

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA - 06 UNIDADES****LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA - Rua Gervásio Lara, 119 - Bairro Nossa Senhora das Graças****Planilha Orçamentária**

Santa Luzia, 11 de Março de 2019

BDI 22,47%

SETOP OUT-2018- SINAPI JAN-2019

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. S / BDI	Pr. Unit. C / BDI	Pr. Tota S / BDI	Pr. Total C / BDI
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>416.506,18</b>
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>20.365,47</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	311,29	381,24	1.867,74	2.287,42
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201	M	68,90	38,28	46,88	2.637,49	3.230,14
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	52,80	48,33	59,19	2.551,82	3.125,22
1.4	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	528,31	647,02	528,31	647,02
1.5	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	1,00	226,03	276,82	226,03	276,82
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	723,43	885,98	4.340,58	5.315,91
1.7	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	201,60	3,75	4,59	756,00	925,87
1.8	AND-FAC-011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	33,60	6,57	8,05	220,75	270,35
1.9	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UN	1,00	700,00	857,29	700,00	857,29
1.10	SON-SPT-010	SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	30,00	75,62	92,61	2.268,60	2.778,35
1.11	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	22,40	9,09	11,13	203,62	249,37
1.12	LOC-TOP-005	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	4,00	82,00	100,43	328,00	401,70
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>20.825,31</b>
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL 5%	UN	1,00	17.004,42	20.825,31	17.004,42	20.825,31
<b>3</b>		<b>DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO</b>						<b>12.235,79</b>
3.1	PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	5,00	921,26	1.128,27	4.606,30	5.641,34
3.2	PROJ-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	5,00	1.076,91	1.318,89	5.384,55	6.594,46
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>						<b>1.445,15</b>
4.3	DEM-CON-030	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,00	136,58	167,27	136,58	167,27
4.4	DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,00	212,30	260,00	212,30	260,00
4.5	02.29.01	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA - CAÇAMBA 5m³	M3	4,00	207,78	254,47	831,12	1.017,87
<b>5</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>629,53</b>
5.1	89931	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	29,92	17,18	21,04	514,03	629,53
<b>6</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>16.989,96</b>
<b>6.1</b>		<b>ESTACA</b>						<b>4.316,63</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA - 06 UNIDADES****LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA - Rua Gervásio Lara, 119 - Bairro Nossa Senhora das Graças****Planilha Orçamentária**

Santa Luzia, 11 de Março de 2019

BDI 22,47%

SETOP OUT-2018- SINAPI JAN-2019

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. S / BDI	Pr. Unit. C / BDI	Pr. Tota S / BDI	Pr. Total C / BDI
6.1.1	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	56,00	62,94	77,08	3.524,64	4.316,63
<b>6.2</b>		<b>BLOCO</b>						<b>1.873,81</b>
6.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF	M3	2,18	91,22	111,72	198,86	243,54
6.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	60,34	73,90	579,26	709,42
6.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,68	12,13	14,86	81,03	99,24
6.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,06	10,39	12,72	63,00	77,16
6.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,10	9,83	12,04	40,34	49,41
6.2.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,12	419,02	513,17	50,28	61,58
6.2.7	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,44	341,50	418,24	491,76	602,26
6.2.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,62	23,39	28,65	14,50	17,76
6.2.9	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,40	4,57	5,60	10,97	13,43
<b>6.3</b>		<b>CINTA</b>						<b>10.799,53</b>
6.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF	M3	8,37	91,22	111,72	763,51	935,07
6.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	62,00	60,34	73,90	3.741,08	4.581,70
6.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,01	12,13	14,86	752,12	921,12
6.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,03	10,39	12,72	145,75	178,50
6.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	143,86	9,83	12,04	1.414,14	1.731,90
6.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,26	7,99	9,79	161,89	198,27
6.3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,54	419,02	513,17	226,27	277,11
6.3.8	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	4,34	341,50	418,24	1.482,11	1.815,14
6.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,49	23,39	28,65	81,63	99,97
6.3.10	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,85	4,57	5,60	49,58	60,73

