

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural				NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021			
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 55.036,05
1.1		Serviços Iniciais					
1.1.1	4813 SINAPI	Placa da Obra padrão FNDE (m²)	m2	5,00	R\$ 250,00	R\$ 314,80	R\$ 1.574,00
1.1.2	10775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO	mês	5,00	R\$ 615,00	R\$ 774,41	R\$ 3.872,05
1.1.3	88326 SINAPI	VIGILANCIA	H	1.800,00	R\$ 21,88	R\$ 27,55	R\$ 49.590,00
2		SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO					R\$ 55.849,51
2.1		COLUNAS GRAUTEADAS ,VERGA,CONTRAVERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO					
2.1.1	92760 SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	55,99	R\$ 15,08	R\$ 18,99	R\$ 1.063,25
2.1.2	89993 SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	M3	2,16	R\$ 813,16	R\$ 1.023,93	R\$ 2.211,69
2.2		ELEMENTOS VAZADOS					
2.2.1	101162 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	46,31	R\$ 133,75	R\$ 168,42	R\$ 7.799,53
2.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
2.3.1	3188/ORSE	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m2	37,26	R\$ 130,00	R\$ 163,70	R\$ 6.099,46
2.3.2	102253 SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	42,52	R\$ 709,33	R\$ 893,19	R\$ 37.978,44
2.4		FECHAMENTO DO TERRENO					
2.4.1	87469 SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_06/2014	m2	5,55	R\$ 99,75	R\$ 125,61	R\$ 697,14
3		ESQUADRIAS					R\$ 208.937,93
3.1		PORTAS DE MADEIRA					
3.1.1	90849 SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x220, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	R\$ 920,66	R\$ 1.159,30	R\$ 11.593,00
3.1.2	90849 SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x220, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	R\$ 920,66	R\$ 1.159,30	R\$ 19.708,10
3.1.3	90849 SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x220, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	R\$ 920,66	R\$ 1.159,30	R\$ 4.637,20
3.1.4	90847 SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x220 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 887,84	R\$ 1.117,97	R\$ 2.235,94
3.1.5	90849 SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x220, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	R\$ 920,66	R\$ 1.159,30	R\$ 3.477,90
3.1.6	90847 SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	R\$ 668,14	R\$ 841,32	R\$ 8.413,20
3.1.7	90847 SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	und	6,00	R\$ 417,37	R\$ 525,55	R\$ 3.153,30
3.1.8	90847 SINAPI	Porta de abrir-Box em madeiraLaminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 556,78	R\$ 701,10	R\$ 1.402,20
3.1.9	88261 SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos	h	295,00	R\$ 17,98	R\$ 22,64	R\$ 6.678,80
3.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
3.2.1	91306 SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	40,00	R\$ 135,73	R\$ 170,91	R\$ 6.836,40
3.3		PORTAS EM ALUMÍNIO					
3.3.1	91338 SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,40	R\$ 905,19	R\$ 1.139,82	R\$ 9.574,49
3.3.2	91388 SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,52	R\$ 905,19	R\$ 1.139,82	R\$ 2.872,35
3.4		PORTAS DE VIDRO - PV					
3.4.1	102183 SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 1.468,36	R\$ 1.848,96	R\$ 3.697,92
3.5		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
3.5.1	94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir - Correr , inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,24	R\$ 656,29	R\$ 826,40	R\$ 2.677,54

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural					NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021		
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
3.5.2	94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	1,08	R\$ 656,29	R\$ 826,40	R\$ 892,51
3.5.3	94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,44	R\$ 656,29	R\$ 826,40	R\$ 1.190,02
3.5.4	94573 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,88	R\$ 395,20	R\$ 497,64	R\$ 1.433,20
3.5.5	08970/ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	12,24	R\$ 84,65	R\$ 106,59	R\$ 1.304,66
3.6		VIDROS					
3.6.1	09718/ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	17,48	R\$ 389,45	R\$ 490,40	R\$ 8.572,19
3.7		FECHAMENTO PÁTIO COBERTO					
3.7.1	102181 SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m2 normal - 95,32 m2 se regiões frias)	m²	106,22	R\$ 349,89	R\$ 440,58	R\$ 46.798,41
3.8		ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
3.8.1	10789/ORSE	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	5,13	R\$ 334,76	R\$ 421,53	R\$ 2.162,45
3.8.2	10789/ORSE	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	10,50	R\$ 334,76	R\$ 421,53	R\$ 4.426,07
3.8.3	10789/ORSE	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens e pintura	m2	17,52	R\$ 334,76	R\$ 421,53	R\$ 7.385,21
3.8.4	04339/ORSE	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,45	R\$ 468,85	R\$ 590,38	R\$ 3.807,95
3.8.5	04339/ORSE	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,88	R\$ 468,85	R\$ 590,38	R\$ 4.061,81
3.8.6	04339/ORSE	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 39,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m2	67,66	R\$ 468,85	R\$ 590,38	R\$ 39.945,11
4		SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 163.339,70
4.1	92580 +92596	Estrutura metálica em tesouras - PÁTIO COBERTO/PASSARELA	m²	242,00	R\$ 124,52	R\$ 156,80	R\$ 37.945,60
4.2	43071 + 94213 SINAPI	Telha Sanduiche metálica face superior trapezoidal e inferior plana, nucleo em PIR com espessura 50mm	m²	242,00	R\$ 344,68	R\$ 434,02	R\$ 105.032,84
4.3	9077/ORSE	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	30,50	R\$ 120,51	R\$ 151,75	R\$ 4.628,38
4.4	94228 SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m2	57,74	R\$ 111,97	R\$ 140,99	R\$ 8.140,76
4.5	3410/ORSE	Pingadeira (chapim) em concreto	m	145,89	R\$ 41,33	R\$ 52,04	R\$ 7.592,12
5		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 185.615,51
5.1	87878 SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, platibanda e calhas	m²	100,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 477,00
5.2	87777 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 2,5 cm	m²	100,00	R\$ 49,53	R\$ 62,37	R\$ 6.237,00
5.3	87265 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	859,43	R\$ 52,17	R\$ 65,69	R\$ 56.455,96
5.4	101739 SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	296,60	R\$ 29,81	R\$ 37,54	R\$ 11.134,36
5.5	12023/ORSE	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	930,54	R\$ 95,00	R\$ 119,62	R\$ 111.311,19
6		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 143.962,66
6.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
6.1.2	101752 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granilítica, inclusive polimento e enceramento	m²	215,74	R\$ 51,80	R\$ 65,23	R\$ 14.072,72
6.1.3	87251 SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	86,26	R\$ 40,11	R\$ 50,51	R\$ 4.356,99
6.1.4	101727 SINAPI	Piso vinílico em manta e=2mm, rolo de 2m	m²	70,90	R\$ 149,55	R\$ 188,31	R\$ 13.351,18
6.1.5	101094 SINAPI	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85	R\$ 127,68	R\$ 160,77	R\$ 2.387,43
6.1.6	101094 SINAPI	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59	R\$ 127,68	R\$ 160,77	R\$ 5.078,72
6.1.7	98689 SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	10,00	R\$ 93,41	R\$ 117,62	R\$ 1.176,20

