

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klehovich, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

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

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				29.020,63
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 322,23	1.933,38
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 920,07	920,07
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.201,53	1.201,53
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 203,43	203,43
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	R\$ 308,83	12.353,20
1.6	74077/3	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	R\$ 5,30	8.004,22
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	R\$ 55,06	4.404,80
							29.020,63

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				34.735,37
2.1	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	270,40	R\$ 57,82	15.634,53
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	142,17	R\$ 100,10	14.231,22
2.4	79490	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	56,39	R\$ 49,56	2.794,69
			MURETA		-	R\$ 0,00	-
2.5	79517/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	11,26	R\$ 100,10	1.127,13
2.7	79490	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6,39	R\$ 49,56	316,69
			CASTELO D'ÁGUA		-	R\$ 0,00	-
2.8	79517/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	5,78	R\$ 100,10	578,58
2.10	79490	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,06	R\$ 49,56	52,53
							34.735,37

3			FUNDAÇÕES				152.351,73
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				-
3.1	89201	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS	m	1.026,00	R\$ 52,09	53.444,34
3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	un	114,00	R\$ 14,64	1.668,96
3.3	95240	SINAPI	Lastro de concreto (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,61	R\$ 12,19	897,31
3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	133,93	R\$ 26,96	3.610,75
3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	631,07	R\$ 8,77	5.534,48
3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	157,74	R\$ 7,03	1.108,91
3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	421,85	R\$ 13,63	5.749,82
3.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	32,38	R\$ 314,65	10.188,37
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-	R\$ 0,00	-
3.8	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	R\$ 26,96	19.078,78
	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	0,20	R\$ 12,61	2,52
	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	1.196,20	R\$ 10,93	13.074,47
	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	128,50	R\$ 8,77	1.126,95
3.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	48,40	R\$ 7,03	340,25
3.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	619,14	R\$ 13,63	8.438,88
3.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	40,93	R\$ 314,65	12.878,62
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-	R\$ 0,00	-
3.12	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 47,98	2.686,88
3.13	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	un	12,00	R\$ 14,64	175,68
3.14	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$ 12,19	157,98
3.15	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 26,96	194,11
3.16	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	R\$ 483,71	3.134,44
3.17	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,71	R\$ 314,65	1.482,00
			MURETA - BLOCOS		-	R\$ 0,00	-
3.18	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	R\$ 47,98	2.518,95
3.19	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	R\$ 12,19	340,95
3.20	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	21,39	R\$ 26,96	576,67
3.21	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	34,36	R\$ 10,93	375,55
3.22	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	37,91	R\$ 13,63	516,71
3.23	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,38	R\$ 314,65	748,87
			MURETA - VIGAS BALDRAME		-	R\$ 0,00	-
3.24	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	R\$ 26,96	768,09
3.25	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	62,91	R\$ 10,93	687,61
3.26	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	26,82	R\$ 13,63	365,56
3.27	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,52	R\$ 314,65	478,27
							152.351,73

4			SUPERESTRUTURA				176.291,91
			CONCRETO ARMADO - PILARES		-		
4.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP=17mm	m²	459,20	R\$ 93,70	43.027,04
	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	1.238,80	R\$ 8,70	10.777,56
4.2	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	664,80	R\$ 6,88	4.573,82
4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	691,80	R\$ 13,67	9.456,91
4.4	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	25,19	R\$ 304,59	7.672,62
			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	R\$ 0,00	-
4.5	84220	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP=17mm	m²	714,44	R\$ 68,62	49.024,87
	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1.163,40	R\$ 10,90	12.681,06
	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	96,80	R\$ 8,70	842,16

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klehovicz, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	7,90	R\$ 6,88	54,35
4.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	639,30	R\$ 13,67	8.739,23
4.8	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE EM EDIFICAÇÃO TÉRREA	m³	41,19	R\$ 480,67	19.798,80
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-	R\$ 0,00	-
4.9	93183	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	R\$ 27,00	7.076,70
			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-	R\$ 0,00	-
4.10	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP=17mm	m²	17,29	R\$ 93,70	1.620,07
4.11	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	48,82	R\$ 8,70	424,73
4.12	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	20,36	R\$ 13,67	278,32
4.13	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	R\$ 304,59	243,67
							176.291,91

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				73.470,79
			ELEMENTOS VAZADOS		-		
5.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazio) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 107,91	554,66
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	R\$ 0,00	-
5.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	R\$ 34,40	32.437,82
5.3	87494	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 (ESPESSURA 19CM), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA DE TRACÃO 1:4	m²	17,07	R\$ 65,89	1.124,74
5.4	90112	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 (ESPESSURA 14CM), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA DE TRACÃO 1:4	m²	478,93	R\$ 56,12	26.877,55
5.5	93202	SINAPI	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m	50,56	R\$ 17,49	884,29
5.6	79627	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	m	22,63	R\$ 487,03	11.021,49
			ALVENARIA DA MURETA		-	R\$ 0,00	-
5.7	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	R\$ 31,47	570,24
							73.470,79

