

ORÇAMENTO

Modalidade	Concorrência			Nº	Ano	2019
Descrição do Objeto	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO PROJETO CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO B					
Órgão	MEC / FNDE				CNPJ	
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia					
Preço T. Estim.	R\$ 1.284.291,15					

Atenção! Para incluir mais de 100 linhas de itens, selecione as células A113 a R113 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de itens necessário.

*Preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

***Obrigatório só para licitação composta por lotes

Orçamento sobre OBRAS e SERVIÇOS DE ENGENHARIA						Estimativa						Familia		Subfamilia			
Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**	Código	Descrição	Código	Descrição	Tipo de Orçamento
						EDIF B - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PROINFÂNCIA B											
						SERVIÇOS A CONCLUIR E EXECUTAR											
		4.4				SUPERESTRUTURA											
		4.4.1				ESTRUTURA PULTRUDADA											
	1	4.4.11	CONTRATO ORIGINAL			Estrutura Pultrudada, contemplando Pilares, Vigas, Acabamentos de Pilares, Cantoneiras, Barra Chata, perfis "U" e "Y" de Piso e Borda respectivamente (CONCLUIR)	1.431,9960	kg	16,3500	23.413,13	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	2	4.4.12	CONTRATO ORIGINAL			Preenchimento, dos Pilares do pátio coberto, com material compósito reciclado - 12x12x280cm. (CONCLUIR)	639,7900	kg	5,0200	3.211,75	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.5				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO											
		4.5.1				ELEMENTOS VAZADOS											
	3	4.5.1.1	CONTRATO ORIGINAL			Elementos vazados, quadriculados, em perfil,pultrudado (Grade e.n. 50mm) - EP1(2,44x1,79mx1pc), EP2(3,66x1,22mx3pc), EP3(2,44x1,22mx2pc), EP4(1,79x2,44mx1pc), EP5(1,79x2,44m1pc), EP6(2,10x0,70mx2pc), EP7(2,00x0,73mx2pc). (CONCLUIR)	19,5660	m2	157,1800	3.075,38	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.5.2				ELEMENTOS DE VEDAÇÃO											
	4	4.5.2.1	CONTRATO ORIGINAL			Parede de Vedação em Painel Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno co EPS e placa de gesso acartonado interno e externo, colados e compactados conforme fabricante. (CONCLUIR)	113,5110	m2	147,3700	16.728,12	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	5	4.5.2.2	CONTRATO ORIGINAL			Parede para duplicação em Painel WallSystem - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado interno e externo,colados e compactados conforme fabricante, com preenchimento por manta de lã de vidro na espessura de 50mm do vão entre os painéis duplos. (CONCLUIR)	26,9425	m2	149,7500	4.034,64	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	6	4.5.2.3	CONTRATO ORIGINAL			Carenagens em plastico plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3*5mm), para platibandas. (CONCLUIR)	168,0203	m2	69,8800	11.741,26	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	7	4.5.2.4	CONTRATO ORIGINAL			Carenagem em plastico plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3,5mm), para fechamento do volume de exaustão. (CONCLUIR)	0,5107	pc	138,3600	70,66	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.5.3				DIVISÓRIA											
	8	4.5.3.2	SINAPI	79627	01/02/19	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido. (CONCLUIR)	22,6904	m2	568,8134	12.906,60	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.6				ESQUADRIAS											
		4.6.1				PORTAS DE MADEIRA											
	9	4.6.1.1	SINAPI	91015	01/02/19	Porta de Madeira PM1 - compensada lisa para cera/verniz - 80x210, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça co anel, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	12,0000	un	644,8640	7.738,37	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	10	4.6.1.2	SINAPI	90843/36218	01/02/19	Porta de Madeira PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa , barra, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	17,0000	un	800,1102	13.601,87	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	11	4.6.1.3	SINAPI	90850/36218	01/02/19	Porta de Madeira - PM3 - 90x210, com chapa, barra,incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel,conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	4,0000	un	736,1812	2.944,72	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	12	4.6.1.4	SINAPI	90841	01/02/19	Porta de madeira - PM4 - 60x210, com veneziana, incluso aduela 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	3,0000	un	649,0641	1.947,19	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

13	4.6.1.5	SINAPI	91298/90802/ 90828	01/02/19	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	2,0000	un	840,6674	1.681,33	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
14	4.6.1.6	SINAPI	90847	01/02/19	Porta de abrir - Box em madeira Laminada 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	10,0000	un	503,4100	5.034,10	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
15	4.6.1.7	SINAPI	90847	01/02/19	Porta de abrir - Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso aduela, alizar, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	6,0000	un	314,6312	1.887,79	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
16	4.6.1.8	SINAPI	90843	01/02/19	Porta de abrir - Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso aduela, alizar, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	2,0000	un	387,2711	774,54	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
17	4.6.1.9	SINAPI	91298/90802/ 90828	01/02/19	Porta de Madeira - PM09 - 80x210, com visor de vidro, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	6,0000	un	840,6674	5.044,00	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
18	4.6.2.1	SINAPI	91306	01/02/19	Fechadura de embutir completa, para portas internas.(EXECUTAR)	34,0000	un	110,8651	3.769,41	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
19	4.6.2.2	SINAPI	90831	01/02/19	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro.(EXECUTAR)	10,0000	un	101,3274	1.013,27	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.6.3				PORTAS DE VIDRO- PV											
20	4.6.3.1	SINAPI	73838/1	01/02/19	Porta de vidro temperado - PV1 - 160x210, com ferrans, de abrir em folhas duplas, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	6,7200	m2	1.377,7707	9.258,62	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.6.4				PORTAS, PORTÕES E GRADIS METÁLICOS											
21	4.6.4.1	SINAPI	91341	01/02/19	Porta de abrir de 80x210cm, em chapa de alumínio, com pintura anodizado natural, com vidro e veneziana - PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso ferragens.(EXECUTAR)	3,3600	m2	600,4767	2.017,60	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
22	4.6.4.2	SINAPI	91341	01/02/19	Porta de abrir de 80x210cm, em chapa de alumínio, com pintura anodizado natural, com vidro e veneziana - PA2, conforme projeto de esquadrias, incluso ferragens.(EXECUTAR)	5,0400	m2	600,4767	3.026,40	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
23	4.6.4.3	SINAPI	37562	01/02/19	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens.(EXECUTAR)	6,4500	m2	662,1032	4.270,57	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
24	4.6.4.4	SINAPI	38968	01/02/19	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,20x2,10m, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	2,5200	m2	376,1214	947,83	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
25	4.6.4.5	SINAPI	38968	01/02/19	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,49x2,10m, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	3,2900	m2	376,1214	1.237,44	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
26	4.6.4.6	SINAPI	38968	01/02/19	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,69x2,10m, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	3,5490	m2	376,1214	1.334,85	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
27	4.6.4.7	SINAPI	38968	01/02/19	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 2,33x2,10, conforme projeto de esquadrias.(EXECUTAR)	4,8930	m2	376,1214	1.840,36	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
28	4.6.4.8	SINAPI	38968	01/02/19	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,15x2,10m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens.(EXECUTAR)	7,2450	m2	376,1214	2.725,00	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
29	4.6.4.9	SINAPI	38968	01/02/19	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,00x 1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens.(EXECUTAR)	3,4000	m2	376,1214	1.278,81	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
30	4.6.4.10	SINAPI	38968	01/02/19	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,00x 1,00m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens.(EXECUTAR)	4,0000	m2	376,1214	1.504,49	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
31	4.6.4.11	SINAPI	4948	01/02/19	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20x2,15m, folhas duplas, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens.(EXECUTAR)	13,7600	m2	501,8494	6.905,45	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
32	4.6.4.12	SINAPI	38968	01/02/19	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens.(EXECUTAR)	53,7370	m2	313,6199	16.852,99	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
33	4.6.4.13	SINAPI	36205	01/02/19	Instalação de barra metálica para apoio de PNE em pintura esmalte.(EXECUTAR)	12,0000	cj	242,5557	2.910,67	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.6.5				JANELAS DE ALUMÍNIO - J/A											
34	4.6.5.2	SINAPI	94569	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir. (CONCLUIR)	0,8100	m2	880,4958	713,20	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
35	4.6.5.6	SINAPI	94570	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-6, 116x120, completa conforme projet de esquadrias - Correr - Incluso telamosquiteiro.(EXECUTAR)	1,3920	m2	569,9635	793,39	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
36	4.6.5.25	SINAPI	94570	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-25, 126x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr. (CONCLUIR)	0,7560	m2	569,9635	430,89	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