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural				NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021			
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
6.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
6.2.1	96622 SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	9,41	R\$ 98,56	R\$ 124,11	R\$ 1.167,88
6.2.2	101749 SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	156,24	R\$ 44,52	R\$ 56,06	R\$ 8.758,81
6.2.3	101747 SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,70	R\$ 65,37	R\$ 82,31	R\$ 1.539,20
6.2.4	92396 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6.5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	250,28	R\$ 63,22	R\$ 79,61	R\$ 19.924,79
6.2.5	04807/ORSE	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,20	R\$ 95,28	R\$ 119,98	R\$ 3.023,50
6.2.6	04807/ORSE	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm com quadro em cantoneira fck 21Mpa	m	102,00	R\$ 95,28	R\$ 119,98	R\$ 12.237,96
6.2.7	101094 SINAPI	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16	R\$ 127,68	R\$ 160,77	R\$ 347,26
6.2.8	101094 SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	R\$ 127,68	R\$ 160,77	R\$ 318,32
6.2.9	94275 SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	R\$ 42,69	R\$ 53,76	R\$ 2.150,40
6.2.10	100323 SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	48,40	R\$ 106,19	R\$ 133,71	R\$ 6.471,56
6.2.11	98504 SINAPI	Grama batatais em placas	m²	874,95	R\$ 19,07	R\$ 24,01	R\$ 21.007,55
6.2.12	97082 SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m3	37,00	R\$ 49,13	R\$ 61,86	R\$ 2.288,82
6.2.13	96622 SINAPI	Lastro com material granular aplicado em pisos ou radiers espess = 10cm	m3	16,00	R\$ 98,56	R\$ 124,11	R\$ 1.985,76
6.2.14	94990 SINAPI	Execução de passeio(calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco feito em obra com acabamento convencional não armado	m3	13,00	R\$ 643,59	R\$ 810,41	R\$ 10.535,33
6.2.15	92396 SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular 20 x 10cm cor natural 6cm	m²	148,00	R\$ 63,22	R\$ 79,61	R\$ 11.782,28
7		PINTURA					R\$ 127.099,34
7.1		EDIFICAÇÃO					
7.1.1	96135 SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21	R\$ 24,27	R\$ 30,56	R\$ 71.425,14
7.1.2	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.429,83	R\$ 13,41	R\$ 16,89	R\$ 41.039,83
7.1.3	102218 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	R\$ 12,77	R\$ 16,08	R\$ 2.877,03
7.1.4	102218 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	R\$ 12,77	R\$ 16,08	R\$ 494,30
7.1.5	100726 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	R\$ 21,39	R\$ 26,93	R\$ 2.503,41
7.2		CAIXA DÁGUA - 36.000L					
7.2.1	100726 SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético – dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00	R\$ 21,39	R\$ 26,93	R\$ 1.804,31
7.3		FECHAMENTO DO TERRENO					
7.3.1	88485 SINAPI	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão AF_06/2014	m²	357,60	R\$ 2,03	R\$ 2,56	R\$ 915,46
7.3.2	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	357,60	R\$ 13,41	R\$ 16,89	R\$ 6.039,86
8		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 17.556,99
8.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
8.1.1	6016 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 39,34	R\$ 49,54	R\$ 99,08
8.1.2	6017 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	R\$ 84,63	R\$ 106,57	R\$ 213,14
8.1.3	6010 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	R\$ 106,85	R\$ 134,55	R\$ 269,10
8.1.4	6028 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	R\$ 148,83	R\$ 187,41	R\$ 187,41
8.1.5	6011 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	R\$ 308,66	R\$ 388,66	R\$ 388,66
8.1.6	36801 SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4" - somente acabamento cromado	un	23,00	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 1.366,20
8.1.7	36801 SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4" - somente acabamento cromado	un	14,00	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 831,60
8.1.8	36801 SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1" - somente acabamento cromado	un	10,00	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 594,00
8.1.9	10411 SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	R\$ 230,51	R\$ 290,26	R\$ 290,26
8.1.10	9868 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	203,00	R\$ 5,24	R\$ 6,60	R\$ 1.339,80
8.1.11	9869 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 11,77	R\$ 14,82	R\$ 266,76
8.1.12	9874 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 17,13	R\$ 21,57	R\$ 388,26
8.1.13	9875 SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 19,62	R\$ 24,71	R\$ 444,78
8.1.14	9873 SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 33,11	R\$ 41,69	R\$ 750,42
8.1.15	9871 SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 55,46	R\$ 69,84	R\$ 1.257,12
8.1.16	11830 SINAPI	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	R\$ 69,22	R\$ 87,16	R\$ 87,16
8.1.17	95676 SINAPI	Caixa para hidrometro Padrão Corsan	un	1,00	R\$ 107,12	R\$ 134,89	R\$ 134,89
8.1.18	97741 + 95675 SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 382,35	R\$ 481,46	R\$ 481,46

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural				NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021			
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
8.1.19	102113 SINAPI	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	R\$ 1.207,93	R\$ 1.521,03	R\$ 3.042,06
8.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
8.2.1	92366 SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 123,09	R\$ 154,99	R\$ 1.859,88
8.2.2	92364 SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	R\$ 75,23	R\$ 94,73	R\$ 1.705,14
8.3		CAIXA DÁGUA - 36.000L					
8.3.1	89450 SINAPI	Tubulação para extravasor 2", inclusive conexões	m	8,70	R\$ 36,33	R\$ 45,75	R\$ 398,03
8.3.2	89447 SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m	7,00	R\$ 13,17	R\$ 16,58	R\$ 116,06
8.3.3	89451 SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m	4,30	R\$ 60,33	R\$ 75,97	R\$ 326,67
8.3.4	6010 SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	R\$ 106,85	R\$ 134,55	R\$ 134,55
8.3.5	6011 SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	R\$ 308,66	R\$ 388,66	R\$ 388,66
8.3.6	89403 SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	R\$ 17,28	R\$ 21,76	R\$ 195,84

9							R\$ 9.619,56
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
9.1.1	89848 SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 31,74	R\$ 39,97	R\$ 1.199,10
9.1.2	89849 SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 66,02	R\$ 83,13	R\$ 2.493,90
9.1.3	90696 SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	16,20	R\$ 136,14	R\$ 171,43	R\$ 2.777,17
9.2		ACESSÓRIOS					
9.2.1	11708 SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	R\$ 25,58	R\$ 32,21	R\$ 450,94
9.2.2	41619 SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	R\$ 123,96	R\$ 156,09	R\$ 624,36
9.2.3	43435 SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	2,00	R\$ 179,42	R\$ 225,93	R\$ 451,86
9.2.4	07271/ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	R\$ 96,74	R\$ 121,82	R\$ 121,82
9.2.5	07271/ORSE	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	R\$ 96,74	R\$ 121,82	R\$ 609,10
9.2.6	41613 SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	7,00	R\$ 101,12	R\$ 127,33	R\$ 891,31

10							R\$ 9.023,95
INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
10.1	89710 SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	R\$ 13,72	R\$ 17,28	R\$ 51,84
10.2	89708 SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	5,00	R\$ 94,79	R\$ 119,36	R\$ 596,80
10.3	89710 SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	2,00	R\$ 13,72	R\$ 17,28	R\$ 34,56
10.4	39319 SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	R\$ 14,23	R\$ 17,92	R\$ 89,60
10.5	39320 SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	R\$ 22,56	R\$ 28,40	R\$ 198,80
10.6	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 53,24	R\$ 67,04	R\$ 1.206,72
10.7	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 17,70	R\$ 22,29	R\$ 401,22
10.8	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 27,54	R\$ 34,68	R\$ 624,24
10.9	89511 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 44,32	R\$ 55,81	R\$ 1.004,58
10.10	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 66,02	R\$ 83,13	R\$ 1.496,34
10.11	04883/ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 510,66	R\$ 643,02	R\$ 643,02
10.13	89724 SINAPI	Joelho 90° PVC serie normal esgoto predial Dn400mm, soldavel fornecido e instalado em ramal de descarga	un	5,00	R\$ 10,07	R\$ 12,68	R\$ 63,40
10.14	93358 SINAPI	Escavação manual de vala com prof. Menor 1,30m	m3	19,30	R\$ 66,93	R\$ 84,28	R\$ 1.626,60
10.15	96995 SINAPI	Reaterro Manual apiloado com soquete	m3	19,30	R\$ 40,58	R\$ 51,10	R\$ 986,23

