

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa HalsseImann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				30.079,00
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	320,19	1.921,14
1.2	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	10,00	603,27	6.032,70
1.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	10,00	590,32	5.903,20
1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	20,00	326,57	6.531,40
1.5	74220/1	SINAPI	6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE	m²	176,00	55,06	9.690,56
							30.079,00

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				1.025,49
			MURETA				
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	11,26	63,67	716,92
2.2	73964/6	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6,39	48,29	308,57
							1.025,49

3			FUNDAÇÕES				7.071,23
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
			MURETA - BLOCOS				
3.1	74156/3	SINAPI	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM	m	52,50	46,53	2.442,83
3.2	95240	SINAPI	MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m²	27,97	11,49	321,38
3.3	5651	SEOP/2017	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,39	32,00	684,48
3.4	96545	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	34,36	8,05	276,60
3.5	96543	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	37,91	10,74	407,15
3.6	96557	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS DE BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,38	316,06	752,22
			MURETA - VIGAS BALDRAME		-	-	-
3.7	74007/1	SEOP/2017	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	28,49	32,00	911,68
3.8	96545	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	62,91	8,05	506,43
3.9	96543	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	26,82	10,74	288,05
3.10	96557	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS DE BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,52	316,06	480,41
							7.071,23

4			SUPERESTRUTURA				161.487,94
			CONCRETO ARMADO - PILARES				
4.1	92263	SINAPI	ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP.=17mm	m²	459,20	91,86	42.182,11
4.2	92778	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	kg	1.238,80	6,37	7.891,16
4.3	92779	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	664,80	5,44	3.616,51
4.4	92775	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	kg	691,80	10,75	7.436,85
4.5	92720	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS DE BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,19	305,56	7.697,06
			CONCRETO ARMADO - VIGAS			-	
4.6	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP.=17mm	m²	714,44	67,15	47.974,65
4.7	92777	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	kg	1.163,40	8,01	9.318,83
4.8	92778	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	kg	96,80	6,37	616,62
4.9	92779	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	7,90	5,44	42,98



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halssemmann, N° 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.10	92775	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	kg	639,30	10,75	6.872,48
4.11	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE EM EDIFICAÇÃO TÉRREA	m³	41,19	463,75	19.101,86
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			-	
4.12	93183	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	24,32	6.374,27
			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			-	
4.13	92263	SINAPI	ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP.=17mm	m²	17,29	91,86	1.588,26
4.14	92778	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	kg	48,82	6,37	310,98
4.15	92775	SINAPI	CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	kg	20,36	10,75	218,87
4.16	92720	SINAPI	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	m³	0,80	305,56	244,45
							161.487,94

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				72.244,53
			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1	73937/1	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,14	106,37	546,74
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-	
5.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	33,92	31.985,20
5.3	87494	SINAPI	FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 (ESPESSURA 19CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	m²	17,07	56,75	968,72
5.4	90112	SINAPI	FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 (ESPESSURA 14CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	m²	478,93	55,10	26.389,04
5.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	m	50,56	16,82	850,42
5.6	79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	22,63	481,21	10.889,78
			ALVENARIA DA MURETA			-	
5.7	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	33,92	614,63
							72.244,53

6			ESQUADRIAS				294.103,27
			PORTAS DE MADEIRA			-	
6.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	668,41	6.684,10
6.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	694,32	3.471,60
6.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	694,32	2.777,28
6.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	694,32	4.165,92
6.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	694,32	6.943,20
6.6	90841	SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	624,46	9.991,36
6.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	158,10	1.770,72
			PORTAS EM ALUMÍNIO			-	
6.9	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	1.017,05	2.349,39
6.10	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	1.017,05	1.708,64
6.11	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	1.017,05	6.834,58
6.12	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	590,57	66.970,64



