

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principal				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	311,35	397,60	3.975,99
1.2	IIO-LIG-005	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	226,03	288,64	288,64
1.3	ED-50151	SETOP	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	531,79	679,10	679,10
1.4	MERCADO	CP	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	199,99	255,39	255,39
1.5	93207	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	725,46	926,41	37.056,50
1.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	565,62	38,45	49,10	27.772,31
1.7	ED-51007	SETOP EDI	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	75,62	75,62	96,57	7.302,38
1.8	ED-51100	SETOP EDI	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	2,38	2,38	3,04	7,23
1.9	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	0,76	0,51	0,65	0,49
1.10	ED-4019	PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	5,00	921,26	1.176,45	5.882,25
1.11	ED-4020	PROJ-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	3	1.076,91	1.375,21	4.125,64
1.12	ED-4052	PROJ-EXE-375	PROJETO EXECUTIVO DE AQUECIMENTO SOLAR E REDE DE ÁGUA QUENTE	PR A1	3	795,73	1.016,15	3.048,44
1.13	ED-4050	PROJ-EXE-075	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	3	795,73	1.016,15	3.048,44
1.14	ED-4038	PROJ-EXE-135	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	3	999,19	1.275,97	3.827,90
1.15	ED-4046	PROJ-EXE-210	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	3	890,19	1.136,77	3.410,32
								27.772,31
Subtotal item 1								128.453,32
2 MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	94309	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	225,60	18,13	23,15	5.223,09
2.2	73965/015	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	137,64	147,70	188,61	25.960,68
2.3	ED-51123	SETOP EDI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	121,30	2,57	3,28	398,09
2.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	74,88	35,42	45,23	3.386,92
								34.968,79
Subtotal item 2								34.968,79
3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	22,70	419,10	535,19	12.150,78
3.1.2	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamen	m²	53,10	60,55	77,32	4.105,82
3.1.3	96545	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	315,90	9,83	12,55	3.965,46
3.1.5	99235	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	9,80	341,50	436,10	4.273,74
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	35,28	419,10	535,19	18.881,53
3.2.2	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamen	m²	351,00	60,55	77,32	27.140,14
3.2.3	96545	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	731,20	9,83	12,55	9.178,69
3.2.4	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	310,00	12,13	15,49	4.801,90
3.2.5	99235	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,00	341,50	436,10	8.721,91
								93.219,97
Subtotal item 3								93.219,97
4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	96534	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	246,10	60,55	77,32	19.029,03
4.1.2	96545	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	880,00	9,83	12,55	11.046,56
4.1.3	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	353,30	12,13	15,49	5.472,62

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principal				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total
4.1.4	99235	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	12,30	341,50	436,10	5.363,97
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				0,00	0,00
4.2.1	96534	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	460,40	60,55	77,32	35.599,21
4.2.2	96545	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.070,20	9,83	12,55	13.434,12
4.2.3	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	377,50	12,13	15,49	5.847,48
4.2.4	99436	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	28,30	448,04	572,15	16.191,76
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES				0,00	
4.3.1	96534	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m²	498,00	60,55	77,32	38.506,53
4.3.2	96545	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.381,30	9,83	12,55	17.339,33
4.3.3	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	886,20	12,13	15,49	13.727,25
4.3.4	99436	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	39,00	448,04	572,15	22.313,74
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				0,00	0,00
4.4.1	93191	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,71	27,14	34,66	59,42
Subtotal item 4								203.931,03
5			PAREDES E PAINÉIS					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x15x15cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	20,30	88,55	113,08	2.295,49
5.1.2	73937/5	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	25,85	150,04	191,60	4.952,89
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				0,00	0,00
5.2.1	87485	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	860,64	55,69	71,12	61.205,39
5.2.2	87488	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	72,18	64,92	82,90	5.983,93
5.2.3	93201	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	277,12	4,76	6,08	1.684,48
5.2.4	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	34,15	511,94	653,75	22.325,47
Subtotal item 5								98.447,64