11							R\$ 69.548,87
LOUÇAS E METAIS							
11.1	95472 SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento incluso conj. De ligação para bacia sanitária ajustavel-	un	2,00	R\$ 611,38	R\$ 769,85	R\$ 1.539,70
11.2	86888 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 383,22	R\$ 482,55	R\$ 3.377,85
11.3	SINAPI CPU01	Bacia sanitária com caixa acoplada kids Deca, com acessórios de fixação	un	12,00	R\$ 817,91	R\$ 1.029,91	R\$ 12.358,92
11.4	SINAPI CPU02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 445,30	R\$ 560,72	R\$ 1.121,44
11.5	100849 SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	7,00	R\$ 45,81	R\$ 57,68	R\$ 403,76
11.6	100851 SINAPI	Assento plástico infantil Deca	un	12,00	R\$ 93,13	R\$ 117,27	R\$ 1.407,24

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural					NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021		
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
11.7	95544 SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	R\$ 69,31	R\$ 87,28	R\$ 1.832,88
11.8	SINAPI CPU03	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	R\$ 515,49	R\$ 649,11	R\$ 2.596,44
11.9	SINAPI CPU04	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00	R\$ 109,22	R\$ 137,53	R\$ 1.100,24
11.10	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	21,00	R\$ 123,17	R\$ 155,10	R\$ 3.257,10
11.12	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	R\$ 99,46	R\$ 125,24	R\$ 3.631,96
11.13	11758 SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	R\$ 67,77	R\$ 85,34	R\$ 2.560,20
11.14	37401 SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	R\$ 54,83	R\$ 69,04	R\$ 1.864,08
11.15	SINAPI CPU05	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 225,40	R\$ 283,82	R\$ 2.270,56
11.16	SINAPI CPU06	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 460,49	R\$ 579,85	R\$ 1.159,70
11.17	SINAPI CPU07	Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35	R\$ 225,40	R\$ 283,82	R\$ 7.478,66
11.18	SINAPI CPU08	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 79,72	R\$ 100,38	R\$ 401,52
11.19	SINAPI CPU09	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	R\$ 115,40	R\$ 145,31	R\$ 581,24
11.20	SINAPI CPU10	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	R\$ 72,40	R\$ 91,17	R\$ 1.276,38
11.21	SINAPI CPU11	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	R\$ 143,03	R\$ 180,10	R\$ 2.521,40
11.22	86920 SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 650,95	R\$ 819,68	R\$ 1.639,36
11.23	86914 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	R\$ 130,20	R\$ 163,95	R\$ 491,85
11.24	86914 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	R\$ 130,20	R\$ 163,95	R\$ 1.639,50
11.25	SINAPI CPU12	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 592,71	R\$ 746,34	R\$ 1.492,68
11.26	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.	13,00	R\$ 521,63	R\$ 656,84	R\$ 8.538,92
11.27	86909 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	R\$ 172,71	R\$ 217,48	R\$ 2.827,24
11.28	SINAPI CPU13	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	R\$ 141,40	R\$ 178,05	R\$ 178,05
12		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 3.092,69
12.1	92741 SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	1,42	R\$ 659,34	830,24	R\$ 1.178,94
12.2	00885/ORSE	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	5,40	R\$ 43,72	55,05	R\$ 297,27
12.3	09300/ORSE	Fita anticorrosiva	m	6,00	R\$ 5,43	6,84	R\$ 41,04
12.4	11113/ORSE	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 39,60	49,86	R\$ 199,44
12.5	08708/ORSE	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 133,11	167,61	R\$ 167,61
12.6	07835/ORSE	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	R\$ 364,21	458,61	R\$ 917,22
12.7	10340/ORSE	Registro do Regulador	un	2,00	R\$ 40,09	50,48	R\$ 100,96
12.8	08980/ORSE	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	R\$ 151,06	190,21	R\$ 190,21
13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 102.111,08
13.1	101909	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	R\$ 259,11	R\$ 326,27	R\$ 2.610,16
13.2	101907	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	R\$ 743,11	R\$ 935,72	R\$ 1.871,44
13.3	97599	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	18,69	R\$ 28,40	R\$ 35,76	R\$ 668,35
13.4	102493	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	R\$ 12,61	R\$ 15,88	R\$ 111,16
13.5	92342	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00	R\$ 161,69	R\$ 203,60	R\$ 21.988,80
13.6	92357	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	R\$ 156,68	R\$ 197,29	R\$ 986,45
13.7	92357	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 156,68	R\$ 197,29	R\$ 197,29
13.8	92390	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 116,12	R\$ 146,22	R\$ 146,22
13.9	92390	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	R\$ 116,12	R\$ 146,22	R\$ 2.193,30
13.10	94467	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	R\$ 66,77	R\$ 84,08	R\$ 924,88
13.11	92347	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 79,43	R\$ 100,02	R\$ 100,02
13.12	92347	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	un	4,00	R\$ 79,43	R\$ 100,02	R\$ 400,08
13.13	92373	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 40,02	R\$ 50,39	R\$ 50,39
13.14	92346	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	R\$ 70,78	R\$ 89,13	R\$ 1.069,56
13.15	92373	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 40,02	R\$ 50,39	R\$ 50,39
13.16	92369	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 27,30	R\$ 34,38	R\$ 34,38