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halssselmann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	590,57	2.976,47
6.14	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	1.017,05	4.515,70
6.15	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	1.017,05	5.339,51
			PORTAS DE VIDRO - PV		-	-	-
6.16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.327,64	3.327,64
6.17	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.091,67	2.091,67
6.18	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	227,51	138,78
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-	-	-
6.19	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	497,15	870,01
6.20	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	497,15	795,44
6.21	85014	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	477,07	1.536,17
6.22	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	497,15	1.009,21
6.23	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	389,50	817,95
6.24	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	497,15	1.044,02
6.25	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	497,15	6.264,09
6.26	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	497,15	3.132,05
6.27	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	497,15	9.396,14
6.28	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	497,15	1.044,02
6.29	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	497,15	3.132,05
6.30	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	497,15	4.176,06
6.31	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	497,15	6.264,09
6.32	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	497,15	16.704,24
6.33	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	497,15	8.352,12
6.34		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	45,94	930,29
			VIDROS		-	-	-
6.35	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	145,17	1.553,32
6.36	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	227,51	2.593,61
6.37	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	337,12	7.173,91
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-	-	-
6.38		MERCADO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	469,06	68.107,51
6.39		MERCADO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	22,44	304,02	6.822,21
6.40		MERCADO	Gradil metálico de tela de aço galvanizado, inclusive pintura - conforme projeto	m²	33,97	304,02	10.327,56
							294.103,27

7			SISTEMAS DE COBERTURA				367.592,61
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica em tesouras	m²	1.473,19	105,26	155.067,98
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	m²	1.473,19	124,73	183.750,99
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	39,78	3.311,69
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 24 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	58,42	10.874,88
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	31,44	8.139,82



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halssemmann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	24,97	6.447,25
							367.592,61

8			IMPERMEABILIZAÇÃO				3.159,79
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	353,84	8,93	3.159,79
							3.159,79

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				231.459,49
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	3,25	11.418,23
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	19,36	54.719,68
9.3	87777	SINAPI	Emboço ou massa única para paredes externas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	41,94	28.807,33
9.4	5998	SINAPI	PASTA DE CIMENTO PORTLAND – ESPESSURA 1mm	m²	2.028,45	0,70	1.419,92
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	49,90	31.417,54
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	42,39	390,41
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	42,39	317,50
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	42,39	643,06
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	42,39	5.786,24
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=7cm)	m	191,30	11,93	2.282,21
9.11	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	498,03	44,38	22.102,57
9.12	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	m²	738,27	64,62	47.707,01
			ACABAMENTO DE MURO EXISTENTE			-	-
9.13	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	541,00	3,25	1.758,25
9.14	87777	SINAPI	Emboço ou massa única para paredes externas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	541,00	41,94	22.689,54
							231.459,49

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				130.739,38
10.1	87692	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²		38,54	-
10.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²		26,06	-
10.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	50,17	19.371,64
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	43,76	1.037,99
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	26,91	6.107,76
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	46,42	16.503,70
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	74,54	29.393,36
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	112,52	3.139,31
10.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	112,52	2.551,95
10.10	84161	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	44,00	3.960,00
10.11	84161	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	44,00	77,88
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			-	-
10.12	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	331,39	71,46	23.681,13
10.13	94994	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	30,95	62,93	1.947,68
10.15	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	69,35	337,04
10.16	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	69,35	599,18
10.18	366/83356	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	121,07	920,13
10.17	74223/1	SINAPI	Meio - fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	33,48	773,39
10.19	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	2.035,76	9,99	20.337,24
							130.739,38



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa HalsseImann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	-------------

11			PINTURA				85.441,18
11.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	21,81	44.240,49
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	10,06	27.316,12
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	8,91	4.437,45
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	22,25	2.382,98
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	22,59	432,15
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	38,52	6.631,99
							85.441,18

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				28.059,87
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	5,83	214,43
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	3,48	957,38
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	6,94	114,02
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	12,31	1.425,13
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	18,75	805,31
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	26,12	1.314,62
12.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	32,70	3.098,00
12.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	41,42	1.921,89
12.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	225,02	900,08
12.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	162,21	648,84
12.11	94708	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	18,00	18,00
12.12	94669	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	44,50	178,00
12.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	2,76	8,28
12.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	2,76	223,56
12.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	3,91	7,82
12.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	7,12	256,32
12.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	12,37	197,92
12.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	19,70	78,80
12.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	26,78	107,12
12.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,27	4,27
12.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	12,87	308,88
12.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	29,59	88,77
12.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	32,52	227,64
12.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	74,40	148,80
12.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	7,97	239,10
12.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	8,07	16,14
12.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	13,85	69,25
12.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	24,80	372,00
12.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	24,32	97,28
12.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	3,86	23,16
12.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,17	12,34
12.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	10,46	20,92