6			ESQUADRIAS				289.086,95
			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	R\$ 678,37	6.783,70
6.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 705,40	3.527,00
6.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 705,40	2.821,60
6.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 705,40	4.232,40
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	R\$ 705,40	7.054,00
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	R\$ 633,60	10.137,60
6.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$ 158,70	1.777,44
			PORTAS EM ALUMÍNIO		-	R\$ 0,00	-
6.9	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$ 999,59	2.309,05
6.10	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 999,59	1.679,31
6.11	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$ 999,59	6.717,24
6.12	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$ 592,74	67.216,72
6.13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$ 592,74	2.987,41
6.14	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 999,59	4.438,18
6.15	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 999,59	5.247,85
			PORTAS DE VIDRO - PV		-	R\$ 0,00	-
6.16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 3.645,07	3.645,07
6.17	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 2.291,19	2.291,19
6.18	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$ 228,11	139,15
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-	R\$ 0,00	-
6.19	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 450,60	788,55
6.20	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 450,60	720,96
6.21	85014	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$ 435,45	1.402,15
6.22	94575	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 450,60	914,72
6.23	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$ 435,45	914,45
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	R\$ 450,60	946,26
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	R\$ 450,60	5.677,56
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	R\$ 450,60	2.838,78
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	R\$ 450,60	8.516,34
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	R\$ 450,60	946,26

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klehovich, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
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	R\$ 450,60	2.838,78
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	R\$ 450,60	3.785,04
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	R\$ 450,60	5.677,56
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	R\$ 450,60	15.140,16
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	R\$ 450,60	7.570,08
6.34		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R\$ 45,94	930,29
			VIDROS		-	R\$ 0,00	-
6.35	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R\$ 173,53	1.856,77
6.36	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R\$ 277,95	3.168,63
6.37	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$ 290,95	6.191,42
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-	R\$ 0,00	-
6.38		MERCADO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	R\$ 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	R\$ 304,02	6.822,21
6.40		MERCADO	Gradil metálico de tela de aço galvanizado, inclusive pintura – conforme projeto	m²	33,97	R\$ 304,02	10.327,56
							289.086,95

7			SISTEMAS DE COBERTURA				337.307,88
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.473,19	R\$ 105,73	155.760,38
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM	m²	1.473,19	R\$ 104,17	153.462,20
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	R\$ 33,80	2.813,85
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 24 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	R\$ 57,44	10.692,46
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	R\$ 30,95	8.012,96
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	R\$ 25,43	6.566,03
							337.307,88

8			IMPERMEABILIZAÇÃO				6.432,72
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	R\$ 9,09	6.432,72
							6.432,72

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				211.856,45
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	R\$ 3,40	11.945,22
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	R\$ 20,05	56.669,92
9.3	87777	SINAPI	Emboço ou massa única para paredes externas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	R\$ 43,36	29.782,68
9.4	5998	SINAPI	PASTA DE CIMENTO PORTLAND – ESPESSURA 1mm	m²	2.028,45	R\$ 0,73	1.480,77
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	R\$ 51,31	32.305,29
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R\$ 43,51	400,73
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	R\$ 43,51	325,89
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	R\$ 43,51	660,05
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	R\$ 43,51	5.939,12
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=7cm)	m	191,30	R\$ 12,16	2.326,21
9.11	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	498,03	R\$ 44,27	22.047,79
9.12	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	m²	738,27	R\$ 64,98	47.972,78
							211.856,45

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				208.052,24
10.1	87692	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	R\$ 38,54	44.694,84
10.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	R\$ 26,66	30.917,60
10.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	R\$ 50,17	19.371,64
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 44,00	1.043,68
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R\$ 27,42	6.223,52
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R\$ 47,23	16.791,68
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	R\$ 74,48	29.369,70
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R\$ 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	R\$ 112,52	2.551,95
10.10	84161	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R\$ 44,52	4.006,80
10.11	84161	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 89,03	157,58
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	R\$ 0,00	-
10.12	73892/2	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, DESEMPENADO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	353,58	R\$ 72,61	25.673,44
10.13	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R\$ 52,16	1.471,96
10.15	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	R\$ 69,35	337,04
10.16	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	R\$ 69,35	599,18
10.18	366/83356	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	R\$ 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	R\$ 33,48	773,39
10.19	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	1.985,00	R\$ 10,08	20.008,80