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90849	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1 , conforme projeto de esquadrias	und	9,00	620,87	792,85	7.135,66
6.1.2	90822	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2 , conforme projeto de esquadrias	und	6,00	322,82	412,24	2.473,45
6.1.3	90822	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	322,82	412,24	824,48
6.1.4	90822	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, PM4 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	322,82	412,24	3.710,17
6.1.5	90847	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	573,57	732,45	732,45
6.1.6	90847	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	573,57	732,45	3.662,24
6.1.7	90847	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	und	6,00	573,57	732,45	4.394,69
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principal				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total
6.2.1	91307	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	20,00	49,54	63,26	1.265,25
6.2.2	91307	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	49,54	63,26	379,58
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO				0,00	0,00
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	421,86	538,72	1.810,08
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	421,86	538,72	1.810,08
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26	421,86	538,72	678,78
6.3.4	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40	421,86	538,72	215,49
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO				0,00	0,00
6.4.1	94572	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, J-01 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	13,32	383,16	489,30	6.517,41
6.4.2	94572	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 60X90cm, J-02 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	383,16	489,30	1.056,88
6.4.3	94572	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120X120cm, J-03 , conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens	m²	15,84	383,16	489,30	7.750,44
6.4.4	94572	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X120cm, J-04 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	383,16	489,30	1.056,88
6.4.5	94572	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, J-05 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	34,56	383,16	489,30	16.910,05
6.4.6	92399	SINAPI	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,50	53,34	68,12	306,52
6.5			VIDROS				0,00	0,00
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	3,84	147,36	188,18	722,61
6.5.2	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	65,88	164,41	209,95	13.831,61
6.5.3	74125/1	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,04	353,14	450,96	2.723,80
Subtotal item 6								79.968,59
7			COBERTURA					
7.1	ED-49669	SETOP EDI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	803,15	76,05	97,12	77.998,59
7.2	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	803,15	36,90	47,12	37.845,47
7.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	220,46	18,57	23,71	5.227,96
Subtotal item 7								121.072,03
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98562	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	148,52	29,69	37,91	5.631,01
8.2	74025/1	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	317,66	47,30	60,40	19.187,33
Subtotal item 8								24.818,34
9			REVESTIMENTOS					
9.1	87871	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	956,40	12,57	16,05	15.351,95
9.2	87881	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m²	810,87	12,57	16,05	13.016,00
9.3	ED-50732	SETOP EDI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	921,96	22,79	29,10	26.831,50
9.4	ED-50760	SETOP EDI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	956,40	28,87	36,87	35.259,40
9.5	ED-50761	SETOP EDI	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	810,87	23,56	30,09	24.395,93
9.6	87246	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	701,95	47,75	60,98	42.802,63
9.7	87246	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	220,01	47,75	60,98	13.415,19
Subtotal item 9								171.072,60
10			PAVIMENTAÇÃO					
10.1	ED-50168	SETOP EDI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	410,81	57,86	73,89	30.353,61

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principal				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total	
10.2	ED-50170	SETOP EDI	Camada regularizadora e=3cm	m²	410,81	29,33	37,45	15.386,65	
10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	406,17	89,97	114,89	46.665,56	
10.4	87250	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,89	43,76	55,88	8.320,20	
10.5	ED-49814	SETOP EDI	Lastro de areia para o playground	m³	27,44	96,03	122,63	3.364,98	
10.6	98679	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	189,45	23,91	30,53	5.784,49	
10.7	ED-50627	SETOP EDI	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	21,42	125,63	160,43	3.436,40	
10.8	36178	SINAPI I	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,87	7,56	9,65	37,36	
10.9	83716	SINAPI	Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	294,74	376,38	2.209,37	
10.10	94269	SINAPI	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	33,60	45,64	58,28	1.958,28	
Subtotal item 10								117.516,89	
11				RODAPÉS E PEITORIS					
11.1	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,20	64,24	82,03	1.575,06	
11.2	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm	m	4,07	64,24	82,03	333,88	