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa HalsseImann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	50,63	101,26
12.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	57,42	114,84
12.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	5,74	17,22
12.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	6,84	1.032,84
12.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,03	27,09
12.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	9,59	191,80
12.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	24,56	270,16
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	73,50	147,00
12.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	73,50	735,00
12.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	28,42	198,94
12.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	14,88	44,64
12.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	6,12	30,60
12.45	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	10,45	73,15
12.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	14,88	1.309,44
12.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	3,40	51,00
12.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	6,35	88,90
12.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	9,47	350,39
12.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	9,01	9,01
12.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	14,54	189,02
12.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	28,74	344,88
12.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	27,78	83,34
12.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	27,78	250,02
12.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	37,07	74,14
12.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,23	27,69
12.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	14,33	401,24
12.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	17,88	17,88
12.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	43,40	477,40
12.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	43,40	217,00
12.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	62,73	313,65
12.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	62,73	125,46
12.63	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	13,54	270,80
12.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	15,60	46,80
12.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	6,34	6,34
12.66		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	26,00	13,26	344,76
12.67		MERCADO	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	un	26,00	24,40	634,40
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-	-	-
12.68	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	53,61	53,61
12.69	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento	un	1,00	47,62	47,62
12.70	73870/4	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e inst	un	1,00	79,56	79,56
12.71	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	96,48	771,84
12.72	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	166,86	333,72
12.73	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	196,78	393,56
12.74	94494	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	46,32	92,64
12.75	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	375,10	750,20
12.76	94495	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e in	un	1,00	56,33	56,33
12.77	94497	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento	un	5,00	76,69	383,45
12.78	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e	un	31,00	52,42	1.625,02



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halsselmann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.79	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento	un	15,00	50,01	750,15
							28.059,87

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.074,82
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-		
13.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	237,27	23,17	5.497,55
13.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	107,14	45,69	4.895,23
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	18,06	939,12
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	17,29	449,54
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	17,23	68,92
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	42,42	169,68
13.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	49,91	299,46
			ACESSÓRIOS			-	
13.8	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SO	un	24,00	9,03	216,72
13.9	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	20,00	76,93	1.538,60
							14.074,82

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				38.011,84
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	41,42	8.824,95
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	14,88	1.872,05
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	21,59	2.953,73
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	26,25	2.426,03
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	38,06	1.431,06
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	6,64	245,68
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	7,12	690,64
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	36,47	838,81
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	17,29	121,03
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	13,81	55,24
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	8,22	509,64
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	6,60	323,40
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	17,23	447,98
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	18,30	640,50
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	7,73	23,19
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	5,89	111,91
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	5,89	382,85
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	48,33	1.208,25
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	48,33	96,66
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	47,87	909,53
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	31,13	155,65
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	31,13	62,26
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	17,30	103,80
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	9,94	49,70
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	11,99	11,99
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	11,99	227,81
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	33,27	365,97
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	33,27	665,40
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	75,18	150,36
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	13,46	255,74
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	25,72	102,88



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halssselmann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	23,64	449,16
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	53,59	53,59
14.34	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	115,27	806,89
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80X80 cm	un	17,00	343,40	5.837,80
14.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	135,47	135,47
14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	8,85	265,50
14.38	89957	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	107,66	4.198,74
							38.011,84

