ 814,79	R\$ 98,82	869,62	R\$ 54,83
6.1.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	14,70	R\$ 4,90	R\$ 72,03	14,70	R\$ 72,03	R\$ 5,28	77,62	R\$ 5,59
6.1.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.AF_12/2014	M²	265,00	R\$ 72,26	R\$ 19.148,90	265,00	R\$ 19.148,90	R\$ 87,31	23137,15	R\$ 3.988,25



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

6.1.8	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. SMM, PREPARO MECÂNICO	M²	530,00	R\$ 8,33	R\$ 4.414,90	530,00	R\$ 4.414,90	R\$ 9,30	4929,00	R\$ 514,10
6.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M²	530,00	R\$ 9,80	R\$ 5.194,00	530,00	R\$ 5.194,00	R\$ 11,13	5898,90	R\$ 704,90
6.1.10	CHAPÉU DE MURO PADRÃO SUDECAP	M	106,00	R\$ 19,60	R\$ 2.077,60	106,00	R\$ 2.077,60	R\$ 20,28	2149,68	R\$ 72,08
6.1.11	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	71,85	R\$ 46,42	R\$ 3.335,28	71,85	R\$ 3.335,28	R\$ 51,17	3676,56	R\$ 341,28
6.1.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M³	10,78	R\$ 352,71	R\$ 3.802,21	10,78	R\$ 3.802,21	R\$ 397,08	4280,52	R\$ 478,31
6.1.13	CANALETA - PADRÃO SUDECAP 30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA CONCRETO PERFURADA CONCRETO PERFURADA	M	107,00	R\$ 140,84	R\$ 15.069,88	107,00	R\$ 15.069,88	R\$ 143,39	15342,73	R\$ 272,85
7.1	PAISAGISMO							R\$ -		R\$ -
7.1.1	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO GRAMA SÃO CARLOS - AXONOPUS COMPRESSUS	M²	1.000,00	R\$ 11,76	R\$ 11.760,00	1.000,00	R\$ 11.760,00	R\$ 11,73	11730,00	-R\$ 30,00
7.1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 05/2018	UNID.	15,00	R\$ 120,02	R\$ 1.800,30	-	R\$ -			R\$ -
7.1.3	ÁRVORE - IPE ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE	UNID.	3,00	R\$ 93,08	R\$ 279,24	3,00	R\$ 279,24	R\$ 86,65	259,95	-R\$ 19,29
7.1.4	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	11,00	R\$ 9,80	R\$ 107,80	11,00	R\$ 107,80	R\$ 10,43	114,73	R\$ 6,93
7.1.5	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	4,00	R\$ 796,06	R\$ 3.184,24	4,00	R\$ 3.184,24	R\$ 813,36	3253,44	R\$ 69,20
7.1.6	ÁRVORE - ACASSIA MINOSA - ACASSIA PODALYRIFOLIA	UNID.	3,00	R\$ 93,08	R\$ 279,24	3,00	R\$ 279,24	R\$ 86,65	259,95	-R\$ 19,29
7.1.7	ÁRVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	UNID.	3,00	R\$ 93,08	R\$ 279,24	3,00	R\$ 279,24	R\$ 86,65	259,95	-R\$ 19,29
7.1.8	ÁRVORE - PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	UNID.	2,00	R\$ 93,08	R\$ 186,16	2,00	R\$ 186,16	R\$ 86,65	173,30	-R\$ 12,86
7.2	RAMPA							R\$ -		R\$ -

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

7.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	32,45	R\$ 77,16	R\$ 2.503,84	32,45	R\$ 2.503,84	R\$ 107,48	3487,73	R\$ 983,89
7.2.2	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	32,60	R\$ 73,48	R\$ 2.395,45	32,60	R\$ 2.395,45	R\$ 74,84	2439,78	R\$ 44,33
7.2.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	32,60	R\$ 286,58	R\$ 9.342,51	32,60	R\$ 9.342,51	R\$ 361,16	11773,82	R\$ 2.431,31
7.2.4	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	3,73	R\$ 46,42	R\$ 173,15	3,73	R\$ 173,15	R\$ 51,17	190,86	R\$ 17,71
8.1	ACESSO À QUADRA						R\$ -	R\$ -		R\$ -
8.1.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	102,00	R\$ 97,98	R\$ 9.993,96	102,00	R\$ 9.993,96	R\$ 145,04	14794,08	R\$ 4.800,12
8.1.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M²	152,40	R\$ 23,27	R\$ 3.546,35	152,40	R\$ 3.546,35	R\$ 26,01	3963,92	R\$ 417,57
8.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M²	102,00	R\$ 35,52	R\$ 3.623,04	102,00	R\$ 3.623,04	R\$ 48,68	4965,36	R\$ 1.342,32
8.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,00	R\$ 19,47	R\$ 330,99	17,00	R\$ 330,99	R\$ 24,16	410,72	R\$ 79,73
8.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.	M	34,00	R\$ 43,97	R\$ 1.494,98	34,00	R\$ 1.494,98	R\$ 64,85	2204,90	R\$ 709,92
8.1.6	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	36,00	R\$ 48,93	R\$ 1.761,48	36,00	R\$ 1.761,48	R\$ 58,69	2112,84	R\$ 351,36

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D



**PREFEITURA MUN. DE SANTA LUZIA**  
**Secretaria Mun. de Administração e Gestão de Pessoas**  
**Superintendência de Compras e Licitações**

8.1.7	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	840,00	R\$ 11,02	R\$ 9.256,80	840,00	R\$ 9.256,80	R\$ 15,44	12969,60	R\$ 3.712,80
8.1.8	PAR DE CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6" COM PORCA	UNID.	21,00	R\$ 40,42	R\$ 848,82	21,00	R\$ 848,82	R\$ 53,94	1132,74	R\$ 283,92
8.1.9	TUBULAO A CEU ABERTO ESCAVAÇÃO E CONCRETO 1:3:6 COM 30% PEDRA DE MAO	M³	3,05	R\$ 526,62	R\$ 1.606,19	3,05	R\$ 1.606,19	R\$ 563,70	1719,29	R\$ 113,10
8.1.10	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	412,26	R\$ 9,06	R\$ 3.735,08	412,26	R\$ 3.735,08	R\$ 13,97	5759,27	R\$ 2.024,19
8.1.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	12,23	R\$ 14,70	R\$ 179,78	12,23	R\$ 179,78	R\$ 16,82	205,71	R\$ 25,93
8.1.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	12,23	R\$ 4,90	R\$ 59,93	12,23	R\$ 59,93	R\$ 5,28	64,57	R\$ 4,64
8.1.13	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	41,00	R\$ 46,42	R\$ 1.903,22	41,00	R\$ 1.903,22	R\$ 51,17	2097,97	R\$ 194,75
8.1.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	3,06	R\$ -	R\$ -	3,06	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -
8.1.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	3,06	R\$ 352,71	R\$ 1.079,29	3,06	R\$ 1.079,29	R\$ 397,08	1215,06	R\$ 135,77
9.1	Limpeza Final da Obra						R\$ -	R\$ -		R\$ -
9.1.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	1.007,15	R\$ 4,41	R\$ 4.441,53	1.007,15	R\$ 4.441,53	R\$ 4,69	4723,53	R\$ 282,00
<b>VALOR TOTAL</b>					R\$ 1.188.255,34		663.877,72		R\$ 718.361,78	R\$ 93.699,70

Lopes e Rocha Engenharia e Construções Ltda.  
**Adriana S. Lopes Miguel**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 182217/D