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klehovich, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
							208.052,24

11			PINTURA				86.074,42
11.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$ 21,84	44.301,35
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$ 10,23	27.777,72
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R\$ 9,07	4.517,13
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R\$ 22,36	2.394,76
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R\$ 22,70	434,25
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R\$ 38,62	6.649,21
							86.074,42

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				28.377,05
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						-	
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	R\$ 6,00	220,68
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	R\$ 3,54	973,89
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	R\$ 7,02	115,34
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	R\$ 12,44	1.440,18
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	R\$ 18,98	815,19
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	R\$ 26,43	1.330,22
12.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	R\$ 33,07	3.133,05
12.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	R\$ 42,88	1.989,63
12.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 110mm – 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 236,01	944,04
12.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 170,16	680,64
12.11	94708	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua – 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 18,84	18,84
12.12	94669	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 50,52	202,08
12.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 2,89	8,67
12.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	R\$ 2,89	234,09
12.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 4,10	8,20
12.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 7,50	270,00
12.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 13,03	208,48
12.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 20,75	83,00
12.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 28,19	112,76
12.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 4,27	4,27
12.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 12,87	308,88
12.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 29,59	88,77
12.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 32,52	227,64
12.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 74,40	148,80
12.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 7,97	239,10
12.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 8,07	16,14
12.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 13,85	69,25
12.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 24,80	372,00
12.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 24,32	97,28
12.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 3,89	23,34
12.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 6,08	12,16
12.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 10,25	20,50
12.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 46,76	93,52
12.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 53,02	106,04
12.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 6,12	18,36
12.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	R\$ 7,08	1.069,08
12.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 9,23	27,69
12.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 9,48	189,60
12.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 23,06	253,66
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 67,35	134,70
12.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 67,35	673,50
12.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 31,78	222,46
12.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 15,10	45,30
12.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 6,09	30,45
12.45	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 10,29	72,03
12.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	R\$ 15,10	1.328,80
12.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	R\$ 3,54	53,10
12.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 6,46	90,44
12.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	R\$ 9,78	361,86
12.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 9,09	9,09
12.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 14,26	185,38
12.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 27,22	326,64
12.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 30,81	92,43
12.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 30,81	277,29
12.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 41,89	83,78

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Felix Klehovich, 396

BDI : 25,00 %

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 9,01	27,03
12.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 14,06	393,68
12.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 17,23	17,23
12.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 40,99	450,89
12.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 40,99	204,95
12.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 58,53	292,65
12.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 58,53	117,06
12.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 13,19	263,80
12.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 15,24	45,72
12.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 6,37	6,37
12.66		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	26,00	R\$ 13,26	344,76
12.67		MERCADO	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	R\$ 24,40	634,40
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-	R\$ 0,00	-
12.68	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 80,52	80,52
12.69	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 48,08	48,08
12.70	73870/4	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 80,52	80,52
12.71	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 97,83	782,64
12.72	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 167,92	335,84
12.73	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 198,20	396,40
12.74	94494	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 47,61	95,22
12.75	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 376,51	753,02
12.76	94495	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 57,63	57,63
12.77	94497	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 78,00	390,00
12.78	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R\$ 52,88	1.639,28
12.79	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 50,47	757,05
							28.377,05

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				15.934,04
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-		
13.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	237,27	R\$ 23,27	5.521,27
13.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	107,14	R\$ 45,78	4.904,87
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$ 20,52	1.067,04
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 17,10	444,60
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 17,05	68,20
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 47,57	190,28
13.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 55,97	335,82
			ACESSÓRIOS				
13.8	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	un	24,00	R\$ 9,59	230,16
13.9	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	20,00	R\$ 158,59	3.171,80
							15.934,04

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				42.190,11
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	R\$ 42,88	9.136,01
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	R\$ 15,33	1.928,67
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	R\$ 22,27	3.046,76
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	R\$ 26,96	2.491,64
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	R\$ 38,66	1.453,62
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 7,18	265,66
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	R\$ 7,83	759,51
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 42,37	974,51
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 17,10	119,70
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 13,58	54,32
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	R\$ 8,20	508,40
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	R\$ 6,64	325,36
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 17,05	443,30
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 20,34	711,90
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 7,74	23,22
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 6,03	114,57
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	R\$ 6,03	391,95
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 54,19	1.354,75
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 54,19	108,38
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 53,83	1.022,77
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 34,89	174,45
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 34,89	69,78
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 19,18	115,08
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 10,86	54,30
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 11,66	11,66
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 11,66	221,54
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 37,08	407,88
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 37,08	741,60
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 83,91	167,82
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 12,15	230,85
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 28,67	114,68