15			LOUÇAS E METAIS				51.677,47
15.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	un	2,00	635,36	1.270,72
15.2	95470	SINAPI	LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E	un	4,00	176,52	706,08
15.3	72739	SINAPI	DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E	un	20,00	446,24	8.924,80
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	199,78	5.194,28
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	108,41	2.385,02
15.6	86936	SINAPI	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	3,00	248,03	744,09
15.7	86936	SINAPI	inoxidável, com válvula, FRANKE, 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	un.	15,00	248,03	3.720,45
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	1.676,10	6.704,40
15.9	86942	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	169,54	678,16
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	107,01	642,06
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	669,27	4.684,89
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	63,39	950,85
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	544,53	1.089,06
15.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	43,14	1.121,64
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	66,83	267,32
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	106,42	212,84
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	106,42	425,68
15.19	94792	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	80,73	1.210,95
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	67,00	1.005,00
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	23,88	262,68
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	33,68	1.077,76
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	63,60	1.653,60
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	58,50	1.287,00
15.25	95543	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	22,00	54,34	1.195,48
15.26	C1898	SEINFRA	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	196,77	1.574,16
15.27	C1898	SEINFRA	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4,00	196,77	787,08



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halssemmann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.28	C1898	SEINFRA	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	196,77	196,77
15.29	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	82,75	1.704,65
							51.677,47

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				5.102,74
16.1	96555	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	419,46	595,63
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	477,07	76,33
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	70,94	3.050,42
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	11,85	497,70
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	69,12	207,36
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	30,50	122,00
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	20,86	62,58
16.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	16,27	97,62
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	10,36	41,44
16.10	92693	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	10,12	40,48
16.11	92704	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	19,12	19,12
16.12	92918	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	26,94	26,94
16.13	92918	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	26,94	53,88
16.14	92918	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	26,94	53,88
16.15	92287	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	10,54	21,08
16.16	85120	SINAPI	Regulador 1º estágio com manômetro, MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI	un	1,00	85,76	85,76
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	6,11	12,22
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	19,15	19,15
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	19,15	19,15
							5.102,74

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				33.014,27
17.1	83635	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	154,63	1.082,41
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	420,16	420,16
17.3	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	97,96	195,92
17.4	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	92,15	645,05
17.5	73976/8	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	143,34	179,18
17.6	92346	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	57,72	577,20
17.7	92357	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	125,80	503,20
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	143,34	9.355,80
17.9	72283	SINAPI	GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.098,88	2.197,76
17.10	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	239,77	239,77
17.11	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	166,86	834,30
17.12	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	264,86	529,72
17.13	92890	SINAPI	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	123,95	495,80
17.14	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência	un	40,00	262,52	10.500,80
17.15	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	27,01	216,08
17.16	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	27,01	81,03
17.17		MERCADO	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	2.288,28	4.576,56
17.18	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	12,36	24,72
17.19	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saida de emergência	un	14,00	15,29	214,06
17.20	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saida"	un	3,00	15,29	45,87
17.21	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	12,36	98,88



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa HalsseImann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
							33.014,27