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural					NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021		
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
13.17	92913	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 115,37	R\$ 145,27	R\$ 145,27
13.18	07959/ORSE	Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	un	1,00	R\$ 56,99	R\$ 71,76	R\$ 71,76
13.19	94499	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	R\$ 325,17	R\$ 409,45	R\$ 1.228,35
13.20	99624	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	R\$ 532,63	R\$ 670,69	R\$ 1.341,38
13.21	94499	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00	R\$ 325,17	R\$ 409,45	R\$ 409,45
13.22	94499	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	R\$ 325,17	R\$ 409,45	R\$ 1.228,35
13.23	101917	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00	R\$ 148,27	R\$ 186,70	R\$ 186,70
13.24	06631/ORSE	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00	R\$ 479,06	R\$ 603,23	R\$ 603,23
13.25	10446/ORSE	Alarme de incêndio -Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	4,00	R\$ 181,58	R\$ 228,65	R\$ 914,60
13.26	12015/ORSE	Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	R\$ 120,00	R\$ 151,10	R\$ 151,10
13.27	12885/ORSE	Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00	R\$ 19,82	R\$ 24,96	R\$ 74,88
13.28	2653/ORSE	Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	1,00	R\$ 2.702,80	R\$ 3.403,37	R\$ 3.403,37
13.29	91926	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	170,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 810,90
13.30	91926	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	100,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 477,00
13.31	91926	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	m	100,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 477,00
13.32	91926	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	170,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 810,90
13.33	91926	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	170,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 810,90
13.34	91924	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	130,00	R\$ 2,56	R\$ 3,22	R\$ 418,60
13.35	91924	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	130,00	R\$ 2,56	R\$ 3,22	R\$ 418,60
13.36	91924	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	130,00	R\$ 2,56	R\$ 3,22	R\$ 418,60
13.37	91924	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	130,00	R\$ 2,56	R\$ 3,22	R\$ 418,60
13.38	91928	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	90,00	R\$ 6,27	R\$ 7,90	R\$ 711,00
13.39	91928	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	90,00	R\$ 6,27	R\$ 7,90	R\$ 711,00
13.40	91928	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	m	90,00	R\$ 6,27	R\$ 7,90	R\$ 711,00
13.41	91928	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	90,00	R\$ 6,27	R\$ 7,90	R\$ 711,00
13.42	91928	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	90,00	R\$ 6,27	R\$ 7,90	R\$ 711,00
13.43	93667	Disjuntor trifásico de 10A	un	1,00	R\$ 70,27	R\$ 88,48	R\$ 88,48
13.44	68066	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00	R\$ 120,44	R\$ 151,66	R\$ 151,66
13.45	95749	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00	R\$ 38,45	R\$ 48,42	R\$ 290,52
13.46	91875	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	R\$ 5,41	R\$ 6,81	R\$ 27,24
14.54		Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00	R\$ 20,43	R\$ 25,73	R\$ 102,92
14.55		Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00	R\$ 4,33	R\$ 5,45	R\$ 43,60
13.47	12887/ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 111,60
13.48	12887/ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 223,20
13.49	12887/ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 55,80
13.50	12887/ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 279,00
13.51	12887/ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 33x33cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	12,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 334,80
13.52	12887/ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20x40cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	36,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 1.004,40
13.53	12887/ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 15x30cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	17,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 474,30
13.54	12887/ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20x20cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	4,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 111,60
13.55	12887/ORSE	Placa de proibido fumar (dimensão mínima diâmetro de 15 cm), código 1	un	2,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 55,80
13.56	12887/ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de 30cm, em PVC 2mm, anti-chama (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	4,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 111,60
13.57	12887/ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 15x25cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	6,00	R\$ 22,16	R\$ 27,90	R\$ 167,40
13.58	97599 SINAPI	Luminária de emergência 30 LEDs, potência 2W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	24,00	R\$ 28,40	R\$ 35,76	R\$ 858,24
13.59	12312/ORSE	Luminária de emergência tipo bloco autônomo, com dois faroletes de LED's, devendo ter botão para teste	un	1,00	R\$ 228,86	R\$ 288,18	R\$ 288,18

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural					NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021		
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
13.60	91926 SINAPI	Cabo de Cobre, flexível, classe 4 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 2.5mm², cor preto	m	50,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 238,50
13.61	91926 SINAPI	Cabo de Cobre, flexível, classe 4 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 2.5mm², cor azul-claro	m	50,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 238,50
13.62	91926 SINAPI	Cabo de Cobre, flexível, classe 4 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 2.5mm², cor verde	m	50,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 238,50
13.63	91997 SINAPI	Tomada 2P+T 20A 250V, conjunto montado para embutir 4x2" (placa + suporte + modulo)	un	28,00	R\$ 29,49	R\$ 37,13	R\$ 1.039,64
13.64	SINAPI CPU 014	Central de alarme de incêndio tipo Wireless endereçável, em plástico ABS na cor vermelho, painel frontal com display iluminado, alimentação com Bateria de 12V selada, com carregador de bateria e fonte de alimentação externa, com autonomia em "stand by" de 24 horas. Deve atender os requisitos da NBR 17240 e da Norma Técnica Internacional NFPA 72.	un	1,00	R\$ 1.491,35	R\$ 1.877,91	R\$ 1.877,91
13.65		Retransmissor endereçável para comunicação via sinal de rádio, gabinete em plástico ABS na cor preto fosco, alimentação com Bateria de 12V, com fonte de alimentação externa e operação em "stand by" por até 24 horas. Deve ser compatível com todos os periféricos e com a central de alarme. Ainda, deve atender os requisitos da NBR 17240 e da Norma Técnica Internacional NFPA 72.	un	2,00	R\$ 806,38	R\$ 1.015,39	R\$ 2.030,78
13.66		Caixa com corpo em material termoplástico e tampa em acrílico, IP-65, nas dimensões adequados para abrigo e proteção do Retransmissor	un	2,00	94,48	R\$ 118,97	R\$ 237,94
13.67	12016/ORSE	Acionador manual endereçável, com sirene de 80 dB, tensão de alimentação em 12V através de 4 baterias em suporte interno, autonomia de 12 meses em modo "stand by", construído em plástico ABS na cor vermelho, comunicação por meio de ondas de rádio digitais ("wireless"), acionamento por botão, com frente removível para troca da bateria, sinalização de funcionamento através de três LEDs. Ainda, deve atender os requisitos da NBR 17240 e da Norma Técnica Internacional NFPA 72.	un	6,00	R\$ 190,22	R\$ 239,53	R\$ 1.437,18
13.68	08661/ORSE	Sinalizador visual tipo "Strobo" 100 LEDs, em material termoplástico na cor vermelho, tensão de alimentação em 12V. Deve atender os requisitos da NBR 17240.	un	2,00	R\$ 409,36	R\$ 515,47	R\$ 1.030,94
13.69	11824/ORSE	Sinalizador acústico convencional, com sirene dupla, em plástico ABS na cor preto, tensão de alimentação em 12V, pressão sonora de 105dB. Deve atender os requisitos da NBR 17240.	un	2,00	R\$ 180,12	R\$ 226,81	R\$ 453,62
13.70	39258 SINAPI	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1KV, 3 condutores de 2,5mm²	m	10,00	R\$ 9,59	R\$ 12,08	R\$ 120,80
13.71	11195/ORSE	Sirene de alarme do sistema de hidrantes, com som diferenciado de outros alarmes do local, injetada em ABS imune à corrosão, atingindo uma distância aproximada de até 250m, com nível de volume suficiente para ser audível em toda edificação, nas condições	un	1,00	R\$ 257,07	R\$ 323,70	R\$ 323,70
13.72		Botão de comando pulsante, termoplástico, Ø22mm, com contato NF, vermelho	un	1,00	21,78	R\$ 27,43	R\$ 27,43
13.73		Caixa de derivação para instalação elétrica, sem embutes, IP-66, 150 x 110 x 70mm. Fabricada em materiais termoplásticos, no modelo de sobrepor na cor cinza	un	1,00	17,28	R\$ 21,76	R\$ 21,76
13.74	04202/ORSE	Prensa-cabos em nylon, IP 68, Ø 1/2", rosca BSP	un	1,00	R\$ 4,70	R\$ 5,92	R\$ 5,92
13.75	39920 SINAPI	Bucha de redução em alumínio, com rosca, de 3/4" x 1/2", para eletroduto	un	1,00	R\$ 4,62	R\$ 5,82	R\$ 5,82
13.76	39257 SINAPI	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1KV, 3 condutores de 1,5mm²	m	100,00	R\$ 6,47	R\$ 8,15	R\$ 815,00
13.77	95745 SINAPI	Eletroduto de aço Ø3/4", conforme NBR 5624, barra de 3 m, com rosca paralela BSP (NBR 8133) nas extremidades, com 1 luva, galvanização a fogo (300g/m²), com proteção plástica para rosca em uma extremidade (e rebarba removida)	un	6,00	R\$ 74,25	R\$ 93,50	R\$ 561,00
13.78	08441/ORSE	Abraçadeira metálica, tipo "D", Ø 3/4", com parafuso e porca em aço-inox, acabamento galvanizado a fogo	un	15,00	R\$ 4,91	R\$ 6,18	R\$ 92,70
13.79	95779/SINAPI	Condutete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	un	2,00	R\$ 23,14	R\$ 29,14	R\$ 58,28
13.80	95787/SINAPI	Condutete de alumínio tipo LR, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	un	1,00	R\$ 24,70	R\$ 31,10	R\$ 31,10
13.81	95779/SINAPI	Condutete de alumínio tipo LL, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	un	1,00	R\$ 23,14	R\$ 29,14	R\$ 29,14
13.82	20111 SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750V, em rolo de 19mm x 20m	un	1,00	R\$ 7,64	R\$ 9,62	R\$ 9,62
13.83	97668 SINAPI	Duto de PEAD, cor preta, corrugação helicoidal, impermeavel, com guia (arame) de aço galvanizado, Ø2". Deve atender a norma NBR 15715 da ABNT	m	30,00	R\$ 16,64	R\$ 20,95	R\$ 628,50
13.84	11201/ORSE	Fita aviso de perigo para energia elétrica	M	30,00	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 54,00
13.85	93358 SINAPI	Escavação manual de valas	m²	8,00	R\$ 66,93	R\$ 84,28	R\$ 674,24
13.86	93382 SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m²	8,00	R\$ 26,83	R\$ 33,78	R\$ 270,24
13.87	C1250 -SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo PVC enterrado	m	15,00	R\$ 15,89	R\$ 20,01	R\$ 300,15
13.88	92367 SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2", E= 3.75mm (NBR 5580)	m	108,00	R\$ 152,00	R\$ 191,40	R\$ 20.671,20
13.89	92347 SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	15,00	R\$ 79,43	R\$ 100,02	R\$ 1.500,30
13.90	92642 SINAPI	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2 x 1" Aço Galvanizado	un	2,00	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 400,62
13.91	92642 SINAPI	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 1.001,55