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klehovich, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 24,92	473,48
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$ 56,69	56,69
14.34	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 126,25	883,75
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80x80 cm	un	17,00	R\$ 353,33	6.006,61
14.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 139,51	139,51
14.37	89710	SINAPI	Raio sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	R\$ 9,40	282,00
14.38	89957	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R\$ 111,60	4.352,40
14.39	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 1.361,41	1.361,41
14.40	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 1.089,62	1.089,62
							42.190,11

15			LOUÇAS E METAIS				52.299,12
15.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	un	2,00	R\$ 652,31	1.304,62
15.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 173,81	695,24
15.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00	R\$ 460,85	9.217,00
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 201,17	5.230,42
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	R\$ 111,20	2.446,40
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	R\$ 263,27	789,81
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço 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 instalação	un	15,00	R\$ 263,27	3.949,05
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 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	R\$ 168,89	675,56
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 104,20	625,20
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R\$ 675,76	4.730,32
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$ 64,03	960,45
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	R\$ 544,53	1.089,06
15.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	R\$ 43,34	1.126,84
15.16	1370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	R\$ 66,83	267,32
15.17	11777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 106,42	212,84
15.18	11777	SINAPI	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	R\$ 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	R\$ 82,03	1.230,45
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 60,77	911,55
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 24,06	264,66
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	R\$ 35,34	1.130,88
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	R\$ 63,99	1.663,74
15.24	37401	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	R\$ 58,50	1.287,00
15.25	95543	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	22,00	R\$ 54,73	1.204,06
15.26	C1898	SEINFRA	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 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	R\$ 196,77	787,08
15.28	C1898	SEINFRA	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	R\$ 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	R\$ 77,60	1.598,56
							52.299,12

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				5.119,02
16.1	96555	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$ 435,05	617,77
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	R\$ 435,45	69,67
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	R\$ 70,94	3.050,42
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	R\$ 11,85	497,70
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	R\$ 69,12	207,36
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 30,50	122,00
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 20,86	62,58
16.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 16,27	97,62
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 10,36	41,44
16.10	92693	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 10,12	40,48
16.11	92704	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 19,12	19,12
16.12	92918	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 26,94	26,94
16.13	92918	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 26,94	53,88
16.14	92918	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 26,94	53,88
16.15	92287	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 10,54	21,08
16.16	85120	SINAPI	Regulador 1º estágio com manômetro, MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI	un	1,00	R\$ 85,76	85,76
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 6,11	12,22

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klehovichz, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 19,55	19,55
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 19,55	19,55
							5.119,02

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				33.059,35
17.1	83635	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R\$ 134,43	941,01
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 358,14	358,14
17.3	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 99,69	199,38
17.4	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$ 93,88	657,16
17.5	73976/8	SINAPI	Tube aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R\$ 143,34	179,18
17.6	92346	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 58,88	588,80
17.7	92357	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 128,13	512,52
17.8	73976/8	SINAPI	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	R\$ 143,34	9.355,80
	72284	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE-90X60X17CM; COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2"; ADAPTADOR STORZ 2.1/2";	un	2,00	R\$ 1.112,31	2.224,62
17.18	84798	SINAPI	MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 236,61	236,61
17.19	94499	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	5,00	R\$ 168,22	841,10
17.20	73795/6	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	2,00	R\$ 246,33	492,66
17.21	92890	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	4,00	R\$ 180,82	723,28
17.22	C4394	SEINFRA	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	40,00	R\$ 262,52	10.500,80
17.23	72947	SINAPI	Luminária de emergência	m²	8,00	R\$ 26,20	209,60
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	3,00	R\$ 26,20	78,60
17.25	36503	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	2,00	R\$ 2.288,28	4.576,56
17.26	C4627	SEINFRA	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	R\$ 12,36	24,72
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	14,00	R\$ 15,29	214,06
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	3,00	R\$ 15,29	45,87
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	8,00	R\$ 12,36	98,88
							33.059,35