37	4.5.5.26	SINAPI	94570	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-26, 131x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr. (CONCLUIR)	0,5895	m2	569,9635	335,99			8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.6.6				VIDROS											
38	4.6.6.2	SINAPI	72120	01/02/19	Vidro temperado 10mm, incolor,incluso baguetes de alumínio de fixação.(EXECUTAR)	13,7200	m2	240,0557	3.293,56	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
39	4.6.6.3	SINAPI	74125/1	01/02/19	Espelho crital esp. 4mm com moldura.(EXECUTAR)	6,8800	m2	436,8478	3.005,51	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.7				SISTEMA DE COBERTURA											
	4.7.1				COBERTURA											
40	4.7.1.1				Estrutura metálica em Light Steel Frame em perfil Eu 90x40x12x0,95 + acess. Fix. (CONCLUIR)	583,3180	kg	9,2200	5.378,19	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
41	4.7.1.2	SINAPI	94.207	01/02/19	Telha fibrocimento ondulada 6mm, 2,44x1,10. (CONCLUIR)	196,8000	m2	38,9509	7.665,54	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
42	4.7.1.3	SINAPI	94.223	01/02/19	Cumeeira normal,fibrocimento, aba 300mm,para teha ondulada 6 mm. (CONCLUIR)	21,3000	un	48,8887	1.041,33	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
43	4.7.1.4	SINAPI	94228		Calha metálica galvanizada, chapa nr 24, perfil desenvolvido de 50cm.(EXECUTAR)	206,0000	m	70,6892	14.561,98	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
44	4.7.1.5	SINAPI	94.231	01/02/19	Rufo em chapa de aço galvanizado nr 24, perfil desenvolvido de 25cm.(EXECUTAR)	123,0000	m	36,6259	4.504,99	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
45	4.7.1.6	SINAPI	94449	01/02/19	Telha translúcida de polipropileno (7,80x4,0m).(EXECUTAR)	31,2000	m2	50,1137	1.563,55	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.7.2				FORRO											
46	4.7.2.1	CONTRATO ORIGINAL		01/02/19	Forro em Pannel Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado externo, colados e compactados conforme fabricante.(EXECUTAR)	1.049,0950	m2	88,5700	92.918,34	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.9				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											
47	4.9.1	CONTRATO ORIGINAL		01/02/19	Placas de plástico reforçado com fibra de vidro, com acabamento em gel-coat (e=2,5mma 3,0mm).(EXECUTAR)	821,5800	m2	23,2000	19.060,66	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
48	4.9.2	CONTRATO ORIGINAL		01/02/19	Roda meio em perfil pultrudado(largura=5cm).(EXECUTAR)	611,3800	m	8,6800	5.306,78	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.10				SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO											
49	4.10.1	SINAPI	88470	01/02/19	Camada regularizadora e=3cm.(EXECUTAR)	1.122,8100	m2	24,5506	27.565,66	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
50	4.10.2	SINAPI	1.292	01/02/19	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x40 cm - inc. rejunte - coforme projeto.(EXECUTAR)	683,6000	m2	43,5385	29.762,92	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
51	4.10.3	SINAPI	94118	01/02/19	Lastro de areia para o playground.(EXECUTAR)	40,0000	m2	46,9886	1.879,54	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
52	4.10.4	SINAPI	98680	01/02/19	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação.(EXECUTAR)	769,1100	m2	41,8760	32.207,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
53	4.10.5	SINAPI	38.135	01/02/19	Piso podotátil 30x30cm integrado (fornecimento e assentamento).(EXECUTAR)	45,1800	m2	122,9404	5.554,45	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
54	4.10.6	SINAPI	92393	01/02/19	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colchão de areia.(EXECUTAR)	240,1500	m2	53,1929	12.774,27	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
55	4.10.7	SINAPI	94275	01/02/19	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado.(EXECUTAR)	85,0000	m2	42,8885	3.645,52	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
56	4.10.8	SINAPI	38600/97736	01/02/19	Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40cm.(EXECUTAR)	24,6000	m2	152,1561	3.743,04	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
57	4.10.9	SINAPI	38600/83624	01/02/19	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40cm.(EXECUTAR)	103,2000	m2	201,2400	20.767,97	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
58	4.10.10	SINAPI	84161	01/02/19	Soleira em granito cinza andorinha, L=11cm, E=2cm.(EXECUTAR)	37,6000	m2	78,5510	2.953,52	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

[illegible]

