



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE OBRAS

**OBRA:** Construção, reforma e adequação do espaço para Implementação da Sala de controle operacional de trânsito, policiamento e monitoramento eletrônico viário da Secretaria de Segurança Municipal de Segurança pública, Trânsito e Transporte.

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL  
**Composição**

COMP-01	CÓDIGO	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 2,20 M, INCL. BASE - CONFORME PROJETO - REUTILIZAÇÃO 2X	M	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,682	3,20	2,18
INSUMO	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO M 1,77 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,000	1,77	1,77
COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,057	51,76	2,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	14,48	0,58
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,004	231,50	0,82
					<b>TOTAL</b>	<b>8,29</b>
COMP-02	CÓDIGO	PORCELANATO PARA PAREDE 59X118,2 COR MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	PORCELANATO PARA PAREDE 59X118,2 COR MARROM	M2	1,060	123,03	130,41
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240	2,67	0,64
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000	1,28	10,24
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,120	22,34	25,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	14,48	8,11
					<b>TOTAL</b>	<b>174,42</b>
COMP-03	CÓDIGO	PORCELANATO PARA PISO 45X45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	PORCELANATO PARA PISO 45X45	M2	1,060	34,90	36,99
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240	2,67	0,64
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620	1,28	11,03
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390	22,34	8,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190	14,48	2,75
					<b>TOTAL</b>	<b>60,13</b>
COMP-04	CÓDIGO	RODAPÉ DE PORCELANATO 15 CM DE ALTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	PORCELANATO PARA PISO 45X45	M2	0,225	34,90	7,85
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,160	2,67	0,43
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,200	1,28	1,54
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	22,34	3,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	14,48	0,87
					<b>TOTAL</b>	<b>14,04</b>
COMP-05	CÓDIGO	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4'X4' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,88	7,88
COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	12,82	51,28
					<b>TOTAL</b>	<b>59,16</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE OBRAS

**OBRA:** Construção, reforma e adequação do espaço para implementação da Sala de controle operacional de trânsito, policiamento e monitoramento eletrônico viário da Secretaria de Segurança Municipal de Segurança pública, Trânsito e Transporte.

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL

### Composição

COMP-06	CÓDIGO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4'X4' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,88	7,88
COMPOSICAO	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,45	28,45
					<b>TOTAL</b>	<b>36,33</b>
COMP-07	CÓDIGO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	1,25	2,50
INSUMO	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00	73,72	73,72
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	15,53	5,87
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,59	7,78
					<b>TOTAL</b>	<b>89,87</b>
COMP-08	CÓDIGO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,25	3,75
INSUMO	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	76,48	76,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	15,53	8,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	20,59	11,70
					<b>TOTAL</b>	<b>100,75</b>
COMP-09	CÓDIGO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	1575	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*	UN	1,00	98,19	98,19
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,59	5,15
					<b>TOTAL</b>	<b>103,34</b>
COMP-10	CÓDIGO	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO ,ALETADA, PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	66,51	66,51
INSUMO	1079	REATOR ELETROICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	-1,00	18,94	-18,94
INSUMO	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	-2,00	8,18	-16,36
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00	67,21	134,42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,53	5,18
					<b>TOTAL</b>	<b>170,81</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE OBRAS

**OBRA:** Construção, reforma e adequação do espaço para Implementação da Sala de controle operacional de trânsito, policiamento e monitoramento eletrônico viário da Secretaria de Segurança Municipal de Segurança pública, Trânsito e Transporte.

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL

### Composição

COMP-11	CÓDIGO	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W, COM LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	37,90	37,90
INSUMO	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	3,19	3,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	15,53	3,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	20,59	11,03
					<b>TOTAL</b>	<b>55,58</b>
COMP-12	CÓDIGO	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	15,20	15,20
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00	67,21	134,42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,53	5,18
					<b>TOTAL</b>	<b>154,80</b>
COMP-13	CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO E HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	22,13	22,13
INSUMO	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00	50,16	50,16
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,53	31,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,59	10,30
					<b>TOTAL</b>	<b>113,65</b>
COMP-14	CÓDIGO	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	1575	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,19	4,24	5,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,53	0,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,59	0,62
					<b>TOTAL</b>	<b>6,13</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE OBRAS

**OBRA:** Construção, reforma e adequação do espaço para Implementação da Sala de controle operacional de trânsito, policiamento e monitoramento eletrônico viário da Secretaria de Segurança Municipal de Segurança pública, Trânsito e Transporte.