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – 110V				168.132,39
			ENTRADA			-	
18.1	5057	SINAPI	Poste de concretoarmado, seção duplo "T" 10,5m tipo B/600 daN	un	1,00	R\$ 742,47	742,47
18.2	91934	SINAPI	Cabo de cobre XLPE-16 mm² de interligação (jump), isolamento para 15 kv	m	2,00	R\$ 11,74	23,48
18.3	72252	SINAPI	Condutor nu de cobre para aterramento de pára raios e carcaça de transformadores, seção 25mm²	m	12,00	R\$ 15,72	188,64
18.4	72256	SINAPI	Condutor nu de cobre para aterramento do neutro, 95,0 mm²	m	10,00	R\$ 48,70	487,00
18.5	72256	SINAPI	Condutor de cobre ou alumínio para ramal de entrada BT, 2x95,0 mm²	m	65,00	R\$ 48,70	3.165,50
18.6	73767/2	SINAPI	Alça pré formada para condutores de cobre para condutor de 2x95 mm²	un	6,00	R\$ 9,21	55,26
18.7	73782/3	SINAPI	Conector derivação cunha para condutores de cobre, 95 mm²	un	4,00	R\$ 53,36	213,44
18.8	73782/2	SINAPI	Conector derivação cunha para condutores de cobre, seção 16 mm² ou de alumínio 2AWG	un	4,00	R\$ 34,73	138,92
18.9	72272	SINAPI	Conector tipo cabo-chapa para cabo de cobre seção 25 mm²	un	1,00	R\$ 12,09	12,09
18.10	38057	SINAPI	Haste de aterraento com 2400 mm de comprimento e diâmetromínimo de 12,8 mm (1/2") c/ conector	un	1,00	R\$ 28,56	28,56
18.11	3405	SINAPI	Isolador de ancoragem disco porcelana - NI 110 kv	un	3,00	R\$ 40,32	120,96
18.12	73781/3	SINAPI	Isolador pilar porcela - NI 110 kv	un	1,00	R\$ 85,51	85,51
18.13	2379	SINAPI	Disjuntor termomagnético, corrente nominal 400 A	un	3,00	R\$ 1.171,33	3.513,99
18.14	7614	SINAPI	Transformador de distribuição envolvido primário - Tensão nominal 13,8 kv	un	1,00	R\$ 10.611,00	10.611,00
18.15	83638	SINAPI	Pára raios 15 kv	un	3,00	R\$ 319,78	959,34
18.16	83446	SINAPI	Caixa de concreto armado medindo (30x30x40)cm, para proteção de etrodo de terra	un	1,00	R\$ 147,75	147,75
18.17	95573	SINAPI	Mão francesa plana com 619 mm de comprimento	un	2,00	R\$ 27,34	54,68
18.18	73624	SINAPI	Suporte de transformador em poste seção duplo "T" com dimensão a = 185 mm, b = 95 mm	un	1,00	R\$ 79,97	79,97
18.19	74052	SINAPI	Caixa para medidor, disjuntor e transformador de corrente	un	1,00	R\$ 1.133,64	1.133,64
18.20	2679	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 32 mm	m	1,50	R\$ 2,01	3,02
18.21	93012	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno 100 mm	m	65,00	R\$ 36,36	2.363,40
18.22	1051	SINAPI	Cabeçote de alumínio fundido para eletroduto (quando aplicável) 4"	un	1,00	R\$ 46,45	46,45
18.23	91876	SINAPI	Luva de emenda para eletroduto diâmetro 32 mm	un	1,00	R\$ 6,60	6,60
18.24	72619	SINAPI	Luva de emenda para eletroduto diâmetro interno 100 mm	un	5,00	R\$ 103,29	516,45
18.25	93026	SINAPI	Curva curta de 90ºde PVC rígido para eletroduto diâmetro interno 100 mm	un	1,00	R\$ 57,32	57,32
18.26	2641	SINAPI	Luva emenda eletroduto metálico 100 mm	un	1,00	R\$ 27,26	27,26
18.27	2628	SINAPI	Curva longa eletroduto metálico 100 mm	un	1,00	R\$ 6,26	6,26
18.28	21132	SINAPI	Eletroduto Metálico 6m, 100 mm	m	7,50	R\$ 110,15	826,13
18.29	72272	SINAPI	Conector 'Gar'	un	1,00	R\$ 12,09	12,09
18.30	73798/3	SINAPI	Eletroduto corrugado diâmetro 75 mm	m	5,00	R\$ 42,90	214,50
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			-	
18.31	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 334,04	334,04
18.32	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	R\$ 334,04	1.336,16
18.33	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	R\$ 388,75	1.555,00
18.34	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 595,22	595,22
			DISJUNTORES			-	
18.41	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	42,00	R\$ 13,56	569,52
18.42	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	5,00	R\$ 13,56	67,80
18.43	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00	R\$ 13,56	40,68
18.44	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 50A	un	6,00	R\$ 20,89	125,34
18.45	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$ 20,89	41,78
18.46	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	2,00	R\$ 61,49	122,98
18.47	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	1,00	R\$ 61,49	61,49