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V				185.259,45
			ENTRADA		-		
18.1	83394	SINAPI	Poste de concreto armado, seção duplo "T" 10,5m tipo	un	1,00	1.002,98	1.002,98
18.2	91934	SINAPI	Cabo de cobre XLPE-16 mm² de interligação (jump), iso	m	2,00	12,59	25,18
18.3	72252	SINAPI	Condutor nu de cobre para aterramento de pára raios e	m	12,00	15,33	183,96
18.4	72256	SINAPI	Condutor nu de cobre para aterramento do neutro, 95,0	m	10,00	47,66	476,60
18.5	72256	SINAPI	Condutor de cobre ou alumínio para ramal de entrada B	m	285,00	47,66	13.583,10
18.6	73767/2	SINAPI	Alça pré formada para condutores de cobre para condu	un	6,00	9,05	54,30
18.7	73782/3	SINAPI	Conector derivação cunha para condutores de cobre, 9	un	4,00	6,62	26,48
18.8	73782/2	SINAPI	Conector derivação cunha para condutores de cobre,	un	4,00	9,05	36,20
18.9	72272	SINAPI	Conector tipo cabo-chapa para cabo de cobre seção 25	un	1,00	11,74	11,74
18.10	38057	SINAPI	Haste de ateramento com 2400 mm de comprimento e d	un	1,00	40,96	40,96
18.11	3405	SINAPI	Isolador de ancoragem disco porcelana - NI 110 kv	un	3,00	40,32	120,96
18.12	73781/3	SINAPI	Isolador pilar porcela - NI 110 kv	un	1,00	93,56	93,56
18.13	2379	SINAPI	Disjuntor termomagnético, corrente nominal 400 A	un	3,00	1.171,33	3.513,99
18.14	7614	SINAPI	Transformador de distribuição envolvido primário - Tens	un	1,00	10.611,00	10.611,00
18.15	83638	SINAPI	Pára raios 15 kV	un	3,00	326,18	978,54
18.16	83446	SINAPI	Caixa de concreto armado medindo (30x30x40)cm, para	un	1,00	143,62	143,62
18.17	95573	SINAPI	Mão francesa plana com 619 mm de comprimento	un	2,00	27,73	55,46
18.18	73624	SINAPI	Suporte de transformador em poste seção duplo "T" c	un	1,00	77,39	77,39
18.19	74052	SINAPI	Caixa para medidor, disjuntor e tranformador de corrent	un	1,00	1.119,94	1.119,94
18.20	95728	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 32 mm	m	1,50	6,13	9,20
18.21	93012	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno 100 mm	m	95,00	35,99	3.419,05
18.22	1051	SINAPI	Cabeçote de alumínio fundido para eletroduto (quando a	un	1,00	46,45	46,45
18.23	91876	SINAPI	Luva de emenda para eletroduto diâmetro 32 mm	un	1,00	6,36	6,36
18.24	72619	SINAPI	Luva de emenda para eletroduto diâmetro interno 100	un	5,00	102,68	513,40
18.25	93026	SINAPI	Curva curta de 90° de PVC rígido para eletroduto diâmet	un	1,00	56,22	56,22
18.26	2641	SINAPI	Luva emenda eletroduto metálico 100 mm	un	1,00	27,26	27,26
18.27	2628	SINAPI	Curva longa eletroduto metálico 100 mm	un	1,00	6,26	6,26
18.28	21132	SINAPI	Eletroduto Metálico 6m, 100 mm	m	7,50	110,15	826,13
18.29	72272	SINAPI	Conector 'Gar'	un	1,00	11,74	11,74
18.30	73798/3	SINAPI	Eletroduto corrugado diâmetro 75 mm	m	5,00	37,75	188,75
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	-	
18.31	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo. (para 08	un	1,00	329,74	329,74
18.32	74131/4	SINAPI	disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção de metal, pintura eletrostática epóxi	un	4,00	329,74	1.318,96
18.33	74131/5	SINAPI	disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção de metal, pintura eletrostática epóxi	un	4,00	383,59	1.534,36
18.34	83372	SINAPI	Quadro de medição trifásico e acessórios	un	1,00	585,67	585,67
			DISJUNTORES		-	-	
18.41	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	42,00	13,46	565,32
18.42	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	5,00	13,46	67,30
18.43	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00	13,46	40,38
18.44	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 50A	un	6,00	13,46	80,76
18.45	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	2,00	20,82	41,64
18.46	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	2,00	20,82	41,64
18.47	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	1,00	61,58	61,58
18.48	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	23,00	61,58	1.416,34
18.49	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	1,00	61,58	61,58