83	4.12.1.14	SINAPI	94652	01/02/19	Tube PVC soldável classe 15, Ø 60mm, inclusive conexões.(EXECUTAR)	10,0000	m	34,9383	349,38	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
84	4.12.1.15	SINAPI	89451	01/02/19	Tube PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões.(EXECUTAR)	18,0000	m	36,8634	663,54	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
85	4.12.1.17	CONTRATO ORIGINAL			Caixa d'água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto.(EXECUTAR)	1,0000	un	35.823,1600	35.823,16	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
86	4.12.1.18	SINAPI	11825	01/02/19	Torneira de bôia, diâmetro 25mm.(EXECUTAR)	1,0000	un	54,3138	54,31	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
87	4.12.1.20	SINAPI	99250	01/02/19	Caixa em alvenaria 30x30x30cm para Registro.(EXECUTAR)	2,0000	un	165,1914	330,38	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
88	4.12.1.21	SINAPI	83446	01/02/19	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas.(EXECUTAR)	1,0000	un	1.677,9286	1.677,93	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
89	4.12.1.22	SINAPI	95675	01/02/19	Hidrômetro completo, Ø 3/4".(EXECUTAR)	1,0000	un	223,4803	223,48	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
90	4.12.1.23	SINAPI	733	01/02/19	Conjunto moto bomba centrifuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15 mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente.(EXECUTAR)	2,0000	un	1.155,7648	2.311,53	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.12.2				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO											
91	4.12.2.1	SINAPI	94.462	01/02/19	Tube FG roscaável, diâmetro 1.1/2" (50mm), inclusive conexões.(EXECUTAR)	3,0000	m	78,7519	236,26	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
92	4.12.2.2	SINAPI	92.652	01/02/19	Tube FG roscaável, diâmetro 1.1/4" (32mm), inclusive conexões.(EXECUTAR)	4,0000	m	46,7636	187,05	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.13				INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
	4.13.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
93	4.13.1.1	SINAPI	89.356	01/02/19	Tube PVC soldável Ø 25mm, inclusive conexões.(EXECUTAR)	98,0000	m	19,0254	1.864,49	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
94	4.13.1.2	SINAPI	73816/1	01/02/19	Execução de dreno c/Tube de PVC corrugado Ø 75mm.(EXECUTAR)	150,0000	m	35,0133	5.252,00	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
95	4.13.1.3	SINAPI	91.794	01/02/19	Tube de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø 75mm, inclusive conexões.(EXECUTAR)	44,0000	m	33,6133	1.478,99	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
96	4.13.1.6	SINAPI	90.702	01/02/19	Tube de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões.(EXECUTAR)	42,0000	m	75,3393	3.164,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.13.2				ACESSÓRIOS											
97	4.13.2.1	SINAPI	11.707	01/02/19	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm.(EXECUTAR)	4,0000	un	12,5253	50,10	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
98	4.13.2.2	SINAPI	11.708	01/02/19	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm.(EXECUTAR)	24,0000	un	16,7129	401,11	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
99	4.13.2.3	SINAPI	99253	01/02/19	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo de concreto,60x60cm.(EXECUTAR)	4,0000	un	515,2872	2.061,15	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
100	4.13.2.4	SINAPI	97736	01/02/19	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção.(EXECUTAR)	4,0000	un	47,4442	189,78	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
101	4.13.2.5	SINAPI	99251	01/02/19	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm.(EXECUTAR)	2,0000	un	261,7562	523,51	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
102	4.13.2.6	SINAPI	83624	01/02/19	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita.(EXECUTAR)	1,0000	un	150,8836	150,88	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
103	4.13.2.7	SINAPI	83624	01/02/19	Grelha de ferro fundido 150 x150 mm.(EXECUTAR)	1,0000	un	21,2180	21,22	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
104	4.13.2.8	SINAPI	97976	01/02/19	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm.(EXECUTAR)	6,0000	un	1.025,7118	6.154,27	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
105	4.13.2.9	SINAPI	97736	01/02/19	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita.(EXECUTAR)	6,0000	un	37,2627	223,58	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
106	4.13.2.10	SINAPI	11745	01/02/19	Ralo seco de PVC 100x100mm Simples.(EXECUTAR)	5,0000	un	9,5752	47,88	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

Geo

[illegible]

130	4.15.1.11	SINAPI	86906	01/02/19	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente.(EXECUTAR)	29,0000	un	83,0270	2.407,78	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
131	4.15.1.12	SINAPI	88571	01/02/19	Saboneteira Linha Excellence, código 7009,Melhoramentos ou equivalente.(EXECUTAR)	31,0000	un	74,2143	2.300,64	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
132	4.15.1.13	SINAPI	37401	01/02/19	Dispensar Toalha Linha Excellence,código 7007, Melhoramentos ou equivalente.(EXECUTAR)	27,0000	un	38,5634	1.041,21	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
133	4.15.1.14	SINAPI	36.205	01/02/19	Barra de apoio, Linha conforto, código2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente.(EXECUTAR)	8,0000	un	242,5557	1.940,45	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
134	4.15.1.15	CONTRATO ORIGINAL			Banheira Embutir em Plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente.(EXECUTAR)	4,0000	un	79,8300	319,32	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
135	4.15.1.16	SINAPI	11777	01/02/19	Torneira elétrica Maxi Torneira. LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica,código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente.(EXECUTAR)	4,0000	un	121,1529	484,61	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
136	4.15.1.17	SINAPI	9535	01/02/19	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente.(EXECUTAR)	15,0000	un	73,5517	1.103,28	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
137	4.15.1.18	CONTRATO ORIGINAL			Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), DECA ou equivalente.(EXECUTAR)	15,0000	un	81,5769	1.223,65	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
138	4.15.1.19	SINAPI	86872	01/02/19	Tanque Grande (40L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA< ou equivalente.(EXECUTAR)	2,0000	un	773,3558	1.546,71	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
139	4.15.1.20	SINAPI	86914	01/02/19	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto.(EXECUTAR)	3,0000	un	63,0315	189,09	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
140	4.15.1.21	SINAPI	86914	01/02/19	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente.(EXECUTAR)	10,0000	un	95,0522	950,52	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
141	4.15.1.22	SINAPI	86936	01/02/19	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão de metal cromado1.1/2x1.1/2", válvula de metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.(EXECUTAR)	2,0000	un	511,2371	1.022,47	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
142	4.15.1.23	SINAPI	86935	01/02/19	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.(EXECUTAR)	13,0000	un	293,8569	3.820,14	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
143	4.15.1.24	SINAPI	86910	01/02/19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37,DECA, ou equivalent.(EXECUTAR)	13,0000	un	159,0538	2.067,70	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
144	4.15.1.25	SINAPI	11777	01/02/19	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente.(EXECUTAR)	1,0000	un	121,1529	121,15	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.16				INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL											
145	4.16.1	CONTRATO ORIGINAL			Central de GPL Botijões P45.(CONCLUIR)	1,0000	un	353,1100	353,11	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
146	4.16.2	CONTRATO ORIGINAL			Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões.(CONCLUIR)	9,0000	un	17,2200	154,98	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
147	4.16.3	SINAPI	95249	01/02/19	Fita anticorrosiva.(CONCLUIR)	9,0000	un	6,4502	58,05	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
148	4.16.4	SINAPI	95249	01/02/19	Válvula esfera Ø 3/4 NPT 300.(CONCLUIR)	2,0000	un	112,4277	224,86	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
149	4.16.5	CONTRATO ORIGINAL			Registro 1º Estágio c/manômetro.(CONCLUIR)	0,5000	un	66,5400	33,27	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
150	4.16.6	CONTRATO ORIGINAL			Registro 2º Estágio c/manômetro.(CONCLUIR)	1,0000	un	77,8000	77,80	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
151	4.16.7	SINAPI	11756	01/02/19	Registro Regulador.(CONCLUIR)	1,0000	un	56,7138	56,71	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
152	4.16.8	SINAPI	85120	01/02/19	Manômetro NPT 1/4,0 a 300 Psi.(CONCLUIR)	0,5000	un	121,7904	60,90	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
					Central de Gás – Reforma de conclusão											