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klehovicz, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.48	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	23,00	R\$ 61,49	1.414,27
18.49	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	1,00	R\$ 61,49	61,49
18.50	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	1,00	R\$ 88,35	88,35
18.51	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 88,35	353,40
18.52	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 30A	un	2,00	R\$ 88,35	176,70
18.53	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	10,00	R\$ 118,03	1.180,30
18.54	73780/1	SINAPI	Interruptor bipolar DR - 100A	un	6,00	R\$ 241,43	1.448,58
18.55	93677	SINAPI	interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R\$ 71,22	71,22
18.56	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	20,00	R\$ 105,30	2.106,00
18.57	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	R\$ 105,30	421,20
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	R\$ 0,00	-
18.58	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	763,90	R\$ 6,20	4.736,18
18.59	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	344,70	R\$ 7,98	2.750,71
18.60	91862	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	2,00	R\$ 6,58	13,16
18.61	91863	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,70	R\$ 7,73	2.231,65
18.62	91865	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	133,00	R\$ 12,36	1.643,88
18.63	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	21,40	R\$ 29,71	635,79
18.64	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	20,50	R\$ 31,23	640,22
18.65	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	R\$ 31,23	683,94
18.66	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	16,00	R\$ 147,75	2.364,00
18.67	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 159,17	2.705,89
18.68	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 44,56	89,12
			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	R\$ 2,28	18.896,18
18.70	91928	SINAPI	#4 mm²	m	2.910,70	R\$ 3,54	10.303,88
18.71	91930	SINAPI	#6 mm²	m	208,20	R\$ 4,78	995,20
18.72	91934	SINAPI	#16 mm²	m	555,30	R\$ 11,74	6.519,22
18.73	92985	SINAPI	#35 mm²	m	22,80	R\$ 16,42	374,38
18.74	92987	SINAPI	#50 mm²	m	156,70	R\$ 23,29	3.649,54
18.75	92989	SINAPI	#70 mm²	m	56,90	R\$ 32,07	1.824,78
18.76	92992	SINAPI	#95 mm²	m	235,10	R\$ 41,66	9.794,27
18.77	92995	SINAPI	#150 mm²	m	98,80	R\$ 65,99	6.519,81
18.78	93001	SINAPI	#300 mm²	m	148,20	R\$ 128,22	19.002,20
			ELETROCALHAS		-	R\$ 0,00	-
18.79	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,3	R\$ 52,65	1.647,95
18.80	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,5	R\$ 57,07	1.055,80
18.81	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,5	R\$ 56,97	655,16
18.82	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,6	R\$ 67,87	2.484,04
18.83	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,5	R\$ 85,70	471,35
18.84	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,6	R\$ 106,16	594,50
18.85	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,1	R\$ 106,16	1.178,38
18.86	91170	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha até 150mm	un	75,00	R\$ 2,10	157,50
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18.87	92000	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	165,00	R\$ 20,66	3.408,90
18.88	92001	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	19,00	R\$ 22,21	421,99
18.89	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	61,00	R\$ 19,59	1.194,99
18.90	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	151,00	R\$ 76,31	11.522,81
18.91	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x20W completa	un	34,00	R\$ 100,16	3.405,44
18.92	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 170,12	1.531,08
18.93	74246/1	SINAPI	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 273,82	1.095,28
18.94	74246/1	SINAPI	Projector com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 273,82	273,82
18.95	74231/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	20,00	R\$ 132,31	2.646,20
							168.132,39

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				1.296,84
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$ 3,54	543,00
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 3,89	89,47
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 3,93	110,04
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$ 79,19	554,33
							1.296,84

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				30.851,62
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	R\$ 371,51	743,02
20.2	03320/ORSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 473,61	473,61
20.3	03319/ORSE	ORSE	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	R\$ 1.099,64	1.099,64
20.4	01089/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 20,92	41,84
20.5	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 18,59	18,59
20.6	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 18,59	37,18
20.7	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 18,59	18,59
20.8		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 18,59	18,59
20.9	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 39,45	78,90
20.10	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 55,65	111,30

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klehovich, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
20.11		MERCADO	Kit pés niveladores	un	2,00	R\$ 28,23	56,46
20.12	08439/ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 510,46	510,46
20.13		MERCADO	Access Point Wireless 2,4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 327,54	655,08
			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-	R\$ 0,00	-
20.14	C0543	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	R\$ 8,71	1.254,24
20.15	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$ 9,16	11.619,46
20.16	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	R\$ 8,25	2.813,25
			CABOS DE CONEXÃO		-	R\$ 0,00	-
20.17		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	26,00	R\$ 13,71	356,46
20.18		MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	R\$ 45,27	2.172,96
			TOMADAS		-	R\$ 0,00	-
20.19		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	26,00	R\$ 19,63	510,38
20.20		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$ 6,47	90,58
20.21		MERCADO	Central PABX 4/12	un	1,00	R\$ 580,28	580,28
			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-	R\$ 0,00	-
20.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 147,75	738,75
20.23	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 7,66	314,06
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	R\$ 0,00	-
20.24	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 7,98	10,37
20.25	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 6,20	739,66
20.26	95746	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 17,58	886,03
20.27	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$ 29,71	121,81
20.28	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 31,23	687,06
20.29	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 52,65	4.093,01
							30.851,62

