

Município:	CÉU AZUL				SAM	
Projeto :	REFORMA E AMPLIAÇÃO CMEI RAI DO SOL				LOTE nº	
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$) PARA IMF		
				unitário (b)	parcial (c = a . b)	subtotal
401.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.150,82
401.01.01	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E LIMPEZA					1.131,74
401.01.01.027	Locação da obra	m²	47,35	7,82	370,28	1.019,08
401.01.01.034	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	253,82	761,46	
401.01.02	DEMOLIÇÕES					1.019,08
401.01.02.022	Remoção de esquadrias metálicas com retirada	m²	5,40	7,68	41,47	1.019,08
401.01.02.051	Remoção de alvenaria de tijolos comuns com retirada, sem reaproveitamento	m³	2,50	69,56	173,90	
401.01.02.062	Remoção piso cerâmico com retirada	m²	64,40	12,48	803,71	
401.03	INFRA-ESTRUTURA					2.016,00
401.03.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS					2.016,00
401.03.01.007	Estaca broca manual ø 25cm em concreto armado FCK= 13,5 a 18 MPA	m	32,00	63,00	2.016,00	
401.04	SUPERESTRUTURA					8.717,33
401.04.01	PILARES, VIGAS E CORTINAS					8.532,33
401.04.01.007	Forma de tábua de 3ª	m²	75,00	49,69	3.726,75	185,00
401.04.01.022	Aço CA-50, dobrado e armado	kg	292,12	8,40	2.453,81	
401.04.01.027	Aço CA-60, dobrado e armado	kg	84,56	8,97	758,50	
401.04.01.037	Concreto estrutural FCK=18 MPA misturado e lançado	m³	4,15	383,92	1.593,27	
401.04.02	LAJES E ESCADAS					185,00
401.04.02.042	Laje pré moldada h=10 cm para forro com capa de concreto	m²	2,50	74,00	185,00	
401.05	PAREDES, PAINÉIS E FORROS					10.267,77
401.05.01	PAREDES E PAINÉIS					9.492,87
401.05.01.018	Alvenaria de tijolos de 6 furos (10x15x20)cm e=10 cm assentados na argamassa mista	m²	113,63	54,00	6.136,02	774,90
401.05.01.053	Divisórias chapa tipo naval, inclusive esquadrias	m²	29,19	115,00	3.356,85	
401.05.02	FORROS					774,90
401.05.02.048	Forro de PVC assentado em entarugamento fixado nas paredes	m²	30,00	25,83	774,90	
401.06	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					111,07
401.06.01	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					111,07
401.06.01.026	Aplicação emulsão asfáltica 2 demãos	m²	15,05	7,38	111,07	
401.07	COBERTURA					17.547,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		PARA IMF subtotal
				unitário (b)	parcial (c = a . b)	
401.07.01	ESTRUTURA DE MADEIRA					8.247,00
401.07.01.017	Estrutura de madeira em tesoura para telha de fibrocimento, alumínio ou plástico, vão de 2,6 a 5 m	m²	150,00	54,98	8.247,00	
401.07.03	TELHADOS					9.300,00
401.07.03.006	Telha de de aluzinco pintada ondulada	m²	150,00	38,00	5.700,00	
401.07.03.007	Aplicação de EPS-poliestireno expandido na fase interna da telha aluzinco e= 30m	m²	150,00	24,00	3.600,00	
401.08	ESQUADRIAS DE MADEIRA					8.646,95
401.08.01	PORTAS					8.646,95
401.08.01.001	Porta de madeira almofadada de imbuia de 1ª, 0,70x2,10 m com caixilho, arremates e dobradiças	cj	1,00	802,94	802,94	
401.08.01.002	Porta de madeira almofadada de imbuia de 1ª, 0,80x2,10 m com caixilho, arremates e dobradiças	cj	3,00	853,19	2.559,57	
	Porta de madeira de correr de 1ª, 0,80x2,10 m completa	cj	7,00	754,92	5.284,44	
401.09	ESQUADRIAS METÁLICAS / PVC/ ACRÍLICO					8.970,93
401.09.01	PORTAS					2.793,92
401.09.01.029	Portão em chapa de aço nº 16 sobre estrutura em perfil L c/ fundo em zarcão	m²	6,25	237,78	1.486,13	
401.09.01.030	Porta em chapa de aço nº 16 sobre estrutura em perfil L e quadro p/ tela, c/ fundo em zarcão	m²	5,50	237,78	1.307,79	