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa HalsseImann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.50	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	1,00	88,00	88,00
18.51	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	88,00	352,00
18.52	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 30A	un	2,00	88,00	176,00
18.53	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	10,00	117,81	1.178,10
18.54	73780/1	SINAPI	Interruptor bipolar DR - 100A	un	6,00	241,43	1.448,58
18.55	93665	SINAPI	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	58,90	58,90
18.56	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	20,00	105,30	2.106,00
18.57	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	105,30	421,20
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	-	-
18.58	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	763,90	6,00	4.583,40
18.59	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	344,70	7,73	2.664,53
18.60	91862	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	2,00	6,39	12,78
18.61	91863	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,70	7,50	2.165,25
18.62	91865	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões	m	133,00	12,05	1.602,65
18.63	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	21,40	29,36	628,30
18.64	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	20,50	30,83	632,02
18.65	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	30,83	675,18
18.66	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	16,00	143,62	2.297,92
18.67	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	154,33	2.623,61
18.68	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	43,22	86,44
			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:		-	-	-
18.69	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	8.287,80	2,39	19.807,84
18.70	91928	SINAPI	#4 mm²	m	2.910,70	3,75	10.915,13
18.71	91930	SINAPI	#6 mm²	m	208,20	5,10	1.061,82
18.72	91934	SINAPI	#16 mm²	m	555,30	12,59	6.991,23
18.73	92985	SINAPI	#35 mm²	m	22,80	18,27	416,56
18.74	92987	SINAPI	#50 mm²	m	156,70	26,06	4.083,60
18.75	92989	SINAPI	#70 mm²	m	56,90	35,99	2.047,83
18.76	92992	SINAPI	#95 mm²	m	235,10	46,85	11.014,44
18.77	92995	SINAPI	#150 mm²	m	98,80	74,35	7.345,78
18.78	93001	SINAPI	#300 mm²	m	148,20	144,76	21.453,43
			ELETROCALHAS		-	-	-
18.79	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,3	52,65	1.647,95
18.80	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,5	57,07	1.055,80
18.81	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,5	56,97	655,16
18.82	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,6	67,87	2.484,04
18.83	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,5	85,70	471,35
18.84	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,6	106,16	594,50
18.85	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,1	106,16	1.178,38
18.86	91170	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha até 150mm	un	75,00	2,01	150,75
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS			-	
18.87	92000	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	165,00	20,11	3.318,15
18.88	92001	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	19,00	21,65	411,35
18.89	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	61,00	19,06	1.162,66
18.90	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	151,00	73,79	11.142,29
18.91	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x20W completa	un	34,00	96,93	3.295,62
18.92	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	170,12	1.531,08
18.93	74246/1	SINAPI	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	251,36	1.005,44



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halssemmann, N° 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.94	74246/1	SINAPI	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	251,36	251,36
18.95	74231/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	20,00	127,65	2.553,00
							185.259,45

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				1.268,05
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	3,48	533,80
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	3,86	88,78
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	3,82	106,96
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	76,93	538,51
							1.268,05

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				30.975,90
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	473,61	947,22
20.2	03320/ORSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	473,61	473,61
20.3	03319/ORSE	ORSE	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	1.099,64	1.099,64
20.4	01089/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	20,92	41,84
20.5	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	18,59	18,59
20.6	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	18,59	37,18
20.7	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	18,59	18,59
20.8		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	18,59	18,59
20.9	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	39,45	78,90
20.10	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	55,65	111,30
20.11		MERCADO	Kit pés niveladores	un	2,00	28,23	56,46
20.12	08439/ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	510,46	510,46
20.13		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	327,54	655,08
			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-	-	-
20.14	C0543	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	8,71	1.254,24
20.15	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	9,16	11.619,46
20.16	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	8,25	2.813,25
			CABOS DE CONEXÃO		-	-	-
20.17		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	26,00	13,71	356,46
20.18		MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	45,27	2.172,96
			TOMADAS		-	-	-
20.19		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	26,00	19,63	510,38
20.20		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	6,47	90,58
20.21		MERCADO	Central PABX 4/12	un	1,00	580,28	580,28
			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-	-	-
20.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro	un	5,00	143,62	718,10
20.23	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	7,41	303,81
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	-	-
20.24	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	7,73	10,05
20.25	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	6,00	715,80
20.26	95746	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	17,29	871,42
20.27	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	29,36	120,38
20.28	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	30,83	678,26
20.29	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	52,65	4.093,01
							30.975,90

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				1.460,98
-----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--	-----------------



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halssemmann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	1.460,98	1.460,98
							1.460,98

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				17.785,79
22.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	51,78	155,34
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	7,32	307,44
22.3	93054	SINAPI	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	46,00	11,65	535,90
22.4	95541	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	3,71	89,04
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	45,95	1.102,80
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	13,19	13,19
22.7	72917	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	10,74	418,86
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	41,89	544,57
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	10,67	53,35
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	20,23	6.675,90
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	28,86	7.503,60
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	39,42	157,68
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	19,01	228,12
							17.785,79