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				1.460,98
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	R\$ 1.460,98	1.460,98
							1.460,98

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				18.177,80
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 53,48	160,44
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 7,32	307,44
22.3	93054	SINAPI	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	46,00	R\$ 11,76	540,96
22.4	95541	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R\$ 3,90	93,60
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	R\$ 45,95	1.102,80
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 13,19	13,19
22.7	72917	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 10,55	411,45
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$ 42,53	552,89
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$ 10,97	54,85
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$ 20,75	6.847,50
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$ 29,61	7.698,60
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 39,42	157,68
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$ 19,70	236,40
							18.177,80

23			CONTENÇÃO DE CHEIAS				38.035,53
23.1	74154/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	200,00	R\$ 4,05	810,00
23.2	5970	SINAPI	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	un	7,00	R\$ 56,48	395,36
23.3	73990/1	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	12,00	R\$ 483,71	5.804,52
23.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	48,00	R\$ 13,63	654,24
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	R\$ 6,21	8.073,00
23.6	92718	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,00	R\$ 409,22	4.910,64
23.7	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 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	R\$ 50,37	3.626,64
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	R\$ 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	R\$ 40,47	5.827,68
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	R\$ 42,98	6.704,88
23.11	83676	SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	m	10,00	R\$ 100,61	1.006,10
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	R\$ 7,37	147,40
							38.035,53

24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				178.531,39
24.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	R\$ 2.038,52	2.038,52
24.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R\$ 466,23	22.626,14
24.3	86889	SINAPI	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$ 466,23	26.230,10

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klechovicz, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
24.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R\$ 110,20	5.291,80
24.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	R\$ 104,22	752,47
24.6	86889	SINAPI	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$ 466,23	1.687,75
24.7	84088	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R\$ 61,07	6.522,28
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	R\$ 275,66	77.184,80
			CAIXA DÁGUA - 30.000L		-	R\$ 0,00	-
24.9	8260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS PARA RESERVATÓRIO	un	1,00	R\$ 2.310,56	2.310,56
24.10	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 61,03	549,27
24.11	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 109,64	764,19
24.12		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatórioconforme projeto	kg	1.702,30	R\$ 8,01	13.635,42
24.13		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 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	R\$ 59,14	8.620,25
24.15	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 38,62	2.667,87
24.16	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 38,62	2.667,87
24.17	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 9,03	623,79
			EQUIPAMENTOS PLAYGROUND				
24.18	C0926	SEINFRA	CARROSSEL 2 M DE DIÂMETRO	un	1,00	R\$ 810,74	810,74
24.19	C2995	SEINFRA	ESCADA HORIZONTAL 2,5X0,52 M ALTURA 2,20 M	un	1,00	R\$ 485,89	485,89
24.20	C3646	SEINFRA	LABIRINTO 1,50X1,50 M ALTURA 2,00 M	un	1,00	R\$ 681,33	681,33
24.21	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR 1,5 M DE PISTA	un	1,00	R\$ 677,54	677,54
24.22	C0352	SEINFRA	BALANÇO COM 3 CADEIRAS 2,00 M DE ALTURA	un	1,00	R\$ 631,61	631,61
24.23	C3000	SEINFRA	GANGORRA COM 3 PRANCHAS	un	1,00	R\$ 848,62	848,62
							178.531,39

25			TRATAMENTO DE ESGOTO				21.672,66
			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	R\$ 12,63	457,84
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	R\$ 0,94	44,32
25.3	95289	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	47,15	R\$ 3,43	161,72
25.4	94097	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	15,75	R\$ 5,10	80,33
25.5	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,45	R\$ 179,55	260,35
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	R\$ 6,21	368,87
25.7	92720	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	2,40	R\$ 304,59	731,02
25.8	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	2,40	R\$ 110,55	265,32
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	R\$ 56,60	1.618,76
25.10	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	R\$ 13,63	619,48
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	R\$ 314,89	472,34
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	R\$ 5,49	157,01
25.13	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm	m²	28,60	R\$ 25,49	729,01
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	R\$ 11,53	1.775,62
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	R\$ 42,88	214,40
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	R\$ 25,59	25,59
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	R\$ 26,98	26,98
25.18	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	R\$ 10,74	10,74
25.19	5970	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2	5,00	R\$ 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	R\$ 6,21	368,87
25.21	92720	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	1,35	R\$ 304,59	411,20
25.22	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	1,35	R\$ 110,55	149,24
			FILTRO ANAERÓBICO			R\$ 0,00	-
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	R\$ 12,63	457,84
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	R\$ 0,94	44,32
25.25	95289	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	47,15	R\$ 3,43	161,72
25.26	94097	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	15,75	R\$ 5,10	80,33