401.09.02	JANELAS					6.177,01
401.09.02.010	oculo em ferro chapa dobrada com uma demão de zarcão	m²	3,50	674,71	2.361,49	
401.09.02.010	Janela de ferro de abrir em chapa dobrada com uma demão de zarcão	m²	4,80	674,71	3.238,61	
401.09.02.020	Janela de ferro maximo-ar em chapa dobrada com uma demão de zarcão	m²	0,52	887,91	461,71	
401.09.02.091	Tela de arame fixada em quadro de ferro	m²	0,64	180,00	115,20	
401.10	REVESTIMENTOS					11.490,61
401.10.01	PAREDES INTERNAS					9.548,07
401.10.01.001	Chapisco em parede interna, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m²	179,80	5,54	996,09	
401.10.01.003	Emboço em parede interna, traço 1:5 e=20mm	m²	179,80	20,58	3.700,28	
401.10.01.006	Reboco para paredes, argamassa traço 1:4,5, espessura 0,5cm	m²	179,80	14,81	2.662,84	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		PARA IMF subtotal
				unitário (b)	parcial (c = a . b)	
401.10.01.011	Revestimento com azulejos brancos 15x15cm, fixados com argamassa colante, incluindo rejunte	m²	73,60	29,74	2.188,86	1.942,54
401.10.02	PAREDES EXTERNAS					
401.10.02.001	Chapisco em parede externa, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m²	47,46	5,54	262,93	
401.10.02.005	Emboço em parede externa, argamassa mista, traço 1:4 + 100 kg cim/m³, e=20mm	m²	47,46	20,58	976,73	
401.10.02.009	Reboco em parede externa, argamassa de cal hidratada, 1:1,5, e=5mm	m²	47,46	14,81	702,88	
401.11	PISOS, DEGRAUS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					6.238,26
401.11.01	PISOS					6.238,26
401.11.01.012	Lastro de pedra britada apilada manualmente, e=3cm	m³	1,50	85,14	127,71	
401.11.01.016	Lastro de concreto simples com impermeabilizante, e=6cm	m²	1,75	564,67	988,17	
401.11.01.030	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm	m²	64,40	16,07	1.034,91	
401.11.01.041	Piso cerâmico anti-derrapante de 1ª assentado em pasta de argamassa colante, inclusive rejunte	m²	64,40	63,47	4.087,47	
401.12	VIDROS E ESPELHOS					605,68
401.12.01	VIDROS					605,68
401.12.01.002	Vidro liso comum incolor 4mm, colocado	m²	5,32	113,85	605,68	
401.13	PINTURA					14.186,26
401.13.01	PAREDES E RODAPÉS					2.791,96
	Pintura com tinta latex PVA de 1ª, 2 demãos, em parede interna com lixamento e limpeza de parede.	m²	179,80	10,22	1.837,56	
	Pintura com tinta latex acrílica de 1ª, 3 demãos, em parede externa com lixamento e limpeza de parede.	m²	62,42	15,29	954,40	
401.13.04	ESQUADRIAS					11.394,30
401.13.04.015	Pintura a óleo, 2 demãos, em esquadrias de madeira	m²	20,50	18,97	388,89	
401.13.04.049	Pintura com esmalte sintético, 2 demãos em cerca de ferro preparadas	m²	389,00	25,00	9.725,00	
401.13.04.050	Pintura com esmalte sintético, 2 demãos em esquadrias de ferro preparadas	m²	64,70	19,79	1.280,41	
401.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICAS, LOGICA, SOM E PARA-RAIOS					1.878,13
401.14.02	TUBULAÇÃO ELÉTRICA INTERNA EMBUTIDA					216,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		PARA IMF subtotal
				unitário (b)	parcial (c = a . b)	
401.14.02.142	Tubul. c/ mangueira flexível, \varnothing 3/4" x 2,5mm, c/ conexões e cxs. estampadas	m	45,00	4,82	216,90	54,18
401.14.03	TUBULAÇÃO ELÉTRICA INTERNA APARENTE (EXPOSTA)					
401.14.03.097	Caixa de ligação, 2x4", em chapa estampada, colocada	ud	9,00	2,10	18,90	61,07
401.14.03.099	Caixa de ligação, 4x4", octogonal, colocada	ud	7,00	5,04	35,28	
401.14.04	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES					1.545,98
401.14.04.031	Quadro de distrib. s/ barramento, até 6 disj., colocado	ud	1,00	38,57	38,57	
