

percentual do bdi ---> 25,00

Planilha Orçamentária

			EMEI ANTÔNIO CARINGI					208.154,54
			ÁREA = 407,35m²					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					23.489,07
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra	m²	10,00	213,83	267,29	2.672,88
1.1.2	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	257,50	257,50
1.1.3	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	10,00	220,49	275,61	2.756,13
1.1.4	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	3,24	5,73	7,16	23,21
1.1.5	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		3,24	2,51	3,14	10,17
1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
1.2.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	4,05	59,69	74,61	302,18
1.2.2	72239	SINAPI	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA da salas de aula	m²	166,89	3,40	4,25	709,28
1.2.3	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE	m²	166,69	15,10	18,88	3.146,27
1.2.4	72242	SINAPI	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA	m	129,20	3,37	4,21	544,26
1.2.5	85406	SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	105,67	28,34	35,43	3.743,36
1.2.6	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	418,18	2,51	3,14	1.312,04
1.2.7	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS	m²	418,18	9,03	11,29	4.720,21
1.2.8	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA (remoção das portas	un	5,00	6,25	7,81	39,06
1.2.9	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martelete - para substituição do piso de tacos de madeira com nivelamento do piso das salas de aula com o piso da circulação, inclusive piso do sanitário	m²	172,32	15,10	18,88	3.252,54
Subtotal								23.489,07
2			MOVIMENTO DE TERRAS					3.195,94
2.1	5719	SINAPI	REATERRO APOLOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO (30 cm no patio dos brinquedos e complementar para nivelar na área de entrada no acréscimo do trocador)	m³	68,18	37,50	46,88	3.195,94
Subtotal								3.195,94
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (RADIER) e SUPRA-ESTRUTURA (LAJE)					587,86
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	0,66	25,22	31,53	20,81
3.1.2	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	30,00	6,56	8,20	246,00

3.1.3	74138/002	SINAPI	Concreto Bombeado fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,70	366,92	458,65	321,06
Subtotal								587,86
4			SUPERESTRUTURA					113,85
4.1			CONCRETO ARMADO - LAJES E CINTAS (VIGAS RESPALDO)					
4.1.1	74200/001	SINAPI	CINTA 10X10 EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA)	m³	6,60	13,80	17,25	113,85
Subtotal								113,85
5			PAREDES E PAINEIS					1.756,07
5.1	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), REPARO MANUAL, JUNTA1 CM (alvenaria ampliação)	m²	15,16	56,55	70,69	1.071,62
5.2	73774/001	SINAPI	DIVISORIA (de banheiros e sanitários) EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,70	202,80	253,50	684,45
Subtotal								1.756,07
6			ESQUADRIAS					11.491,43
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X165CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	1,00	216,66	270,825	270,83
6.1.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	1,00	52,39	65,49	65,49
6.2			PORTAS DE FERRO - PF					
6.2.1	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 150x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	3,15	300,53	375,66	1.183,34
6.2.2	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 120x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (substituir portas existentes de aluminio e inverter sentido)	m²	5,04	300,53	375,66	1.893,34
6.2.3	74068	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETAA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	UN	3,00	170,17	212,71	638,14
6.3			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.3.1	68050	SEINFRA	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR 8mm -(2X) 1,50X2,50 e (2x)1,20X2,50 - área de serviços	m²	13,50	323,74	404,68	5.463,11
6.3.2			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.3	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e basculante- , inclusive ferragens (cozinha)	m²	1,68	423,33	529,16	888,99
6.4			VIDROS E MANUTENÇÃO					
6.4.1	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	2,80	232,26	290,33	812,91
6.4.2	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (manutenção e colocação de rebites nas janelas de alumínio - basculantes)	h	10,00	9,77	12,21	122,13
6.4.3	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,30	30,28	37,85	11,36
6.4.4	C3241	SEINFRA	Capa selante PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, larg.=1,5cm - todas as janelas de alumínio-face externa	m²	5,00	22,69	28,36	141,81

Subtotal									11.491,43
7			COBERTURA						71.781,36
7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	418,18	58,36	72,95	30.506,23	
7.2	84040	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS c/ pintura na cor branco	m²	418,18	36,55	45,69	19.105,60	
7.3	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	m²	418,18	40,00	50,00	20.909,00	
7.4	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM, encontro da telha metálica com empenas, inclusive ao redor da chaminé do exaustor (usar rufo sobre alvenaria)	m	27,88	19,36	24,20	674,70	
7.5	72201	SINAPI	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (Pré A e Pré B), prever alçapão de acesso ao telhado	m²	57,86	8,10	10,13	585,83	
Subtotal									71.781,36
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						14,13
8.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	3,24	3,49	4,36	14,13	
Subtotal									14,13
9			REVESTIMENTOS						8.852,12
9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas,TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	30,32	4,51	5,64	170,93	
9.2	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	105,67	19,24	24,05	2.541,36	
9.3	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	15,16	18,90	23,63	358,16	
9.4	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (substituir em todos os sanitarios infantis)	m²	105,67	39,12	48,90	5.167,26	
9.5	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	3,80	129,35	161,69	614,41	
Subtotal									8.852,12
10			PAVIMENTAÇÃO (nivelar os pisos das salas de aula com circulação)						23.738,86
10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	8,78	75,27	94,09	826,09	
10.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	175,56	22,05	27,56	4.838,87	
10.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	175,56	25,28	31,60	5.547,70	
10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM , inclusive rejunte	m²	175,56	57,08	71,35	12.526,21	
Subtotal									23.738,86
11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						11.943,78
11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	5,20	72,93	91,16	474,05	
11.2	72194	SINAPI	Rodapé em porcelanato (ígula ao piso) - 40 cm	m²	129,20	57,08	71,35	9.218,42	
11.3	87260	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	129,20	13,94	17,43	2.251,31	