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA - 06 UNIDADES****LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA - Rua Gervásio Lara, 119 - Bairro Nossa Senhora das Graças****Planilha Orçamentária**

Santa Luzia, 11 de Março de 2019

BDI 22,47%

SETOP OUT-2018- SINAPI JAN-2019

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. S / BDI	Pr. Unit. C / BDI	Pr. Tota S / BDI	Pr. Total C / BDI
<b>7</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>87.662,03</b>
7.1		<b>ESTRUTURA</b>						<b>84.008,03</b>
7.1.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLOEM CHAPA	M2	156,18	48,93	59,92	7.641,89	9.359,02
7.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,62	9,91	12,14	2.077,38	2.544,17
7.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	216,61	6,55	8,02	1.418,80	1.737,61
7.1.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,08	8,69	10,64	44,12	54,04
7.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	336,29	6,95	8,51	2.337,24	2.862,41
7.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,56	6,22	7,62	1.838,38	2.251,46
7.1.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,06	5,82	7,13	518,36	634,83
7.1.8	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	9,67	341,50	418,24	3.302,31	4.044,33
7.1.9	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	576,00	82,36	100,87	47.439,36	58.098,98
7.1.10	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40	27,97	34,25	234,95	287,74
7.1.11	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,60	27,39	33,54	1.742,00	2.133,43
7.2		<b>ESCADA</b>						<b>3.653,99</b>
7.2.1	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	18,09	80,76	98,91	1.460,95	1.789,22
7.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	9,91	12,14	198,20	242,74

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA - 06 UNIDADES****LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA - Rua Gervásio Lara, 119 - Bairro Nossa Senhora das Graças****Planilha Orçamentária**

Santa Luzia, 11 de Março de 2019

BDI 22,47%

SETOP OUT-2018- SINAPI JAN-2019

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. S / BDI	Pr. Unit. C / BDI	Pr. Tota S / BDI	Pr. Total C / BDI
7.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	6,55	8,02	262,00	320,87
7.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00	6,95	8,51	417,00	510,70
7.2.5	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,89	341,50	418,24	645,44	790,46
<b>8</b>		<b>ALVENARIA</b>						<b>22.614,00</b>
8.1	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	127,49	57,19	70,04	7.291,15	8.929,48
8.2	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	143,48	66,73	81,72	9.574,42	11.725,79
8.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	336,00	4,76	5,83	1.599,36	1.958,74
<b>9</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>930,05</b>
9.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	84,85	8,95	10,96	759,41	930,05
<b>10</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>22.852,51</b>
10.1	COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	103,30	124,44	152,40	12.854,65	15.743,09
10.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	103,30	36,83	45,11	3.804,54	4.659,42
10.3	94221	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	20,63	18,55	22,72	382,69	468,68
10.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	41,26	39,21	48,02	1.617,80	1.981,33
<b>11</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>30.053,36</b>
<b>11.1</b>		<b>MADEIRA</b>						<b>2.746,68</b>
11.1.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	49,68	60,84	298,08	365,06
11.1.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	324,11	396,94	1.944,66	2.381,63
<b>11.2</b>		<b>ALUMINIO</b>						<b>27.306,67</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA - 06 UNIDADES****LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA - Rua Gervásio Lara, 119 - Bairro Nossa Senhora das Graças****Planilha Orçamentária**