Leo

[illegible]

obra
erial

172	4.18.2.3	SINAPI	74130/5	01/02/19	Disjuntor termomagnético tripolar 70A - DIN.(EXECUTAR)	2,0000	un	122,2529	244,51	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
173	4.18.2.4	SINAPI	74130/4	01/02/19	Disjuntor termomagnético tripolar 40A - DIN.(EXECUTAR)	2,0000	un	92,1272	184,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
174	4.18.2.5	SINAPI	74130/4	01/02/19	Disjuntor termomagnético tripolar 20A - DIN.(EXECUTAR)	6,0000	un	92,1272	552,76	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
175	4.18.2.6	SINAPI	74130/4	01/02/19	Disjuntor termomagnético tripolar 10A - DIN.(EXECUTAR)	1,0000	un	92,1272	92,13	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
176	4.18.2.7	SINAPI	74130/4	01/02/19	Disjuntor termomagnético tripolar 10A - DIN.(EXECUTAR)	13,0000	un	92,1272	1.197,65	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
177	4.18.2.8	SINAPI	74130/4	01/02/19	Disjuntor termomagnético tripolar 15A - DIN.(EXECUTAR)	1,0000	un	92,1272	92,13	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
178	4.18.2.9	SINAPI	74130/4	01/02/19	Disjuntor termomagnético tripolar 20A - DIN.(EXECUTAR)	1,0000	un	92,1272	92,13	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
179	4.18.2.10	SINAPI	74130/4	01/02/19	Disjuntor termomagnético tripolar 25A - DIN.(EXECUTAR)	20,0000	un	92,1272	1.842,54	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
180	4.18.2.11	SINAPI	74130/1	01/02/19	Disjuntor termomagnético monopolar 10A - DIN.(EXECUTAR)	4,0000	un	14,2128	56,85	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
181	4.18.2.12	SINAPI	74130/1	01/02/19	Disjuntor termomagnético monopolar 15A - DIN.(EXECUTAR)	23,0000	un	14,2128	326,89	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
182	4.18.2.13	SINAPI	74130/1	01/02/19	Disjuntor termomagnético monopolar 20A - DIN.(EXECUTAR)	6,0000	un	14,2128	85,28	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
183	4.18.2.14	SINAPI	74130/1	01/02/19	Disjuntor termomagnético monopolar 25A - DIN.(EXECUTAR)	1,0000	un	14,2128	14,21	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
184	4.18.2.15	CONTRATO ORIGINAL			Disjuntor diferencial residual quadripolar 100A-30mA.(EXECUTAR)	3,0000	un	329,5600	988,68	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
185	4.18.2.16	CONTRATO ORIGINAL			Disjuntor diferencial residual quadripolar 63A-30mA.(EXECUTAR)	1,0000	un	187,2200	187,22	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
186	4.18.2.17	CONTRATO ORIGINAL			Disjuntor diferencial residual quadripolar 40A-30mA.(EXECUTAR)	1,0000	un	142,9900	142,99	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
187	4.18.2.18	CONTRATO ORIGINAL			Disjuntor diferencial residual quadripolar 20A-30mA.(EXECUTAR)	3,0000	un	141,2500	423,75	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
188	4.18.2.19	SINAPI	39465	01/02/19	Dispositivo de proteção contra surtos DPS monopolar.(EXECUTAR)	3,0000	un	63,4015	190,20	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
189	4.18.2.20	SINAPI	39457	01/02/19	Dispositivo de proteção contra sobrecorrente DP 63A tetrapola.(EXECUTAR)r	1,0000	un	162,1788	162,18	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.18.3				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
190	4.18.3.1	SINAPI	91844/1872	01/02/19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN3/4"), inclusive curvas.(EXECUTAR)	1.548,0000	m	8,0127	12.403,66	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
191	4.18.3.2	SINAPI	91846/1872	01/02/19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN1"), inclusive curvas.(EXECUTAR)	70,0000	m	10,3877	727,14	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
192	4.18.3.3	SINAPI	93008/1872	01/02/19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN11/2"), inclusive curvas.(EXECUTAR)	145,0000	m	15,9254	2.309,18	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
193	4.18.3.4	SINAPI	93010/1872	01/02/19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN21/2"), inclusive curva.(EXECUTAR)	22,0000	m	30,0507	661,12	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
194	4.18.3.5	SINAPI	91864/1872	01/02/19	Eletroduto PVC rígido, Ø32mm (DN1"), inclusive curvas e conexões.(EXECUTAR)	30,0000	m	14,6378	439,13	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
195	4.18.3.6	SINAPI	93010/1872	01/02/19	Eletroduto PVC rígido, Ø75mm (DN2.1/2"), inclusive curvas e conexões.(EXECUTAR)	3,0000	m	30,0507	90,15	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
196	4.18.3.7	SINAPI	93008/1872	01/02/19	Eletroduto PVC rígido, Ø50mm (DN1.1/2"), inclusive curvas e conexões.(EXECUTAR)	15,0000	m	15,9254	238,88	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