11.3	84088	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	61,20	93,13	118,93	7.278,33	
11.4	40675	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	167,60	4,18	5,34	894,63	
11.5	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=45cm espessura 5cm e pingadeira- Portico	m	14,60	25,65	32,76	478,22	
11.6		MERCADO	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	169,60	45,90	58,61	9.940,99	
Subtotal item 11								20.501,11	
12				PINTURA					
12.1	88421	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	815,01	18,05	23,05	18.785,86	
12.2	88421	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	422,22	18,05	23,05	9.732,11	
12.3	95305	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	815,01	10,34	13,20	10.761,54	
12.4	95306	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	422,22	12,20	15,58	6.577,93	
12.5	73924/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	97,09	24,29	31,02	3.011,57	
Subtotal item 12								48.869,01	
13				INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V					
13.1				CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
13.1.1	74131/1	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 06 disjuntores tripolares, sendo 1 reserva, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	52,98	67,66	67,66	
13.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (08 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	52,98	67,66	67,66	
13.1.3	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 11 circuitos (11 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	52,98	67,66	67,66	
13.1.4	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	52,98	67,66	67,66	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principal				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total
13.1.5	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (21 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva e 01 disjuntor trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 1 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	289,06	369,13	369,13
13.1.6	MERCADO	CP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00		0,00	0,00
13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00
13.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	408,00	5,89	7,52	3.068,78
13.2.2	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	336,00	6,31	8,06	2.707,44
13.2.3	91865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	9,00	11,95	15,26	137,34
13.2.4	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	10,17	12,99	701,30
13.2.5	93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00	14,64	18,70	336,52
13.2.6	95752	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	32,07	40,95	245,72
13.2.7		MERCADO	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	79,63	101,68	101,68
13.2.8		MERCADO	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	285,52	364,61	364,61
13.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	6,00	143,73	183,54	1.101,26
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
13.3.1	91926	SINAPI	#2,5 mm ²	m	2.820,00	2,39	3,05	8.606,72
13.3.2	91928	SINAPI	#4 mm ²	m	400,00	3,76	4,80	1.920,61
13.3.3	91930	SINAPI	#6 mm ²	m	390,00	5,13	6,55	2.554,89
13.3.4	92980	SINAPI	#10 mm ²	m	170,00	5,50	7,02	1.194,00
13.3.5	92985	SINAPI	#35 mm ²	m	200,00	18,60	23,75	4.750,44
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				0,00	0,00
13.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00	19,33	24,68	3.307,71
13.4.2	92000	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00	19,33	24,68	197,48
13.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00	18,33	23,41	819,26
13.4.4	92025	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	46,88	59,87	179,60
13.4.5	92025	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	46,88	59,87	119,73
13.4.6	92025	SINAPI	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00	46,88	59,87	598,66
13.4.7	73953/4	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	57,00	133,60	170,61	9.724,61
13.4.8	74.31.25	SUDECAP-II	Luminárias 2x16 W completa	un	13,00	70,75	90,35	1.174,52
13.4.9	MERCADO		Luminária de piso	un	17,00		0,00	0,00
13.4.10	ED-49496	SETOP EDI	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	10,00	427,75	546,24	5.462,37
13.4.11	73953/004	SINAPI	Luminárias 2X32 com alaetas	un	4,00	128,99	164,72	658,88
13.4.12	97607	SINAPI	Arandelas 60W	un	21,00	93,50	119,40	2.507,39
13.4.13	92868	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00	10,22	13,05	2.505,78
13.4.14	ED-49189	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00	8,46	10,80	1.220,79
							0,00	
13.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				0,00	0,00
13.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				0,00	0,00
13.5.1.1	MERCADO	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	172,32	220,05	220,05
13.5.1.2	MERCADO	CP	Switch de 24 portas	un	2,00	199,00	254,12	508,25
13.5.1.3	MERCADO	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	210,60	268,94	268,94
13.5.1.4	MERCADO	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	31,99	40,85	163,40
13.5.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	29,49	37,66	150,63
13.5.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00	48,00	61,30	245,18
13.5.1.7	MERCADO	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	22,80	29,12	58,23