Subtotal									11.943,78
12			PINTURA						16.681,68
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO - corrigir trincas e rachaduras	m²	1.439,51	1,34	1,68	2.411,18	
12.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.439,51	7,42	9,28	13.351,46	
12.3	74064/002		FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (grade da porta da cozinha e esquadrias novas em ferro)	m²	9,87	7,66	9,58	94,51	
12.4	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	1,68	16,39	20,49	34,42	
12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira - porta do sanitario e roda-meio	m²	21,00	15,88	19,85	416,85	
12.6	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	21,00	14,22	17,78	373,28	
Subtotal									16.681,68
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 380/220V (instalação p/ ar condicionado)						4.517,45
13.1			ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
13.1.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	47,28	59,10	472,80	
13.2			PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.2.1	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	65,73	29,08	36,35	2.389,29	
13.2.2	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,31	10,33	12,91	29,83	
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
13.3.1	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	392,62	2,38	2,98	1.168,04	
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
13.4.1	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	16,88	21,10	189,90	
13.4.2	83456	SINAPI	CONDULETE PVC	un	9,00	11,83	14,79	133,09	
13.4.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (instalação/ manutenção de ventiladores)	h	8,00	13,45	16,81	134,50	
Subtotal									4.517,45
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						569,94
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
14.1.1	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	3,00	83,51	104,39	313,16	
14.1.2	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	7,00	13,03	16,29	114,01	
14.1.3	75031/002	SINAPI	TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,80	13,16	16,45	78,96	
14.1.4	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - manutenção de torneiras e instalações	h	4,00	12,76	15,95	63,80	
Subtotal									569,94
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						465,75
15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	1,00	32,15	40,19	40,19	

15.2	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00	36,88	46,10	92,20
15.3	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00	18,63	23,29	46,58
15.4	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00	25,29	31,61	63,23
15.5	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00	34,51	43,14	86,28
15.6	74104	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un	1,00	109,83	137,29	137,29
Subtotal								465,75
16			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					3.853,25
16.1	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO c/ caixa acoplada, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (berçário e salas do Pré e Maternal)	un	1,00	318,05	397,56	397,56
16.2	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	7,00	36,29	45,36	317,54
16.3	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	1,00	71,33	89,16	89,16
16.4	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	102,27	127,84	894,86
16.5	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	7,00	40,34	50,43	352,98
16.6	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador)	un	1,00	69,30	86,63	86,63
16.7	8755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W	un	2,00	196,75	245,94	491,88
16.8	COMERCIAL	MERCADO	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO	un	2,00	463,29	579,11	1.158,23
16.9	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	51,54	64,43	64,43
Subtotal								3.853,25
17			BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS					7.555,06
17.1	86889	SINAPI	Bancada e prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - Fraldário/trocador	m²	2,10	395,89	494,86	1.039,21
17.2	03223	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pinturado (pátio)	un	6,00	480,28	600,35	3.602,10
17.3	2387	ORSE	Quadro escolar C/ PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA - 4 UND. X 2.20X1.25=11.00M²	M²	11,00	188,59	235,74	2.593,11
17.4	1819	orse	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO - armários de embutir das salas, trocador, fraldário e sanitário	m²	1,24	206,86	258,58	320,63
Subtotal								7.555,06
18			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					5.217,35
18.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	2,00	140,35	175,44	350,88
18.2	10300	ORSE	Luminária de emergência de 30 Leds c/ bloco automático-autonomia mínima de 6 horas	un	3,00	56,33	70,41	211,24
18.3	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	51,39	64,24	128,48
18.4	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	51,39	64,24	192,71
18.5	C4649	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	25,90	32,38	64,75
18.6	10363	ORSE	Placa de proibido fumar em pvc	un	3,00	14,20	17,75	53,25
18.7	C4643	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	cj	3,00	1.119,64	1.399,55	4.198,65
18.8	C4641	SEINFRA	SIMBOLO internacional de acesso 15x15- sanitários	un	1,00	13,92	17,40	17,40
Subtotal								5.217,35

19			ÁREAS EXTERNAS					11.540,35
19.1			MURO (alvenarias e gradis)					
19.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO - muros, inclusive fundos com o parquinho	m²	273,76	1,34	1,68	458,55
19.1.2	88489	SINAPI	Pintura muro existente em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	273,76	7,42	9,28	2.539,12
19.2			BRINQUEDOS					
19.2.1	7783	ORSE	BRINQUEDO EM MADEIRA ROLIÇA COM COBERTURA COM DUAS ESCORREGADEIRA, ESCADA (PLAYGROUND EM MADEIRA ROLIÇA)	UN	1,00	4.294,99	5.368,74	5.368,74
19.2.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	472,27	590,34	590,34
19.2.3	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	661,92	827,40	827,40
19.2.4	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	2,00	472,27	590,34	1.180,68
19.2.5	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	460,42	575,53	575,53
Subtotal								11.540,35
20			SERVIÇOS FINAIS					789,24
20.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	407,35	1,55	1,94	789,24
Subtotal								789,24
Custo TOTAL com BDI incluso								208.154,54

preço por m2

511,00