Leo

8

197	4.18.3.8	SINAPI	91863/1872	01/02/19	Eletroduto PVC rígido, Ø25mm (DN3/4"), inclusive curvas e conexões.(EXECUTAR)	15,0000	m	11,5253	172,88	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
198	4.18.3.9	CONTRATO ORIGINAL			Conexão união para eletrodutos corrugados reforçados Ø25mm (DN 3/4").(EXECUTAR)	516,0000	un	0,8300	428,28	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
199	4.18.3.10	CONTRATO ORIGINAL			Conexão união para eletrodutos corrugados reforçados Ø32mm (DN 1").(EXECUTAR)	85,0000	un	1,1400	96,90	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
200	4.18.3.11	CONTRATO ORIGINAL			Conexão união para eletrod. corrugados Ø25mm (DN 3/4") com caixa octagonal.(EXECUTAR)	140,0000	m	0,7700	107,80	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
201	4.18.3.12	CONTRATO ORIGINAL			Conexão união para eletrod. corrugados Ø32mm (DN 1") com caixa octagonal.(EXECUTAR)	30,0000	m	1,0300	30,90	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
202	4.18.3.13	SINAPI	99253/97736	01/02/19	Caixa em Alvenaria tipo CP-1, 60x60x60cm, cm tampa de C.A, conforme detalhe de projeto.(EXECUTAR)	2,0000	un	539,0093	1.078,02	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
203	4.18.3.14	SINAPI	99253/99251/97736	01/02/19	Caixa em Alvenaria tipo CP-2, 50x50x50cm, cm tampa de C.A, conforme detalhe de projeto.(EXECUTAR)	4,0000	un	404,9954	1.619,98	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
204	4.18.3.15	SINAPI	99250/97736	01/02/19	Caixa em Alvenaria tipo CP-1, 30x30x30cm, cm tampa de C.A, conforme detalhe de projeto.(EXECUTAR)	2,0000	un	171,1219	342,24	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
205	4.18.3.16	SINAPI	99253/73607	01/02/19	Caixa de passagem modelo R-1, 60x35x50cm em alvenaria com tampa de ferro fundido, conform detalhe de projeto.(EXECUTAR)	2,0000	un	613,7895	1.227,58	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
206	4.18.3.17	SINAPI	34643/73607	01/02/19	Caixa de inspeção de aterramento 30x30cm circular em PVC com tampa de ferro fundido, conforme detalhe do projeto.(EXECUTAR)	3,0000	un	114,1027	342,31	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.18.4				CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
207	4.18.4.2	SINAPI	91926	01/02/19	#2,5mm².(EXECUTAR)	5.080,0000	m	3,2376	16.447,01	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
208	4.18.4.3	SINAPI	91928	01/02/19	#4 mm².(EXECUTAR)	1.254,0000	m	5,1626	6.473,90	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
209	4.18.4.3	SINAPI	91930	01/02/19	#6 mm².(EXECUTAR)	1.002,0000	m	7,0127	7.026,73	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
210	4.18.4.4	SINAPI	91935	01/02/19	#16 mm².(EXECUTAR)	180,0000	m	18,5129	3.332,32	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
211	4.18.4.5	SINAPI	92984	01/02/19	#25 mm².(EXECUTAR)	428,0000	m	20,1005	8.603,01	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
212	4.18.4.6	SINAPI	92986	01/02/19	#35 mm².(EXECUTAR)	428,0000	m	27,0006	11.556,26	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
213	4.18.4.7	SINAPI	92990	01/02/19	#70 mm².(EXECUTAR)	70,0000	m	51,5137	3.605,96	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
214	4.18.4.8	SINAPI	92992	01/02/19	#95 mm².(EXECUTAR)	205,0000	m	67,8891	13.917,27	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
215	4.18.4.9	SINAPI	96973	01/02/19	Cordãoalha de cobre nu 35 mm².(EXECUTAR)	3,0000	m	47,0886	141,27	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.18.5				ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
216	4.18.5.1	SINAPI	91993	01/02/19	Tomada universal,circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa.(EXECUTAR)	117,0000	un	41,4885	4.854,15	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
217	4.18.5.2	SINAPI	72339	01/02/19	Tomada universal, dupla, circular,3P, 20A/250v, cor preta, completa.(EXECUTAR)	23,0000	un	66,2891	1.524,65	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
218	4.18.5.3	CONTRATO ORIGINAL			Tomada universal,circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa.(EXECUTAR)	25,0000	un	28,3800	709,50	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
219	4.18.5.4	SINAPI	91953	01/02/19	Interruptor simples 10A, completa.(EXECUTAR)	45,0000	un	25,6506	1.154,28	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
220	4.18.5.5	SINAPI	91959	01/02/19	Interruptor duas seções 10A por seção, completa.(EXECUTAR)	11,0000	un	40,6010	446,61	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
221	4.18.5.6	SINAPI	91969	01/02/19	Interruptor três seções 10A por seção, completa.(EXECUTAR)	3,0000	un	73,5892	220,77	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material


Dec

222	4.18.5.7	SINAPI	91971	01/02/19	Interruptor Tree-way 10A, completa.(EXECUTAR)	38,0000	un	81,6269	3.101,82	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
223	4.18.5.8	SINAPI	91975	01/02/19	Interruptor Four-way 10A, completa.(EXECUTAR)	14,0000	un	75,5893	1.058,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
224	4.18.5.9	SINAPI	97586	01/02/19	Luminárias 2x32W completa.(EXECUTAR)	113,0000	un	96,4398	10.897,70	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
225	4.18.5.10	SINAPI	97585	01/02/19	Luminárias 2x16 W completa.(EXECUTAR)	26,0000	un	72,9267	1.896,09	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
226	4.18.5.11	CONTRATO ORIGINAL			Luminária de Piso.(EXECUTAR)	5,0000	un	46,0600	230,30	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
227	4.18.5.12	SINAPI	12273	01/02/19	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W.(EXECUTAR)	6,0000	un	63,4140	380,48	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
228	4.18.5.13	SINAPI	97586	01/02/19	Luminárias 2x32 com aletas.(EXECUTAR)	7,0000	un	96,4398	675,08	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
229	4.18.5.14	SINAPI	97605	01/02/19	Arandelas 60W.(EXECUTAR)	26,0000	un	82,8520	2.154,15	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
230	4.18.5.15	SINAPI	97607	01/02/19	Arandelas blindada para lâmpada de 60W.(EXECUTAR)	2,0000	un	122,9404	245,88	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
231	4.18.5.16	SINAPI	1872	01/02/19	Caixa de passagem 4x2" Plástica para interruptor e tomada.(EXECUTAR)	320,0000	un	1,9750	632,00	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
232	4.18.5.17	SINAPI	10569	01/02/19	Caixa de passagem octagonal Platica 4x4".(EXECUTAR)	151,0000	un	3,5626	537,95	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.19				INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO											
233	4.19.1	SINAPI	91844/91890	01/02/19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas.(EXECUTAR)	166,0000	m	9,2586	1.536,93	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
234	4.19.3	SINAPI	91928	01/02/19	#4 mm².(EXECUTAR)	497,0000	m	5,1626	2.565,81	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
235	4.19.3	SINAPI	1872	01/02/19	Caixa de passagem 4x2" Plástica para interruptor e tomada.(EXECUTAR)	13,0000	un	1,9750	25,68	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
236	4.19.4	SINAPI	91993	01/02/19	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa.(EXECUTAR)	13,0000	un	41,4885	539,35	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.20				INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA											
	4.20.1				EQUIPAMENTOS PASSIVOS											
237	4.20.1.1	CONTRATO ORIGINAL			Pacht Panel 19" - 24 portas, categoria 6.(EXECUTAR)	1,0000	un	368,4700	368,47	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
238	4.20.1.2	CONTRATO ORIGINAL			Swich de 24 portas.(EXECUTAR)	2,0000	un	803,4400	1.606,88	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
239	4.20.1.3	CONTRATO ORIGINAL			Bloco 110 para rack 19" 100 pares.(EXECUTAR)	1,0000	un	71,6500	71,65	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
240	4.20.1.4	CONTRATO ORIGINAL			Guia de Cabos Frontal, fechado.(EXECUTAR).(EXECUTAR)	4,0000	un	87,0200	348,08	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
241	4.20.1.5	CONTRATO ORIGINAL			Guia de Cabos Traseiro.(EXECUTAR)	4,0000	un	87,0200	348,08	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
242	4.20.1.6	CONTRATO ORIGINAL			Trava Path Panel.(EXECUTAR)	4,0000	un	46,0600	184,24	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
243	4.20.1.7	CONTRATO ORIGINAL			Guia de Cabos Vertical, fechado.(EXECUTAR)	2,0000	un	56,3100	112,62	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
244	4.20.1.8	CONTRATO ORIGINAL			Guia de Cabos Superior, fechado.(EXECUTAR)	1,0000	un	56,3100	56,31	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