401.14.04.171	Mini disjuntor termomagnético monopolar até 50 A, instalado	ud	2,00	11,25	22,50	
401.14.05	FIAÇÃO, LUMINÁRIAS E APARELHOS - INTERNOS					6.933,61
401.14.05.072	Fio de cobre anti-chama, isol. mínimo 750V, \varnothing 2,5 mm ² , colocado	m	100,00	2,78	278,00	
401.14.05.073	Fio de cobre anti-chama, isol. mínimo 750V, \varnothing 4,0 mm ² , colocado	m	53,00	4,11	217,83	
401.14.05.241	Interruptor 1 tecla, c/ espelho 2x4, instalado	ud	7,00	22,00	154,00	
401.14.05.251	Tomada universal bipolar 2P+T, c/ espelho 2x4, instalada	ud	2,00	13,88	27,76	
401.14.05.416	Luminária fluorescente 2x40 W completa, instalada	ud	6,00	91,82	550,92	
401.14.05.451	Spot de embutir c/ lâmpada incandescente, completo, instalado	ud	1,00	24,97	24,97	
401.14.05.503	Exaustor elétrico de parede, \varnothing 300 mm, instalado	ud	1,00	292,50	292,50	
401.15	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E DE ÁGUAS PLUVIAIS					
401.15.02	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E REGISTROS					
401.15.02.002	Tubo de PVC marrom soldável \varnothing =25mm inclusive conexões colocado	m	18,00	6,08	109,44	944,32
401.15.02.005	Tubo de PVC marrom soldável \varnothing =50mm inclusive conexões colocado	m	1,00	16,99	16,99	
401.15.04	REDE DE ESGOTO					2.733,88
401.15.04.002	Tubo de esgoto de PVC \varnothing = 50mm inclusive conexões, colocado	m	14,00	20,70	289,80	
401.15.04.004	Tubo de esgoto de PVC \varnothing = 100mm inclusive conexões, colocado	m	16,00	30,12	481,92	
401.15.04.029	Caixa sifonada em alvenaria 0,6x0,6x h variável com tampa de CA	pç	1,00	172,60	172,60	
401.15.05	APARELHOS, TORNEIRAS E TAMPOS					
401.15.05.013	Bacia sifonada de louça branca c/ caixa de descarga incluindo tampa acessórios de ligação instalado	cj	2,00	278,50	557,00	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		PARA IMF subtotal
				unitário (b)	parcial (c = a . b)	
401.15.05.014	Bacia sifonada infantil de louça branca c/ válvula de descarga, inclusive tampa acessórios de ligação instalado	cj	6,00	282,36	1.694,16	2.393,00
401.15.05.040	Tanque de concreto simples, assente em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula, sifão e acessórios	cj	2,00	215,49	430,98	
401.15.05.091	Torneira cromada para lavatório, instalada	pç	1,00	51,74	51,74	
401.15.06	REDE E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					2.393,00
401.15.06.010	Extintor PQS, 8kg, inclusive suporte, placa indicativa e pintura demarcadora, instalado	ud	1,00	109,15	109,15	735,98
401.15.06.010	Extintor PQS, 6kg, inclusive suporte, placa indicativa e pintura demarcadora, instalado	ud	2,00	109,15	218,30	
401.15.06.011	Extintor água 10lt, inclusive suporte, placa indicativa e pintura demarcadora, instalado	ud	2,00	109,15	218,30	
401.15.06.012	Placas M1 35X50 conforme projeto prev. Incewndio	ud	1,00	210,00	210,00	
401.15.06.014	iluminação de emergência	ud	8,00	109,15	873,20	
401.15.08	ÁGUAS PLUVIAIS					735,98
401.15.08.001	Calha em chapa de FG, nº 26, corte 35cm, colocada	m	11,70	34,01	397,92	
401.15.08.023	Rufo em chapa de FG nº 24, corte 35cm colocado	m	12,60	26,83	338,06	
401.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.002,48
	Toldo em policarbonato inclusive estrutura	cj	1,00	3.657,50	3.657,50	
	Fechamento em policarbonato inclusive estrutura	cj	1,00	2.344,98	2.344,98	
401.18	LIMPEZA FINAL					500,00
401.18.01	LIMPEZA FINAL					500,00
401.18.01.015	Limpeza geral e final de obra	gb	1,00	500,00	500,00	
PREÇO GLOBAL						106.262,90