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski

Localização: Rua Felix Klechovicz, 396

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
25.27	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,45	R\$ 179,55	260,35
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	R\$ 6,21	368,87
25.29	92720	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	2,40	R\$ 304,59	731,02
25.30	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	2,40	R\$ 110,55	265,32
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	R\$ 56,60	1.618,76
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	R\$ 13,63	619,48
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	R\$ 314,89	472,34
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	R\$ 5,49	157,01
25.35	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm	m²	28,60	R\$ 25,49	729,01
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	R\$ 11,53	1.775,62
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	R\$ 42,88	343,04
25.38	75029/1	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	R\$ 42,66	127,98
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	R\$ 25,59	25,59
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	R\$ 26,98	26,98
25.41	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	R\$ 10,74	10,74
25.42	73873/2	SINAPI	LEITO FILTRANTE – FORNECIMENTO E ENCHIMENTO COM BRITA NÚMERO 4	m³	13,50	R\$ 143,22	1.933,47
25.43	74007/2	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	un.	5,00	R\$ 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	R\$ 6,21	368,87
25.45	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	1,35	R\$ 304,59	411,20
25.46	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	1,35	R\$ 110,55	149,24
			CLORADOR			R\$ 0,00	-
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	R\$ 12,63	32,84
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	R\$ 0,94	3,20
25.49	95289	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	3,40	R\$ 3,43	11,66
25.50	94097	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,50	R\$ 5,10	7,65
25.51	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,10	R\$ 179,55	17,96
25.52	92720	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	0,10	R\$ 304,59	30,46
25.53	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	0,10	R\$ 110,55	11,06
25.54	87455	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	4,80	R\$ 56,60	271,68
25.55	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	4,80	R\$ 5,49	26,35
25.56	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm	m²	4,80	R\$ 25,49	122,35
25.57	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO	m²	21,80	R\$ 11,53	251,35
25.58	89714	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	R\$ 42,88	85,76
25.59	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	R\$ 26,98	26,98
25.60	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	R\$ 10,65	10,65
25.61	74007/2	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	un.	1,00	R\$ 56,48	56,48
25.62	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	1,90	R\$ 6,21	11,80
25.63	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	0,10	R\$ 304,59	30,46
25.64	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	0,10	R\$ 110,55	11,06
							21.672,66
26.1			MURO DE ARRIMO				467.871,48
26.1	90880	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente (broca) d=30 até 9 m de comprimento	m	1748	R\$ 50,05	87.487,40

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONFERÊNCIA PROPOSTA EMPRESA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Moteleski
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Felix Klechovicz, 396

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\$)
26.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	141,24	R\$ 12,19	1.721,72
26.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	473,66	R\$ 33,20	15.725,51
26.4	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	kg	1417,1	R\$ 7,58	10.741,62
26.5	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM	kg	9509,8	R\$ 7,54	71.703,89
26.6	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	2464,2	R\$ 6,13	15.105,55
26.7	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,50 MM	kg	6688,1	R\$ 4,98	33.306,74
26.8	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM	kg	554,8	R\$ 3,63	2.013,92
26.9	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	kg	2591,7	R\$ 7,89	20.448,51
26.10	94965	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	321,15	R\$ 294,34	94.527,29
26.11	94964	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	132,56	R\$ 300,24	39.799,81
26.12	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, 2 demãos	m²	1091,91	R\$ 8,85	9.663,40
26.13	83651	SINAPI	Tubo PVC corrugado perfurado 100 mm c/ junta elástica para drenagem.	m	128	R\$ 29,85	3.820,80
26.14	83665	SINAPI	Fornecimento e instalação de manta BIDINM	m²	536,32	R\$ 6,15	3.298,37
26.15	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	53,63	R\$ 179,55	9.629,63
26.16	5970	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2	757,33	R\$ 56,48	42.774,00
26.17	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos.	m²	536,32	R\$ 11,38	6.103,32
Subtotal item 3.0							467.871,48

24			SERVIÇOS FINAIS				3.730,27
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R\$ 2,47	3.730,27
							3.730,27

TOTAL							R\$ 2.711.420,74
-------	--	--	--	--	--	--	------------------

PROPOSTA ORIGINAL

-R\$ 2.711.503,86

DIFERENÇA

-R\$ 83,12