13.5.1.8	MERCADO	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	32,59	41,62	41,62
13.5.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS				0,00	0,00
13.5.2.1	MERCADO	CP	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	0,50	0,64	306,48
13.5.2.2	MERCADO	CP	Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00	2,13	2,72	2.448,01
13.5.2.3	98274	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00	2,42	3,09	154,52

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principal				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total
13.5.2.4	9298	ORSE	Cabo coaxial	m	120,00	2,39	3,05	366,24
13.5.3			CABOS DE CONEXÃO				0,00	
13.5.3.1	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	12,33	15,75	377,89
13.5.3.2	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	434,00	554,22	8.313,27
13.5.3.3	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	21,90	27,97	671,19
13.5.3.4	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	21,90	27,97	671,19
13.5.4			TOMADAS				0,00	
13.5.4.1	92000	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00	19,33	24,68	814,59
13.5.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00	10,90	13,92	41,76
13.5.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS				0,00	
13.5.5.1	ED-49175	SETOP EDI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	479,48	612,30	2.449,18
13.5.5.2	ED-49178	SETOP EDI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	101,68	129,85	259,69
13.5.5.3	83446	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	22,00	143,73	183,54	4.037,95
13.5.5.4	MERCADO		Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	31,90	40,74	40,74
13.5.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				0,00	
13.5.6.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00	7,61	9,72	1.166,16
13.5.6.2	ED-49327	SETOP EDI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", inclusive curvas	m	72,00	35,92	45,87	3.302,63
13.5.6.3	MERCADO	CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00	172,08	219,75	9.888,58
13.5.6.4	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	28,11	35,90	71,79
13.5.6.5	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	27,33	34,90	34,90
13.5.6.6	MERCADO	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	15,55	19,86	19,86
13.5.6.7	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	14,88	19,00	38,00
13.5.6.8	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	40,99	52,34	52,34
Subtotal item 13								94.091,11
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	58,32	74,47	74,47
14.1.2	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00	59,53	76,02	380,10
14.1.3	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	105,15	134,28	134,28
14.1.4	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	185,75	237,20	237,20
14.1.5	ED-49989	SETOP EDI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÉDIO	un	13,00	61,53	78,57	1.021,46
14.1.6	6024	SINAPI-I	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	un	8,00	45,65	58,30	466,36
14.1.7	89351	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	23,29	29,74	29,74
14.1.8	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00	3,15	4,02	1.206,77
14.1.9	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	48,00	9,29	11,86	569,44
14.1.10	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	9,29	11,86	355,90
14.1.11	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	54,00	10,70	13,66	737,85
14.1.12	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00	17,52	22,37	268,48
14.1.13	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	78,00	28,81	36,79	2.869,65
14.1.14	11781	SINAPI-I	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	un	11,00	147,44	188,28	2.071,09
14.1.15	MERCADO	CP	Caixa água metálica completa de 25.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	21.040,00	26.868,08	26.868,08
14.1.16	94796	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	20,14	25,72	25,72
14.1.17	MERCADO	CP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	11,00	7,79	9,95	109,43
14.1.18	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	1,00	68,35	87,28	87,28
14.1.19	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	68,35	87,28	87,28
14.1.20	MERCADO	CP	Conjunto moto bomba centrifuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	889,90	1.136,40	2.272,80
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				0,00	
14.2.1	MERCADO		Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conex	m	12,00	47,16	60,22	722,64
14.2.2	MERCADO	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conex	m	18,00	42,46	54,23	976,08
14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				0,00	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

				EDIF C - Edificação principal	Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total	
14.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				0,00		
14.3.1.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	84,00	51,89	66,26	5.566,14	
14.3.1.2	MERCADO		Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	234,00	28,74	36,70	8.588,84	
14.3.1.3	94655	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	68,13	87,00	5.220,12	
14.3.1.4	73.24.65	SUDECAP-I	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO JE NBR-7362/2 D= 200MM X 6M	m	48,00	276,18	352,68	16.928,73	
14.3.2			ACESSÓRIOS				0,00		