23			CONTENÇÃO DE CHEIAS				36.783,39
23.1	74154/001	SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	200,00	4,23	846,00
23.2	5970	SINAPI	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	un	7,00	56,48	395,36
23.3	73990/1	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	12,00	413,64	4.963,68
23.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA U	kg	48,00	10,74	515,52
23.5	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	1.300,00	6,40	8.320,00
23.6	92718	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,00	404,60	4.855,20
23.7	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	72,00	49,66	3.575,52
23.8		MERCADO	MALHA TECIDA EM FIO DE INOX MALHA 8, FIO INOX BWG 19 (1,06 MM), COM ABERTURA DE MALHA 2,14 MM	m²	0,60	125,12	75,07
23.9	87775	SINAPI	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m²	144,00	39,10	5.630,40
23.10	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m²	156,00	41,54	6.480,24
23.11	83676	SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	m	10,00	98,36	983,60
23.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	20,00	7,14	142,80
							36.783,39

24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				173.461,67
24.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.038,52	2.038,52
24.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	420,91	20.426,76
24.3	86889	SINAPI	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	420,91	23.680,40
24.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	110,20	5.291,80
24.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	104,22	752,47



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halssemmann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
24.6	86889	SINAPI	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	420,91	1.523,69
24.7	84088	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	60,48	6.459,26
24.8	C1805	SEINFRA	Muro em alvenaria c/ fundação, viga baldrame, pilar, viga cinta, chapisco, reboco e pintura nas 2 faces, altura útil 2,20 m	M	280,00	275,66	77.184,80
			CAIXA DÁGUA - 30.000L		-	-	-
24.9	8260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS PARA RESERVATÓRIO	un	1,00	2.258,34	2.258,34
24.10	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	59,08	531,72
24.11	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	108,21	754,22
24.12		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.702,30	8,01	13.635,42
24.13		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	222,58	222,58
24.14	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	59,14	8.620,25
24.15	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	38,52	2.660,96
24.16	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	38,52	2.660,96
24.17	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	9,03	623,79
			EQUIPAMENTOS PLAYGROUND			-	
24.18	C0926	SEINFRA	CARROSSEL 2 M DE DIÂMETRO	un	1,00	810,74	810,74
24.19	C2995	SEINFRA	ESCADA HORIZONTAL 2,5X0,52 M ALTURA 2,20 M	un	1,00	485,89	485,89
24.20	C3646	SEINFRA	LABIRINTO 1,50X1,50 M ALTURA 2,00 M	un	1,00	681,33	681,33
24.21	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR 1,5 M DE PISTA	un	1,00	677,54	677,54
24.22	C0352	SEINFRA	BALANÇO COM 3 CADEIRAS 2,00 M DE ALTURA	un	1,00	631,61	631,61
24.23	C3000	SEINFRA	GANGORRA COM 3 PRANCHAS	un	1,00	848,62	848,62
							173.461,67

25			TRATAMENTO DE ESGOTO				21.066,51
			FOSSA SÉPTICA				
25.1	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	m³	36,25	12,67	459,29
25.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DESCARGA LIVRE)	m³	47,15	1,00	47,15
25.3	95289	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	47,15	3,64	171,63
25.4	94097	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	15,75	4,93	77,65
25.5	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,45	171,03	247,99
25.6	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	59,40	6,40	380,16
25.7	92720	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	2,40	305,56	733,34
25.8	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	2,40	106,86	256,46
25.9	87455	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	28,60	55,33	1.582,44
25.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO)	kg	45,45	10,74	488,13
25.11	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	1,50	299,73	449,60
25.12	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL	m²	28,60	5,25	150,15
25.13	87792	SINAPI	1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 2cm	m²	28,60	24,72	706,99