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural					NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021		
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
13.92	92353 SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	R\$ 114,29	R\$ 143,91	1.726,92
13.93	11894/ORSE	Caixa de passeio completa para hidrantes, com válvula globo angular 45°, 2.1/2", adaptador Storz 2.1/2" e tampão cego 2.1/2", para uso do corpo de bombeiros, protegida por tampa de ferro fundido 60x40cm, pintada na cor vermelha e com a inscrição "Incêndio"	un	1,00	R\$ 763,41	R\$ 961,29	961,29
13.94	100861 SINAPI	Suportes para fixar os tubos da rede de hidrantes, instalados a no máximo 4 metros de distância entre si. Devem suportar 5 vezes a massa do tubo cheio de água mais 100 kg. Os tirantes redondos, se utilizados, devem ter diâmetro mínimo de 9,5mm	un	25,00	R\$ 41,55	R\$ 52,32	1.308,00
13.95	4208 SINAPI	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	4,00	R\$ 44,30	R\$ 55,78	223,12
13.96	10904 SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	2,00	R\$ 141,98	R\$ 178,78	357,56
13.97	20972/SINAPI	Redução fixa tipo Storz, engate rápido 2.1/2" x 1.1/2", em latão	un	2,00	R\$ 77,71	R\$ 97,85	195,70
13.98	20964 SINAPI	Tampão cego engate rápido storz 1.1/2" com corrente para fixação, material latão, conforme NBR 14349	un	2,00	R\$ 55,43	R\$ 69,80	139,60
13.99	92357 SINAPI	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2 x 1" Aço Galvanizado	un	2,00	R\$ 156,68	R\$ 197,29	394,58
13.100	95250 SINAPI	Válvula de abertura rápida, 1"	un	2,00	R\$ 102,06	R\$ 128,51	257,02
13.101	SINAPI CPU 015	Mangotinho (mangueira semi-rígida), diâmetro 1", comprimento 30 m com esguicho regulável	un	2,00	R\$ 943,91	R\$ 1.188,57	2.377,14
13.102	101914 SINAPI	Caixa p/ mangueiras 60 x 90 x 25 cm confeccionada em chapa de aço frio espessura 0,90 mm dobrada e soldada por solda ponto, visor quadrado 23 x 23 cm, vidro na perfil de borracha, tratamento da chapa com lavagem e fosfatização, espessura de 3 mm, fixado a chaoa com pintura a pó, na cor evermelha	un	2,00	R\$ 470,86	R\$ 592,91	1.185,82
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V					R\$ 268.598,02
14.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
14.1.1	09747 ORSE + 101896 SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, 1 disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 3.048,10	R\$ 3.838,17	3.838,17
14.1.2	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 776,08	R\$ 977,24	977,24
14.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 776,08	R\$ 977,24	977,24
14.1.4	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 776,08	R\$ 977,24	977,24
14.1.5	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 776,08	R\$ 977,24	977,24
14.1.6	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos , 14 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 776,08	R\$ 977,24	977,24
14.1.7	101878	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 715,40	R\$ 900,83	900,83
14.1.8	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopulares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 776,08	R\$ 977,24	977,24
14.1.9	07826/ORSE	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contatores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 2.996,44	R\$ 3.773,12	3.773,12
14.2		DISJUNTORES					
14.2.1	93654	Disjuntos monopolar termomagnético 16A	un	21,00	R\$ 11,79	R\$ 14,85	311,85
14.2.2	93655	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	un	20,00	R\$ 12,79	R\$ 16,11	322,20
14.2.3	93656	Disjuntos monopolar termomagnético 25A	un	12,00	R\$ 12,79	R\$ 16,11	193,32