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL  
**Composição**

COMP-15	CÓDIGO	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	8381,54	8.381,54
COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,98	22,98
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,67	17,67
COMPOSICAO	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,49	10,47
COMPOSICAO	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	2,47	7,41
COMPOSICAO	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	9,20	82,80
COMPOSICAO	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	30,69	306,90
COMPOSICAO	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	46,43	464,30
					<b>TOTAL</b>	<b>9294,07</b>

COMP-16	CÓDIGO	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H, INCLUSO TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	39841	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	1,00	5.137,02	5.137,02
COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,98	22,98
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,67	17,67
COMPOSICAO	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,49	10,47
COMPOSICAO	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	2,47	7,41
COMPOSICAO	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	9,20	82,80
COMPOSICAO	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	30,69	306,90
COMPOSICAO	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ☐ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	46,43	464,30
					<b>TOTAL</b>	<b>6049,55</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE OBRAS

**OBRA:** Construção, reforma e adequação do espaço para Implementação da Sala de controle operacional de trânsito, policiamento e monitoramento eletrônico viário da Secretaria de Segurança Municipal de Segurança pública, Trânsito e Transporte.

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL  
**Composição**

COMP-17	CÓDIGO	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	40,65	0,28
INSUMO	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,42	1,42
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	35,30	0,28
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,62	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,04	0,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,96	1,20
					<b>TOTAL</b>	<b>4,11</b>

COMP-18	CÓDIGO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	40,65	0,45
INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	2,61	2,61
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	35,30	0,42
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,62	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	15,04	1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,96	2,40
					<b>TOTAL</b>	<b>7,75</b>

COMP-19	CÓDIGO	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,85	1,85
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	14,88	0,68
INSUMO	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	15,05	15,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	15,04	1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,96	2,40
					<b>TOTAL</b>	<b>21,78</b>

COMP-20	CÓDIGO	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	40,65	0,40
INSUMO	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,28	2,28
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	35,30	0,53
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,62	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,04	1,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,96	2,00
					<b>TOTAL</b>	<b>6,75</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE OBRAS

**OBRA:** Construção, reforma e adequação do espaço para Implementação da Sala de controle operacional de trânsito, policiamento e monitoramento eletrônico viário da Secretaria de Segurança Municipal de Segurança pública, Trânsito e Transporte.

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL  
**Composição**

COMP-21	CÓDIGO	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,85	1,85
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,04	1,04
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	14,88	1,37
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,25	9,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,04	1,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,96	2,59
					<b>TOTAL</b>	<b>18,06</b>
COMP-22	CÓDIGO	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,47	1,47
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,04	1,04
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	14,88	1,37
INSUMO	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,41	7,41
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,04	1,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,96	2,59
					<b>TOTAL</b>	<b>15,84</b>
COMP-23	CÓDIGO	REMOÇÃO, CORTE E REASSENTAMENTO DE GRADIL EXISTENTE - ENTRADA	UN	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,005	273,41	1,37
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,39	20,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,48	14,48
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,28	20,28
					<b>TOTAL</b>	<b>56,52</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE OBRAS

**OBRA:** Construção, reforma e adequação do espaço para Implementação da Sala de controle operacional de trânsito, policiamento e monitoramento eletrônico viário da Secretaria de Segurança Municipal de Segurança pública, Trânsito e Transporte.

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL

### Composição

COMP - 24	CÓDIGO	VISOR EM VIDRO LAMINADO COM PELÍCULA	M2	INDICE	UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000	242,73	242,73
INSUMO	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	-1,000	70,00	-70,00
INSUMO	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,000	446,74	446,74
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	20,39	6,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	14,48	17,38
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	20,28	16,22
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,006	376,41	2,26
					<b>TOTAL</b>	<b>661,45</b>