Leo

[illegible]

for



[illegible]

290	4.22.1.6	SINAPI	96974	01/02/19	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² .(EXECUTAR)	327,0000	m	59,5889	19.485,57	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
291	4.22.1.7				Caixa de inspeção. PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto.(EXECUTAR)	4,0000	un	114,6400	458,56	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
292	4.22.1.8	SINAPI	93054	01/02/19	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50mm ² .(EXECUTAR)	17,0000	un	18,0629	307,07	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
293	4.22.1.9	CONTRATO ORIGINAL			Parafuso de fenda auto atarrachante de inox 4,2x16mm.(EXECUTAR)	504,0000	un	0,2800	141,12	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
294	4.22.1.10	CONTRATO ORIGINAL			Presilhas para cabo de cobre de 35mm.(EXECUTAR)	504,0000	un	0,7900	398,16	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
295	4.22.1.11	CONTRATO ORIGINAL			Presilhas de metal para eletroduto de PVC rígido de diam. 32mm (DN1").(EXECUTAR)	63,0000	un	3,5800	225,54	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
296	4.22.1.12	SINAPI	96973	01/02/19	Cordoalha de cobre nu 35mm ² .(EXECUTAR)	504,0000	m	47,0886	23.732,65	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
297	4.22.1.13	CONTRATO ORIGINAL			Isolador simples com chapa de encosto h= 100mm.(EXECUTAR)	28,0000	un	1,4300	40,04	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
298	4.22.1.14	CONTRATO ORIGINAL			Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h= 100mm.(EXECUTAR)	24,0000	un	2,5000	60,00	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.23				SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
	4.23.1				BANCADAS											
299	4.23.1.1	SINAPI	38364	01/02/19	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto.(EXECUTAR)	98,4500	m2	603,7793	59.442,07	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
300	4.23.1.2	SINAPI	38364	01/02/19	Sóculo em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto.(EXECUTAR)	1,9500	m2	603,7793	1.177,37	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.23.2				PRATELEIRAS E ESCANINHOS											
301	4.23.2.1	CONTRATO ORIGINAL			Prateleira em madeira, conforme projeto.(EXECUTAR)	110,0000	m2	56,5800	6.223,80	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
302	4.23.2.2	CONTRATO ORIGINAL			Armários e escaninhos em madeira - EC1.(EXECUTAR)	23,1200	m2	56,5800	1.308,13	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
303	4.23.2.3	CONTRATO ORIGINAL			Armários e escaninhos em Madeira - EC2.(EXECUTAR)	13,2000	m2	56,5800	746,86	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.23.3				BANCOS											
304	4.23.3.1	CONTRATO ORIGINAL			BA1: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro, 220x140x40cm, esp. 5mm.(EXECUTAR)	4,7400	m2	69,8800	331,23	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
305	4.23.3.2	CONTRATO ORIGINAL			BA2: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro, 115x500x40cm, esp. 5mm.(EXECUTAR)	2,1100	m2	69,8800	147,45	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
306	4.23.3.3	CONTRATO ORIGINAL			BA3: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro, 92x30x40cm, esp. 5mm.(EXECUTAR)	1,4400	m2	69,8800	100,63	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
307	4.23.3.4	CONTRATO ORIGINAL			Bancos de concreto do pátio coberto.(EXECUTAR)	9,0000	m2	95,9100	863,19	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.23.4				MASTROS											
308	4.23.4.1	CONTRATO ORIGINAL			Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" +4mx1 1/2").(EXECUTAR)	3,0000	un	670,3800	2.011,14	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.23.4.2															
	4.24				SERVIÇOS FINAIS											
309	4.24.1	SINAPI	9537	01/02/19	Limpeza final da obra.(EXECUTAR)	1.319,8600	m2	2,6001	3.431,77	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	7.0				SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
					FOSSA											
310	7.1	CONTRATO ORIGINAL			Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m.(EXECUTAR)	1,0000	un	1.956,9900	1.956,99	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