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural				NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021			
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
14.2.4	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	1,00	R\$ 13,96	R\$ 17,58	R\$ 17,58
14.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	21,00	R\$ 20,06	R\$ 25,26	R\$ 530,46
14.2.6	93671	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$ 78,15	R\$ 98,41	R\$ 393,64
14.2.7	74130/4	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	un	5,00	R\$ 148,09	R\$ 186,47	R\$ 932,35
14.2.8	74130/5	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	7,00	R\$ 410,60	R\$ 517,03	R\$ 3.619,21
14.2.9	12480/ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	R\$ 623,98	R\$ 785,72	R\$ 785,72
14.2.10	39456	Dispositivo Diferencial Residual 40A	un	4,00	R\$ 158,19	R\$ 199,19	R\$ 796,76
14.2.11	39458	Dispositivo Diferencial Residual 80	un	1,00	R\$ 321,81	R\$ 405,22	R\$ 405,22
14.2.12	39449	Dispositivo Diferencial residual 100A	un	3,00	R\$ 319,45	R\$ 402,25	R\$ 1.206,75
14.2.13	39467	Dispositivo Diferencial residual 200A	un	1,00	R\$ 101,43	R\$ 127,72	R\$ 127,72
15.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ -
15.3.1	91835	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	50,00	R\$ 8,99	R\$ 11,32	R\$ 566,00
15.3.2	91837	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	50,00	R\$ 13,53	R\$ 17,04	R\$ 852,00
15.3.3	91841	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	10,00	R\$ 13,03	R\$ 16,41	R\$ 164,10
15.3.4	93008	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	10,00	R\$ 15,85	R\$ 19,96	R\$ 199,60
15.3.5	93009	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	10,00	R\$ 23,92	R\$ 30,12	R\$ 301,20
15.3.6	93010	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	10,00	R\$ 33,65	R\$ 42,37	R\$ 423,70
15.3.7	95752	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	R\$ 84,21	R\$ 106,04	R\$ 636,24
15.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
15.4.1	91926	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: #2,5 mm²	m	4.800,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 22.896,00
15.4.2	91928	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: #4 mm²	m	600,00	R\$ 6,27	R\$ 7,90	R\$ 4.740,00
15.4.3	91930	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: #6 mm²	m	16,00	R\$ 8,63	R\$ 10,87	R\$ 173,92
15.4.4	91932	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: #10 mm²	m	680,00	R\$ 14,29	R\$ 17,99	R\$ 12.233,20
15.4.5	91985	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: #35 mm²	m	120,00	R\$ 21,84	R\$ 27,50	R\$ 3.300,00
15.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.5.1	91997	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	R\$ 29,49	R\$ 37,13	R\$ 6.423,49
15.5.2	92012	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	R\$ 62,23	R\$ 78,36	R\$ 1.332,12
15.5.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	R\$ 23,05	R\$ 29,02	R\$ 1.973,36
15.5.4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	R\$ 36,56	R\$ 46,04	R\$ 138,12
15.5.5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	R\$ 50,06	R\$ 63,04	R\$ 126,08
15.5.6	91961	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	R\$ 47,12	R\$ 59,33	R\$ 1.661,24
15.5.7	91961	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	R\$ 47,12	R\$ 59,33	R\$ 59,33
15.5.8	97586	Luminárias 2x32W completa	un	108,00	R\$ 154,94	R\$ 195,10	R\$ 21.070,80
15.5.9	97585	Luminárias 2x18 W completa	un	21,00	R\$ 112,88	R\$ 142,14	R\$ 2.984,94
15.5.10	97586	Luminárias 2X32 com aiaetas	un	6,00	R\$ 154,94	R\$ 195,10	R\$ 1.170,60
15.5.11	10747/ORSE	Luminária de piso	un	5,00	R\$ 99,90	R\$ 125,79	R\$ 628,95
15.5.12	12577/ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, a prova d'agua, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	8,00	R\$ 471,89	R\$ 594,20	R\$ 4.753,60
15.5.13	97608	Arandelas 60W	un	26,00	R\$ 115,06	R\$ 144,88	R\$ 3.766,88
15.5.14	91940	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	10,00	R\$ 12,52	R\$ 15,77	R\$ 157,70
15.5.15	92865	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,59	R\$ 125,90
		SUBESTAÇÃO					
15.5.16	SINAPI 96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	4,92	R\$ 37,20	R\$ 46,84	R\$ 230,45
15.5.17	SINAPI 96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,29	R\$ 142,36	R\$ 179,26	R\$ 51,99
15.5.18	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,20	R\$ 25,01	R\$ 31,49	R\$ 919,51
15.5.19	SINAPI 96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	10,55	R\$ 239,65	R\$ 301,77	R\$ 3.183,67
15.5.20	SINAPI 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,50	R\$ 16,77	R\$ 21,12	R\$ 813,12
15.5.21	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,00	R\$ 12,10	R\$ 15,24	R\$ 2.788,92

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural					NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021		
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
15.5.22	SINAPI CPU 16	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88	R\$ 566,57	R\$ 713,42	R\$ 2.054,65
15.5.23	SINAPI 96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,49	R\$ 36,51	R\$ 45,97	R\$ 68,50
15.5.24	SINAPI 96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,40	R\$ 93,90	R\$ 118,24	R\$ 283,78
15.5.25	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,00	R\$ 24,04	R\$ 30,27	R\$ 726,48
15.5.26	SINAPI 96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,18	R\$ 124,92	R\$ 157,30	R\$ 2.387,81
15.5.27	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18	R\$ 40,40	R\$ 50,87	R\$ 772,21
15.5.28	SINAPI 92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25	M2	12,80	R\$ 211,44	R\$ 266,25	R\$ 3.408,00
15.5.29	SINAPI 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	39,30	R\$ 16,82	R\$ 21,18	R\$ 832,37
15.5.30	SINAPI 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	50,80	R\$ 11,88	R\$ 14,96	R\$ 759,97
15.5.31	SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -	M3	0,80	R\$ 601,05	R\$ 756,84	R\$ 605,47
15.5.32	SINAPI 92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1	M2	11,22	R\$ 199,31	R\$ 250,97	R\$ 2.815,88
15.5.33	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	39,50	R\$ 14,20	R\$ 17,88	R\$ 706,26
15.5.34	SINAPI CPU 16	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27	R\$ 616,67	R\$ 776,51	R\$ 3.315,70
15.5.35	SINAPI 92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1	M2	17,51	R\$ 217,01	R\$ 273,26	R\$ 4.784,78
15.5.36	SINAPI 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	128,40	R\$ 15,38	R\$ 19,37	R\$ 2.487,11
15.5.37	SINAPI 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	R\$ 59,76	R\$ 75,25	R\$ 255,85
15.5.38	SINAPI CPU 17	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	37,75	R\$ 277,29	R\$ 349,16	R\$ 13.180,79
15.5.39	SINAPI 87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	M2	87,58	R\$ 5,41	R\$ 6,81	R\$ 596,42
15.5.40	SINAPI 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	M2	87,58	R\$ 46,64	R\$ 58,73	R\$ 5.143,57
15.5.41	SINAPI 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47	R\$ 2,03	R\$ 2,56	R\$ 270,00
15.5.42	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	105,47	R\$ 13,41	R\$ 16,89	R\$ 1.781,39
15.5.43	SINAPI 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	15,17	R\$ 94,77	R\$ 119,33	R\$ 1.810,24
15.5.44	SINAPI CPU 18	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06	R\$ 451,18	R\$ 568,13	R\$ 1.738,48
15.5.45	SINAPI 91341	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANA TIPO CHINCANA	M2	1,43	R\$ 698,74	R\$ 879,85	R\$ 1.258,19
15.5.46	SINAPI 10937	TELA DE ARAME 18BWG, MALHA 13MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS	M2	1,43	R\$ 16,42	R\$ 20,68	R\$ 29,57
15.5.47	SINAPI CPU 19	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE	UN	2,00	R\$ 1.062,83	R\$ 1.338,32	R\$ 2.676,64
15.5.48	SINAPI CPU 21	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00	R\$ 772,98	R\$ 973,34	R\$ 973,34
15.5.49	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,02	R\$ 66,93	R\$ 84,28	R\$ 423,09
15.5.50	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54	R\$ 40,58	R\$ 51,10	R\$ 180,89