14.3.2.1	73.57.32	SUDECAP-I	RALO SEMI-HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	un	20,00	11,72	14,97	299,33	
14.3.2.2	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60x60cm	un	6,00	195,26	249,35	1.496,08	
14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00	21,04	26,87	161,21	
14.3.2.4	ED-49875	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	4,00	241,87	308,87	1.235,47	
14.3.2.5	83716	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	4,00	294,74	376,38	1.505,53	
14.3.2.6	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	76,15	97,24	97,24	
14.3.2.7	ED-48647	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	2,00	2441,35	3.117,60	6.235,21	
14.3.2.8	ED-48666	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00	398,03	508,28	1.016,57	
14.3.2.9	12618	SINAPI	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	12,00	43,89	56,05	672,57	
Subtotal item 14								90.595,14	
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
15.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	17,40	22,22	133,32	
15.2	11714	SINAPI I	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	9,00	30,96	39,54	355,82	
15.3	ED-49952	SETOP ED	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	4,00	45,72	58,38	233,54	
15.4	73.57.40	SUDECAP	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	4,38	5,59	22,37	
15.5	73.57.42	SUDECAP	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00	6,46	8,25	49,50	
15.6	90709	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	192,00	18,80	24,01	4.608,97	
15.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	96,00	14,16	18,08	1.735,90	
15.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	102,00	20,30	25,92	2.644,16	
15.9	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	30,66	39,15	1.879,34	
15.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	37,50	47,89	574,65	
15.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC		1,00	35,22	44,98	44,98	
15.12	98107	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em PVC	un	1,00	195,35	249,46	249,46	
15.13	ED-51056	SETOP	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	7,00	114,81	146,61	1.026,29	
15.14		CP	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	237,29	303,03	606,05	
15.15	97989	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00	1.224,77	1.564,03	6.256,13	
15.16	98079	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	4.953,35	6.325,43	6.325,43	
15.17	98072	SINAPI	Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00	2.839,96	3.626,63	3.626,63	
15.18	98068	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	6.391,46	8.161,89	8.161,89	
Subtotal item 15								37.789,36	
16			LOUÇAS E METAIS						
16.1.1	ED-50296	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	198,61	253,62	507,25	
16.1.2	ED-50297	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código lzy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	3,00	420,35	536,79	1.610,36	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principalA				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total
16.1.3		MERCADO	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	175,63	224,28	2.018,52
16.1.4	ED-9133	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	225,72	288,24	3.170,69
16.1.5	MERCADO	CP	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	9,00	97,88	124,99	1.124,93
16.1.6	MERCADO	CP	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	82,89	105,85	211,70
16.1.7	74113/001	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	3,00	20,12	25,69	77,08
16.1.8	MERCADO	CP	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	21,00	26,82	375,44
16.1.9	MERCADO	CP	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00	156,38	199,70	599,09
16.1.10	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00	180,00	229,86	919,44
16.1.11	ED-50279	SETOP	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	17,00	219,25	279,98	4.759,70
16.1.12	ED-50330	SETOP	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	21,00	98,99	126,41	2.654,61
16.1.13	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	45,48	58,08	1.161,56
16.1.14	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	15,00	43,73	55,84	837,65
16.1.15	8492	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	87,37	111,57	669,43
16.1.16	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	40,35	51,53	103,05
16.1.17	8450	ORSE	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	2,00	260,73	332,95	665,90
16.1.18	02023/	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	8,00	179,09	228,70	1.829,58
16.1.19		SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	9,00	38,34	48,96	440,64
16.1.20	74146/001	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	189,16	241,56	483,11
16.1.21	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	61,54	78,59	235,76
16.1.22	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	61,54	78,59	864,45
16.1.23	8775	ORSE	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	683,27	872,54	1.745,07
16.1.24	1744	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	11,00	85,64	109,36	1.202,99
16.1.25	9700	ORSE	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	163,18	208,38	2.292,19
16.1.26	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	179,90	229,73	229,73
Subtotal item 16								30.789,94

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principal				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total