	311	7.2	CONTRATO ORIGINAL			Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m.(EXECUTAR)	1,0000	un	2.604,0200	2.604,02	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	312	7.3	CONTRATO ORIGINAL			Fossa séptica 2,30 x2,30 m.(EXECUTAR)	1,0000	un	1.363,9900	1.363,99	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
						ACS - Acessos											
	313	7.4	SINAPI	94104	01/02/19	Lastro de brita- espessura 3cm.(EXECUTAR)	0,8189	m2	5,9908	4,9100	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	314	7.5	SINAPI	92270	01/02/19	Forma de madeira contábuas, reaproveitamento 2 vezes.(EXECUTAR)	4,0948	m2	85,5145	350,16	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	315	7.6	SINAPI	94992/94994	01/02/19	Piso em calçada concreto 12Mpa, traço 1:3:5, espessura 7 cm, com junta de dilatação em madeira.(EXECUTAR)	27,3000	m2	77,8893	2.126,38	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	316	7.7	SINAPI	85662	01/02/19	Armação em malha de aço 15x15, diâmetro 4,2mm.(EXECUTAR)	50,4980	kg	15,1504	765,06	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		8.0				MURO											
	317	8.1	CONTRATO ORIGINAL			Fundação em viga baldrame com bloco de concreto, incluso estaca broca diam. 15cm a cada 2,0m, prof. Min.1,5m, incluso concreto fck 20Mpa e 4(quatro) ferro longitudinal, diam. 8,0mm e estribo 5,0mm a cada 15cm. (CONCLUIR)	4,8379	m	18,6700	90,32	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	318	8.2	SINAPI	87447	01/02/19	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em blocos de concreto (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia); incluso cinta superior em bloco de concreto, concreto fck 20Mpa com 4(quatro) ferros de 6,3mm e estribo de 5,0mm a cada 15cm; e concreto de pilares a cada 2,0m com 2 (dois) ferros verticais diametro 10,0mm. (CONCLUIR)	10,6452	m2	63,0140	670,80	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	319	8.3	SINAPI	87529	01/02/19	Massa única, em ambos lados, espess. 1 a 2 cm. (CONCLUIR)	21,2895	m2	32,8758	699,91	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	320	8.4	SINAPI	88489	01/02/19	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros.(EXECUTAR)	465,5420	m2	14,6878	6.837,79	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		9.0				PSG - PAISAGISMO											
	321	9.1	SINAPI	85179/7253	01/02/19	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm).(EXECUTAR)	267,6200	m2	34,0791	9.120,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		10.0				FECHAMENTOS											
	322	10.3	SINAPI	72119	01/02/19	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fixado com perfil "U" de aluminio (para regiões frias).(EXECUTAR)	74,0000	m2	192,2670	14.227,76	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		11.0				MOMENTO DE TRANSPORTE											
	323	11.1	CONTRATO ORIGINAL			Transporte local c/ carroceria rodov. Pav. (CONCLUIR)	30.870,5500	txkm	0,3300	10.187,28	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
						SERVIÇOS A REFAZER											
		4.1				SERVIÇOS PRELIMINARES											
	324	4.1.1	SINAPI	74209/1	01/02/19	Placa da obra - padrão Governo Federal	10,0000	m2	289,3693	2.893,69	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	325	4.1.2	CONTRATO ORIGINAL			Instalação provisória de água	1,0000	un	123,3900	123,39	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	326	4.1.4	CONTRATO ORIGINAL			Instalações provisórias de esgoto	1,0000	un	382,3400	382,34	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	327	4.1.5	SINAPI	97637	01/02/19	Demolição do Barracões existentes	60,0000	m2	2,5126	150,76	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	328	4.1.5	SINAPI	93.212	01/02/19	Construções de barrações provisórios (banheiros masculino e feminino)	5,4000	m2	821,2944	4.434,99	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	329	4.1.6	SINAPI	99059	01/02/19	Locação da obra (execução de gabarito)	146,2000	m	44,9761	6.575,51	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	330	4.1.7	SINAPI	73859/2	01/02/19	Capina e Limpesa Manual de Terreno	550,7500	m2	1,5625	860,55	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

		4.3				FUNDAÇÕES											
		4.3.1				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - RADIER											
	331	4.3.1.1	SINAPI	97628	01/02/19	Demolição de Lajes, de Forma Manual, sem Reaproveitamento. AF_12/2017	3,5250	m3	251,4559	886,38	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	332	4.3.1.2	SINAPI	94103	01/02/19	Lastro de brita (e=3,0 cm)	0,7050	m3	222,7928	157,07	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	333	4.3.1.3	SINAPI	97086	01/02/19	Forma, de madeira, para concreto em fundações - reaproveitamento 5X	3,5250	m2	102,1274	360,00	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	334	4.3.1.4	SINAPI	85662	01/02/19	*Armação em tela soldada (Aço CA-50-60, diâm. De 3,4 a 5,0mm)	85,5192	kg	15,1504	1.295,65	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	335	4.4.1	SINAPI	97095	01/02/19	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento, espessura = 10cm	3,6150	m3	479,8238	1.734,56	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.4				SUPERESTRUTURA											
		4.4.1				ESTRUTURA PULTRUDADA											
	336	4.4.12	CONTRATO ORIGINAL			Preenchimento, dos Pilares do pátio coberto, com material compósito reciclado - 12x12x280cm.	408,5300	kg	5,0200	2.050,82	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.5				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO											
		4.5.1				ELEMENTOS VAZADOS											
	337	4.5.1.1	CONTRATO ORIGINAL			Elementos vazados, quadriculados, em perfil,pultrudado (Grade e.n. 50mm) - EP1(2,44x1,79mx1pc), EP2(3,66x1,22mx3pc), EP3(2,44x1,22mx2pc), EP4(1,79x2,44mx1pc), EP5(1,79x2,44m1pc), EP6(2,10x0,70mx2pc), EP7(2,00x0,73mx2pc).	18,7460	m2	157,1800	2.946,50	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.5.2				ELEMENTOS DE VEDAÇÃO											
	338	4.5.2.1	COTACAO			Colocação de barra rosçada ½ NC (20 fios) com parafuso união cabeça 17 rosca ¾ x 15 mm (BC) nos Painéis Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado interno e externo, colados e compactados conforme fabricante. (Material barras rosçadas e parafusos união)	1.021,5409	m2	27,1395	27.724,11	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	339	4.5.2.2	COTACAO			Colocação de barra rosçada ½ NC (20 fios) com parafuso união cabeça 17 rosca ¾ x 15 mm (BC) nos Painéis WallSystem - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado interno e externo,colados e compactados conforme fabricante, com preenchimento por manta de lã de vidro na espessura de 50mm do vão entre os painéis duplos. (Material barras rosçadas e parafusos união)	242,4575	m2	27,1395	6.580,18	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	340	4.5.2.3	CONTRATO ORIGINAL			Carenagens em plastico plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3'5mm), para platibandas	160,9797	m2	69,8800	11.249,26	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	341	4.5.2.4	CONTRATO ORIGINAL			Carenagem em plastico plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3.5mm), para fechamento do volume de exaustão.	0,4893	pc	138,3600	67,70	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.5.3				DIVISÓRIA											
	342	4.5.3.1	CONTRATO ORIGINAL			Divisória em pPanel Wall System - composto pro place de gesso acartonado interno e externo, colados e compactados conforme fabricante, incluso painel de vidro incolor 6mm fixo	59,5600	m2	133,6600	7.960,79	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	343	4.5.3.2	SINAPI	79627	01/02/19	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido	21,7396	m2	568,8134	12.365,78	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		4.6				ESQUADRIAS											
		4.6.5				JANELAS DE ALUMÍNIO - J/A											Mão-de-obra e material
	344	4.6.5.2	SINAPI	94569	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	2,4300	m2	880,4958	2.139,60	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	345	4.6.5.8	SINAPI	94572	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-8, 178x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	2,1360	m2	864,0204	1.845,55	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	346	4.6.5.12	SINAPI	94572	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-12, 141x80, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	1,1280	m2	864,0204	974,62	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	347	4.6.5.13	SINAPI	94569	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-13, 320x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	1,9200	m2	880,4958	1.690,55	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	348	4.6.5.14	SINAPI	94569	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-14, 130x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	1,5600	m2	880,4958	1.373,57	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	349	4.6.5.25	SINAPI	94570	01/02/19	Janela de Alumínio - J/A-25, 126x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	0,7560	m2	569,9635	430,89	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