Santa Luzia, 11 de Março de 2019

**BDI 22,47%**

SETOP OUT-2018- SINAPI JAN-2019

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. S / BDI	Pr. Unit. C / BDI	Pr. Total S / BDI	Pr. Total C / BDI
11.2.1	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	75,24	296,34	362,93	22.296,62	27.306,67
<b>12</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>33.247,68</b>
12.1	87894	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	881,13	4,74	5,81	4.176,56	5.115,03
12.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER	M2	881,13	26,07	31,93	22.971,06	28.132,66
<b>13</b>		<b>PISO</b>						<b>60.803,99</b>
13.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	144,00	39,16	47,96	5.639,04	6.906,13
13.2	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	144,00	28,67	35,11	4.128,48	5.056,15
13.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	48,20	53,10	65,03	2.559,42	3.134,52
13.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	336,54	77,43	94,83	26.058,29	31.913,59
13.5	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	30,00	93,13	114,06	2.793,90	3.421,69
13.6	9868	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	183,55	44,46	54,45	8.160,63	9.994,33
13.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,80	64,23	78,66	308,30	377,58
<b>14</b>		<b>PINTURA</b>						<b>11.226,89</b>
14.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	288,00	11,40	13,96	3.283,20	4.020,94
14.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	593,13	9,92	12,15	5.883,85	7.205,95
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>72.617,25</b>
15.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	303,88	372,16	911,64	1.116,49
15.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	303,88	372,16	303,88	372,16
15.3	83371	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	90,39	110,70	90,39	110,70
15.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	14,44	17,68	129,96	159,16
15.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,44	17,68	28,88	35,37
15.6	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,45	27,49	44,90	54,99

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA - 06 UNIDADES****LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA - Rua Gervásio Lara, 119 - Bairro Nossa Senhora das Graças****Planilha Orçamentária**

Santa Luzia, 11 de Março de 2019

**BDI 22,47%**

SETOP OUT-2018- SINAPI JAN-2019

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. S / BDI	Pr. Unit. C / BDI	Pr. Total S / BDI	Pr. Total C / BDI
15.7	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,45	27,49	44,90	54,99
15.9	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	66,80	81,81	467,60	572,67
15.10	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	66,80	81,81	601,20	736,29
15.11	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	66,80	81,81	467,60	572,67
15.12	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	66,80	81,81	868,40	1.063,53
15.13	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,80	81,81	66,80	81,81
15.14	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	126,53	154,96	126,53	154,96
15.15	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	126,53	154,96	126,53	154,96
15.16	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	571,73	700,20	571,73	700,20
15.17	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	923,55	5,17	6,33	4.774,75	5.847,64
15.18	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,95	5,83	7,14	973,32	1.192,02
15.19	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	273,75	10,55	12,92	2.888,06	3.537,01
15.20	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,20	9,90	12,12	397,98	487,41
15.21	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,30	19,51	23,89	942,33	1.154,08
15.22	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,27	7,68	6,27	7,68
15.23	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	13,74	16,83	96,18	117,79
15.24	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	132,00	10,24	12,54	1.351,68	1.655,40
15.25	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	196,00	7,87	9,64	1.542,52	1.889,12
15.26		CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS:						
15.26.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.847,25	1,66	2,03	3.066,44	3.755,46
15.26.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.349,00	2,39	2,93	5.614,11	6.875,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA - 06 UNIDADES****LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA - Rua Gervásio Lara, 119 - Bairro Nossa Senhora das Graças****Planilha Orçamentária**

Santa Luzia, 11 de Março de 2019

BDI 22,47%

SETOP OUT-2018- SINAPI JAN-2019

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. S / BDI	Pr. Unit. C / BDI	Pr. Tota S / BDI	Pr. Total C / BDI
15.26.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	392,25	3,76	4,60	1.474,86	1.806,26
15.26.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,45	5,12	6,27	294,14	360,24
15.26.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	236,55	12,69	15,54	3.001,82	3.676,33
15.26.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,10	13,92	17,05	1.323,79	1.621,25
15.26.7	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,95	18,60	22,78	6.230,07	7.629,97
15.26.8	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,40	36,71	44,96	6.255,38	7.660,97
15.26.9	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,35	47,76	58,49	924,16	1.131,81
15.26.10	92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,40	92,13	112,83	7.130,86	8.733,17
15.26.11	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	78,90	3,13	3,83	246,96	302,45
15.27		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
15.27.1	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	131,41	160,94	3.548,07	4.345,32
15.27.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	84,00	19,32	23,66	1.622,88	1.987,54
15.27.3	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,77	25,44	62,31	76,31
15.27.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	32,58	39,90	325,80	399,01
15.27.5	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	46,87	57,40	46,87	57,40
15.27.6	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	20,09	24,60	301,35	369,06
<b>16</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>2.007,22</b>
16.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	336,54	4,87	5,96	1.638,95	2.007,22