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural					NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021		
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
15.5.51	SINAPI CPU 22	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA	M3	9,88	R\$ 1,71	R\$ 2,15	R\$ 21,24
15.5.52	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	296,40	R\$ 2,20	R\$ 2,77	R\$ 821,03
15.5.54	SINAPI CPU 23	BEO - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X10X300mm	UN	1,00	R\$ 396,10	R\$ 498,77	R\$ 498,77
15.5.55	SINAPI 92985	CABO DE COBRE 750V #35MM² CAPA COR VERDE - INTERLIGAÇÃO NEUTRO MT CONCESSIONÁRIA	M	25,00	R\$ 35,94	R\$ 45,26	R\$ 1.131,50
15.5.56	SINAPI 92987	CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE - ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR	M	15,00	R\$ 51,99	R\$ 65,47	R\$ 982,05
15.5.57	SINAPI CPU 24	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	UN	80,00	R\$ 102,14	R\$ 128,61	R\$ 10.288,80
15.5.58	SINAPI 96972	CABO DE COBRE #25MM² COM ISOLAMENTO	M	20,00	R\$ 43,34	R\$ 54,57	R\$ 1.091,40
15.5.59	SINAPI 96977	CABO DE COBRE NU #50MM² - ATERRAMENTOS	M	35,00	R\$ 55,13	R\$ 69,42	R\$ 2.429,70
15.5.60	SINAPI 96973	CABO DE COBRE NU #35MM² - ATERRAMENTO PARTES METÁLICAS	M	30,00	R\$ 56,04	R\$ 70,57	R\$ 2.117,10
15.5.61	SINAPI CPU 25	ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00	R\$ 9,15	R\$ 11,52	R\$ 34,56
15.5.62	SINAPI CPU 26	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00	R\$ 29,20	R\$ 36,77	R\$ 73,54
15.5.63	SINAPI CPU 27	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00	R\$ 296,89	R\$ 373,84	R\$ 1.121,52
15.5.64	SINAPI CPU 28	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO	UN	1,00	R\$ 3.362,33	R\$ 4.233,85	R\$ 4.233,85
15.5.65	SINAPI CPU 29	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM²	UN	4,00	R\$ 28,09	R\$ 35,37	R\$ 141,48
15.5.66	SINAPI CPU 30	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM²	UN	16,00	R\$ 54,13	R\$ 68,16	R\$ 1.090,56
15.5.67	SINAPI CPU 31	CONECTOR SAPATA #25MM²	UN	10,00	R\$ 10,18	R\$ 12,82	R\$ 128,20
15.5.68	SINAPI CPU 32	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM²	UN	16,00	R\$ 16,56	R\$ 20,85	R\$ 333,60
15.5.69	SINAPI CPU 33	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM²	UN	6,00	R\$ 17,32	R\$ 21,81	R\$ 130,86
15.5.70	SINAPI CPU 34	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE	CJT	1,00	R\$ 1.616,56	R\$ 2.035,57	R\$ 2.035,57
15.5.71	SINAPI CPU 35	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA	CJT	1,00	R\$ 1.105,63	R\$ 1.392,21	R\$ 1.392,21
15.5.72	SINAPI CPU 36	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E	CJT	1,00	R\$ 3.140,13	R\$ 3.954,05	R\$ 3.954,05
15.5.73	SINAPI 96972	CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS	M	3,00	R\$ 43,34	R\$ 54,57	R\$ 163,71
15.5.74	SINAPI 404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 24,00
15.5.75	SINAPI CPU 37	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00	R\$ 1,81	R\$ 2,28	R\$ 9,12
15.5.76	SINAPI CPU 38	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00	R\$ 25,46	R\$ 32,06	R\$ 1.603,00
15.5.77	SINAPI 102362	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO RGE	M2	8,00	R\$ 184,54	R\$ 232,37	R\$ 1.858,96
15.5.78	SINAPI CPU 39	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00	R\$ 39,48	R\$ 49,71	R\$ 447,39
15.5.79	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 56,19	R\$ 70,75	R\$ 566,00

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural			NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021		

ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
15.5.80	SINAPI 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 90,98	R\$ 114,56	R\$ 1.374,72
15.5.81	SINAPI CPU 40	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJT	1,00	R\$ 128,74	R\$ 162,11	R\$ 162,11
15.5.82	SINAPI CPU 41	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, \$25MM²	UN	4,00	R\$ 266,76	R\$ 335,90	R\$ 1.343,60
15.5.84	SINAPI CPU 43	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO	UN	1,00	R\$ 23.257,69	R\$ 29.286,08	R\$ 29.286,08
15.5.85	SINAPI CPU 44	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00	R\$ 371,26	R\$ 467,49	R\$ 1.402,47
15.5.86	SINAPI CPU 45	RALO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 894,11	R\$ 1.125,86	R\$ 1.125,86
15.5.87	SINAPI CPU 46	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	6,00	R\$ 697,78	R\$ 878,64	R\$ 5.271,84
15.5.88	SINAPI CPU 47	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	20,00	R\$ 103,20	R\$ 129,95	R\$ 2.599,00
15.5.89	SINAPI CPU 48	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	3,00	R\$ 247,91	R\$ 312,17	R\$ 936,51
15.5.90	SINAPI 10851	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861	UN	2,00	R\$ 44,43	R\$ 55,95	R\$ 111,90
15.5.91	SINAPI 10851	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ENTRADA SOMENTE DE PESSOAS HABILITADAS, TREINADAS E AUTORIZADAS", CONFORME NR-10	UN	1,00	R\$ 44,43	R\$ 55,95	R\$ 55,95
15.5.92	SINAPI 10851	PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"	UN	1,00	R\$ 44,43	R\$ 55,95	R\$ 55,95
15.5.93	SINAPI CPU 49	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00	R\$ 1.186,72	R\$ 1.494,32	R\$ 1.494,32
15.5.94	COT_16	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV	UN	1,00	R\$ 481,63	R\$ 606,47	R\$ 606,47
15.5.95	SINAPI 101898	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 20KA	UN	1,00	R\$ 1.349,05	R\$ 1.698,72	R\$ 1.698,72
15.5.96	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A MONTADO EM CONDULETE METÁLICO TIPO C	UN	1,00	R\$ 23,05	R\$ 29,02	R\$ 29,02
15.5.97	SINAPI 91992	TOMADA 2P+T 250V/10A, MONADA EM CONDULETE TIPO C	UN	1,00	R\$ 34,05	R\$ 42,88	R\$ 42,88
15.5.98	SINAPI 97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 89,64	R\$ 112,87	R\$ 112,87
15.5.99	SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 28,40	R\$ 35,76	R\$ 35,76
15.5.100	SINAPI 101907	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 743,11	R\$ 935,72	R\$ 935,72


15		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 18.424,87
15.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
15.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	R\$ 611,38	R\$ 769,85	R\$ 769,85
15.1.2	10726/ORSE	Switch de 24 portas	un	2,00	R\$ 1.260,43	R\$ 1.587,13	R\$ 3.174,26
15.1.3		Bloco 110 para rack 19" 100 pares					
			un	1,00	R\$ 205,90	R\$ 259,27	R\$ 259,27
15.1.4	01089/ORSE	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	R\$ 15,70	R\$ 19,77	R\$ 79,08
15.1.5	01089/ORSE	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	R\$ 15,70	R\$ 19,77	R\$ 79,08
15.1.6		Trava Path Panel	un	4,00	R\$ 3,75	R\$ 4,72	R\$ 18,88
15.1.7	01089/ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R\$ 15,70	R\$ 19,77	R\$ 39,54
15.1.8	01089/ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 15,70	R\$ 19,77	R\$ 19,77
15.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS					
15.2.1	98294	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	R\$ 2,04	R\$ 2,57	R\$ 2.570,00
15.2.3	11750/ORSE	Cabo coaxial	m	110,00	R\$ 5,17	R\$ 6,51	R\$ 716,10
15.3		CABOS DE CONEXÃO					
15.3.1	09534/ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	R\$ 15,48	R\$ 19,49	R\$ 467,76
15.3.2	09538/ORSE	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	R\$ 37,78	R\$ 47,57	R\$ 713,55
15.3.3	09534/ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	R\$ 15,48	R\$ 19,49	R\$ 467,76