350	4.6.5.26	SINAPI	94570	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-25, 131x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	0,1965	m2	569,9635	112,00	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.6.6				VIDROS											
	4.6.6.1				Vidro liso comum incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação											
351	4.6.6.2	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-1, 208x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	0,4312	m2	204,8548	88,33	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
352	4.6.6.4	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-3, 288x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	0,4500	m2	204,8548	92,18	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
353	4.6.6.7	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-6, 116x120, completa conforme projet de esquadrias - Correr - Incluso telamosteiro	3,5752	m2	204,8548	732,40	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
354	4.6.6.11	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-10, 241x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	1,1772	m2	204,8548	241,16	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
355	4.6.6.14	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-13, 320x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	0,2750	m2	204,8548	56,34	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
356	4.6.6.16	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-15, 178x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	0,7872	m2	204,8548	161,26	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
357	4.6.6.17	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-16, 241x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	0,1875	m2	204,8548	38,41	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
358	4.6.6.18	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-17, 288x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	1,4388	m2	204,8548	294,75	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
359	4.6.6.19	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-18, 236x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	0,3650	m2	204,8548	74,77	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
360	4.6.6.21	SINAPI	84959	01/02/19	Janela de Alumínio - I/A-20, 258x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	0,4000	m2	204,8548	81,94	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
361	4.6.6.21	SINAPI	84959	01/02/19	Vidro Fixo - VF 01 (2,85*1,20)	0,8600	m2	204,8548	176,18	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.7				SISTEMA DE COBERTURA											
	4.7.1				COBERTURA											
362	4.7.1.2	SINAPI	94.207	01/02/19	Telha fibrocimento ondulada 6mm, 2,44x1,10	107,3600	m2	38,9509	4.181,77	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
363	4.7.1.3	SINAPI	94.223	01/02/19	Cumeeira normal, fibrocimento, aba 300mm, para telha ondulada 6 mm	10,0000	m	48,8887	488,89	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.13				INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
	4.13.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
364	4.13.1.4	SINAPI	90694	01/02/19	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø 100mm, inclusive conexões	200,0000	m	27,2381	5.447,62	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
365	4.13.1.5	SINAPI	90695	01/02/19	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	118,0000	m	55,9263	6.599,30	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
	4.14				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
366	4.14.1	SINAPI	73859/2	01/02/19	Caixa Sifonada 100x100x50mm.(Limpeza)	1,0000	un	1,5625	1,56	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
367	4.14.2	SINAPI	73859/2	01/02/19	Caixa Sifonada 150x185x75mm.(Limpeza)	4,0000	un	1,5625	6,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
368	4.14.3	SINAPI	73859/2	01/02/19	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm.(Limpeza)	4,0000	un	1,5625	6,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
369	4.14.4	SINAPI	73859/2	01/02/19	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm.(Limpeza)	6,0000	un	1,5625	9,38	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
370	4.14.5	SINAPI	73859/2	01/02/19	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões.(Limpeza)	82,0800	m	1,5625	128,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
371	4.14.6	SINAPI	73859/2	01/02/19	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões.(Limpeza)	81,2400	m	1,5625	126,94	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material

Leo

8

372	4.14.7	SINAPI	73859/2	01/02/19	Tube de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões.(Limpeza)	46,3200	m	1,5625	72,38	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
373	4.14.8	SINAPI	73859/2	01/02/19	Tube de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões.(Limpeza)	8,8800	m	1,5625	13,88	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
374	4.14.9	SINAPI	73859/2	01/02/19	Tube de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões.(Limpeza)	14,3000	m	1,5625	22,34	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
375	4.14.11	SINAPI	97624	01/02/19	Demolição Caixa de inspeção em alvenaria medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido.	0,2880	m3	95,6648	27,55	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
376	4.14.11	SINAPI	73859/2	01/02/19	Caixa de inspeção em alvenaria medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido.(Limpeza)	4,0000	un	1,5625	6,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
377	4.14.11	SINAPI	72132	01/02/19	Caixa de inspeção em alvenaria medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido (REFAZER)	1,9200	un	74,6893	143,40	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
378	4.14.13	SINAPI	73859/2	01/02/19	Poço de visita em alvenaria de tijolo medindo 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido.(Limpeza)	2,0000	un	1,5625	3,13	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
379	4.14.14	SINAPI	73859/2	01/02/19	Caixa Sifonad PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca.(Limpeza)	4,0000	un	1,5625	6,25	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
4.16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL																
380	4.16.1	SINAPI	73859/2	01/02/19	Central de GPL Botijões P45.(Limpeza)	1,0000	un	1,5625	1,56	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
381	4.16.2	SINAPI	73859/2	01/02/19	Tube de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões.(Limpeza)	9,0000	un	1,5625	14,06	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
382	4.16.3	SINAPI	73859/2	01/02/19	Fita anticorrosiva.(Limpeza)	9,0000	un	1,5625	14,06	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
383	4.16.4	SINAPI	73859/2	01/02/19	Válvula esfera Ø 3/4 NPT 300.(Limpeza)	2,0000	un	1,5625	3,13	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
384	4.16.5	SINAPI	73859/2	01/02/19	Registro 1º Estágio c/manômetro.(Limpeza)	0,5000	un	1,5625	0,78	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
385	4.16.6	SINAPI	73859/2	01/02/19	Registro 2º Estágio c/manômetro.(Limpeza)	1,0000	un	1,5625	1,56	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
386	4.16.7	SINAPI	73859/2	01/02/19	Registro Regulador.(Limpeza)	1,0000	un	1,5625	1,56	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
387	4.16.8	SINAPI	73859/2	01/02/19	Manômetro NPT 1/4,0 a 300 Psi.(Limpeza)	0,5000	un	1,5625	0,78	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra e material
		SINAPI	73859/2		Central de Gás – Reforma de conclusão											
SERVIÇOS NÃO PREVISTOS A REALIZAR																
388	13.1	SINAPI	73806/1	01/02/19	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	3.281,8020	m2	2,0125	6.604,63	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra
389	13.2	SINAPI	94319	01/02/19	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	26,1450	m3	43,4260	1.135,37	25,00%	71,24%	8	serviços de engenharia/obras: edificações	8	escola/creche	Mão-de-obra

São Sepé, 13 maio de 2019

JANDER M.S DA SILVA
ENGº CIVIL - CREA RS 68989

LEOCARLOS GIRARDELLO
PREFEITO MUNICIPAL