17			BANCADAS					
17.1	ED-48344	SETOP EDI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	32,81	298,40	381,06	12.503,62
17.2	ED-50691	SETOP EDI	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA	m²	22,20	205,48	262,40	5.825,23
17.3	ED-48355	SETOP EDI	BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM	m²	2,70	32,04	40,92	110,63
Subtotal item 17								18.439,48
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
19.1			CAPTAÇÃO					
19.1.1	ED-51073		Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	92,25	117,80	353,41
19.1.2	MERCADO		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00	3,32	4,24	211,98
19.1.3	MERCADO		Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	6,76	8,64	103,64
19.1.4	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	12,39	15,82	79,11
19.1.5	MERCADO		Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	12,39	15,82	15,82
19.1.6	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	180,21	230,13	230,13
19.1.7	ED-48700	SETOP EDI	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	un	16,00	103,67	132,39	2.118,19
19.1.8	74.17.12	SUDECAP-I	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	m	15,00	6,17	7,88	118,19
19.1.9	74.17.14	SUDECAP-I	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 35,0MM2	m	118,00	14,06	17,95	2.118,65
19.1.10	74.17.15	SUDECAP-I	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 50,0MM2	m	260,00	20,53	26,22	6.816,37
19.1.11	MERCADO		Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	9,00	243,00	310,31	2.792,80
19.1.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00	20,27	25,88	414,16
Subtotal item 19								15.372,43
20			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					
20.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00	370,00	472,49	944,98
20.2	21009	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	m	24,00	14,01	17,89	429,38
20.3	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	24,00	19,90	25,41	609,90
20.4	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	77,63	99,13	396,53
20.5	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	39,90	50,95	50,95
20.6	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	39,90	50,95	101,90
20.7	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00	37,95	48,46	96,92
20.8	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	51,21	65,40	65,40
Subtotal item 20								2.695,96
21			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					
21.1	73775/1	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	4,00	134,06	171,19	684,78
21.2	83634	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00	398,48	508,86	508,86
21.3	MERCADO	CP	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	9,00	18,50	23,62	212,62
21.4	MERCADO		Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	3,00	42,95	54,85	164,54
21.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	33,90	43,29	86,58
21.6	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	33,90	43,29	129,87
21.7	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00	33,90	43,29	43,29
21.8	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	33,90	43,29	216,45
Subtotal item 21								2.046,99
22			ÁREAS EXTERNAS					
22.1			MURO					
22.1.1	87485	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	253,00	55,69	71,12	17.992,38
22.1.2	87871	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	506,00	12,57	16,05	8.122,26

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

PREFEITURA DE SANTA LUZIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - UMEI
Planilha Orçamentária
RUA: GOVERNADOR BIAS FORTES

EDIF C - Edificação principal				Fontes: SINAPI-MAIO19- NÃO DESONERADO; SETOP-JAN/19				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNI bdi	total
22.1.3	ED-50732	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	506,00	22,79	29,10	14.726,03
22.1.4	95305	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	506,00	10,34	13,20	6.681,32
22.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				0,00	
22.2.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	125,48	120,67	154,10	19.335,91
22.2.2	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	125,48	9,40	12,00	1.506,24
22.2.3	4295	ORSE	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48	59,93	76,53	9.603,06
22.2.4	92399	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia	m²	46,74	53,34	68,12	3.183,70
22.3			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				0,00	
22.3.1	74238/2	SINAPI	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58	688,46	879,16	2.268,24
22.3.2	74238/	SINAPI	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	688,46	879,16	1.846,24
22.3.3	74238	SINAPI	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	688,46	879,16	6.048,64
22.3.4	85096	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74	391,62	500,10	26.875,31
22.3.5	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12	24,41	31,17	5.676,97
Subtotal item 22								42.715,40
23			SERVIÇOS DIVERSOS					
23.1	ED-50966	CP	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	454,04	579,81	1.739,43
Subtotal								
24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	ED-50266	SETOP EDI	Limpeza final da obra	m²	816,98	5,03	6,42	5.247,72
Subtotal item 24								5.247,72
Custo TOTAL com BDI incluso								1.482.622,85
preço por m2								