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural				NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021			
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
15.3.4	10268/ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	R\$ 25,09	R\$ 31,59	R\$ 758,16
15.4		TOMADAS					
15.4.1	98307 SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29,00	R\$ 46,27	R\$ 58,26	R\$ 1.689,54
15.4.2	MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	R\$ 4,19	R\$ 5,28	R\$ 21,12
15.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS					
15.5.1	101795 + 101798	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	1,00	R\$ 847,97	R\$ 1.067,76	R\$ 1.067,76
15.5.3	100560 SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	R\$ 121,54	R\$ 153,04	R\$ 153,04
15.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.6.1	95747 SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 11/4", inclusive curvas	m	12,00	R\$ 75,36	R\$ 94,89	R\$ 1.138,68
15.6.2	08359/ORSE	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	59,00	R\$ 53,52	R\$ 67,39	R\$ 3.976,01
15.6.3	07877/ORSE	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 23,18	R\$ 29,19	R\$ 58,38
15.6.4	08443/ORSE	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 66,98	R\$ 84,34	R\$ 84,34
15.6.5	08113/ORSE	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 41,98	R\$ 52,86	R\$ 52,86
15.6.6	08318/ORSE	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 12,90	R\$ 16,24	R\$ 32,48
15.6.7	09533/ORSE	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 13,98	R\$ 17,60	R\$ 17,60

16		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 28.866,65
16.1	COTAÇÃO	Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	un	1,00	R\$ 3.340,00	R\$ 4.205,73	R\$ 4.205,73
16.2	COTAÇÃO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	un	1,00	R\$ 8.218,00	R\$ 10.348,11	R\$ 10.348,11
16.3	COTAÇÃO	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	6,00	R\$ 400,00	R\$ 503,68	R\$ 3.022,08
16.4	COTAÇÃO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2,00	R\$ 540,00	R\$ 679,97	R\$ 1.359,94
16.5	COTAÇÃO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,00	R\$ 950,00	R\$ 1.196,24	R\$ 2.392,48
16.6	COTAÇÃO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75	R\$ 460,58	R\$ 579,96	R\$ 1.594,89
16.7	COTAÇÃO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.322,16	R\$ 2.644,32
16.8	COTAÇÃO	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	R\$ 620,00	R\$ 780,70	R\$ 780,70
16.9	COTAÇÃO	Comando Elétrico	un	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.518,40	R\$ 2.518,40

17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 82.489,71
17.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	1,00	R\$ 134,64	R\$ 169,54	R\$ 169,54
17.2	COTAÇÃO	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	30,00	R\$ 51,90	R\$ 65,35	R\$ 1.960,50
17.3	COTAÇÃO	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	R\$ 13,70	R\$ 17,25	R\$ 86,25
17.4	COTAÇÃO	Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	R\$ 13,70	R\$ 17,25	R\$ 17,25
17.5	COTAÇÃO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 479,16	R\$ 603,36	R\$ 603,36
17.6	96985	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	17,00	R\$ 90,98	R\$ 114,56	R\$ 1.947,52
17.7	96971	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	R\$ 30,62	R\$ 38,56	R\$ 771,20
17.8	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	550,00	R\$ 56,04	R\$ 70,57	R\$ 38.813,50
17.9	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	R\$ 73,19	R\$ 92,16	R\$ 35.020,80
17.10	98111	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 56,19	R\$ 70,75	R\$ 283,00
17.11	COTAÇÃO	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00	R\$ 11,79	R\$ 14,85	R\$ 252,45
17.12	COTAÇÃO	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, 5/8" x 50cm, com base de fixação horizontal	uni	34,00	R\$ 18,58	R\$ 23,40	R\$ 795,60
17.13	COTAÇÃO	Conector mini-gar para terminal aéreo e cabo de 35 mm²	uni	34,00	R\$ 13,30	R\$ 16,75	R\$ 569,50
17.14	96987	Base para mastro de para raios, diâmetro nominal de 2"	uni	1,00	R\$ 94,07	R\$ 118,45	R\$ 118,45
17.15	96988	Mastro simples, galvanizado, diâmetro nominal 2", comprimento 3 m	uni	1,00	R\$ 160,81	R\$ 202,49	R\$ 202,49

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA EMEI CENTRAL PARK - PLANILHA ORÇAMENTARIA						BDI 25,92%	25,92%
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V - Bloco estrutural				NOVA LICITAÇÃO - BASE SINAPI Outubro/2021			
ITEM	FONTE DE PREÇOS atualiz.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNT SALDO À EXEC.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR R\$ À EXECUTAR - ATUALIZ.
17.16	COTAÇÃO	Conjunto de estal para mastro de 2" com cabo de aço	un	1,00	R\$ 201,62	R\$ 253,88	R\$ 253,88
17.17	COTAÇÃO	Abraçadeira-guia para mastro, com descida dupla reforçada, 2"	un	9,00	R\$ 55,10	R\$ 69,38	R\$ 624,42
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 73.469,43
18.1		GERAIS					
18.1.1	C0864 - SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 3.728,54	4.694,98	R\$ 4.694,98
18.1.2	11795	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m2	49,69	R\$ 581,13	731,76	R\$ 36.361,15
18.1.3	11795	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m2	23,97	R\$ 581,13	731,76	R\$ 17.540,29
18.1.4	C2910 - SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m2	65,05	R\$ 140,99	177,53	R\$ 11.548,33
18.1.5	03226/ORSE	Bancos de concreto da administração	m	4,39	R\$ 171,87	216,42	R\$ 950,08
18.1.6	03226/ORSE	Bancos de concreto do pátio	m	4,52	R\$ 171,87	216,42	R\$ 978,22
18.1.7	101965	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	10,00	R\$ 106,49	134,09	R\$ 1.340,90
18.2		CAIXA D'ÁGUA - 36.000L					
18.2.1	12887/ORSE	Placa de aviso "Extravasor"	un	2,00	R\$ 22,03	27,74	R\$ 55,48
19		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 5.453,15
21.1	99802 + 99803 + 99826	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	R\$ 3,27	4,12	R\$ 5.453,15
20		DIVERSOS /Fechamento do pátio coberto					R\$ 129.740,18
		FECHAMENTO PÁTIO COBERTO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO e ESTRUTURA METALICA/TELHAS					
22.1	93358	Escavação manual de vala com prof. Menor 1,30m	m3	2,00	R\$ 66,93	84,28	R\$ 168,56
22.2	96544	Armação de bloco viga baldrame ou sapata aço ca 50 6,3mm montagem	kg	240,00	R\$ 16,77	21,12	R\$ 5.068,80
22.3	SINAPI CPU 16	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame fck 30mpa lançamento adensamento e acabamento	m3	2,00	R\$ 616,67	776,51	R\$ 1.553,02
22.4	SINAPI 92718	Concretagem de pilares fck 25mpa lançamento adensamento e acabamento	m3	21,00	R\$ 601,05	756,84	R\$ 15.893,64
22.5	92417	Montagem e desmontagem de forma de pilares em madeira compensada resinada 2x	m2	140,56	R\$ 144,23	181,61	R\$ 25.527,10
22.6	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado CA 50 10mm	kg	2.520,00	R\$ 14,20	17,88	R\$ 45.057,60
22.7	95565	Tubo de concreto 40cm diâmetro	m	18,00	R\$ 126,31	159,05	R\$ 2.862,90
22.17	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco acabamento convencional espessura 8cm armado	m2	34,00	R\$ 109,94	138,44	R\$ 4.706,96
22.18	96485	Forro PVC em reguas liso para ambientes residencias inclusive estrutura	m2	260,00	R\$ 88,28	111,16	R\$ 28.901,60
TOTAL com BDI incluso						R\$	1.757.835,85


FERNANDO ADORNES
 Eng. Civil - CREA 144279
 Matrícula 102831
 ENGº FERNANDO ADORNES
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS
 MAT. 102831