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa Halsselmann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
25.14	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO	m²	154,00	11,48	1.767,92
25.15	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	5,00	41,42	207,10
25.16	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	22,91	22,91
25.17	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	27,56	27,56
25.18	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	11,04	11,04
25.19	5970	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2	5,00	56,48	282,40
25.20	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	59,40	6,40	380,16
25.21	92720	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	1,35	305,56	412,51
25.22	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	1,35	106,86	144,26
			FILTRO ANAERÓBICO			-	-
25.23	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	m³	36,25	12,67	459,29
25.24	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE (6M3 DESCARGA LIVRE)	m³	47,15	1,00	47,15
25.25	95289	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	47,15	3,64	171,63
25.26	94097	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	15,75	4,93	77,65
25.27	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,45	171,03	247,99
25.28	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	59,40	6,40	380,16
25.29	92720	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	2,40	305,56	733,34
25.30	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	2,40	106,86	256,46
25.31	87455	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	28,60	55,33	1.582,44
25.32	96543	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO)	kg	45,45	10,74	488,13
25.33	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	1,50	299,73	449,60
25.34	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL	m²	28,60	5,25	150,15
25.35	87792	SINAPI	1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE	m²	28,60	24,72	706,99
25.36	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO	m²	154,00	11,48	1.767,92
25.37	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	8,00	41,42	331,36
25.38	75029/1	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	38,56	115,68
25.39	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	37,55	37,55
25.40	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	27,56	27,56



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino

Localização: Rua Maria Rosa HalsseImann, Nº 148

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
25.41	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	11,04	11,04
25.42	73873/2	SINAPI	LEITO FILTRANTE – FORNECIMENTO E ENCHIMENTO COM BRITA NÚMERO 4	m³	13,50	136,11	1.837,49
25.43	74007/2	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	un.	5,00	56,48	282,40
25.44	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	59,40	6,40	380,16
25.45	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	1,35	274,71	370,86
25.46	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	1,35	106,86	144,26
			CLORADOR			-	-
25.47	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	m³	2,60	12,67	32,94
25.48	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DESCARGA LIVRE)	m³	3,40	1,00	3,40
25.49	95289	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	3,40	3,64	12,38
25.50	94097	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,50	4,93	7,40
25.51	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,10	171,03	17,10
25.52	92720	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	0,10	305,56	30,56
25.53	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	0,10	106,86	10,69
25.54	87455	SINAPI	CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 COM PREPARO MANUAL	m²	4,80	55,33	265,58
25.55	87893	SINAPI	CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE REVESTIMENTO DE 30 CM ENTÃO SEM	m²	4,80	5,25	25,20
25.56	87792	SINAPI	REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO	m²	4,80	24,72	118,66
25.57	72075	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	2,00	41,42	82,84
25.58	89714	SINAPI	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	27,56	27,56
25.59	89796	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	11,04	11,04
25.60	72295	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	un.	1,00	56,48	56,48
25.61	74007/2	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	1,90	6,40	12,16
25.62	73994/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	0,10	274,71	27,47
25.63	73972/1	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	0,10	106,86	10,69
25.64	74157/4	SINAPI					
							21.066,51
26			MURO DE ARRIMO				191.553,11
26.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	141,24	11,49	1.622,85
26.2	5651	SEOP/2017	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento	m²	103,60	32,00	3.315,20
26.3	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 12/2015	M2	440,77	100,65	44.363,50
26.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE CONTO FORMAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	375,20	8,00	3.001,60
26.5	92917	SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	kg	1.211,20	7,35	8.902,32



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 09/2017

Objeto: Construção do CMEI Marcelino
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Maria Rosa Halssselmann, Nº 148

BDI: 25,00%

			Edificação principal do Proinfância 1	un	1		
--	--	--	---------------------------------------	----	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
26.6	92919	SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	kg	4.005,10	5,88	23.549,99
26.7	92921	SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	kg	4.218,80	5,09	21.473,69
26.8	92791	SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	kg	2.591,70	9,60	24.880,32
26.9	94965	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	162,60	280,73	45.646,70
26.10	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, 2 demãos	m²	300,00	8,93	2.679,00
26.11	83651	SINAPI	Tubo PVC corrugado perfurado 100 mm c/ junta elástica para	m	75,00	29,63	2.222,25
26.12	83665	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta BIDINM	m²	70,76	6,11	432,34
26.13	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	40,15	171,03	6.866,85
26.14	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos.	m²	225,00	11,54	2.596,50
Subtotal item 3.0							191.553,11

27			SERVIÇOS FINAIS				3.639,65
27.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	2,41	3.639,65
							3.639,65

TOTAL							R\$ 2.217.599,42
-------	--	--	--	--	--	--	------------------