

Obra: REFORMA E ACRÉSCIMO

Preço base: Sinapi OUTUBRO/2014

percentual do bdi ---->

25.00

Planilha Orçamentária

				EMEI JACEMA PRESTES	un	1.00			601,184.79
				a= 749,66 m²					
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	1			SERVIÇOS INICIAIS					22,528.63
	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	58	orse	Instalação provisória de água	un	1.00	251.00	313.75	313.75
	1.1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1.00	1,104.98	1,381.23	1,381.23
	1.1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1.00	206.00	257.50	257.50
	1.1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	10.00	220.49	275.61	2,756.13
	1.1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	47.07	5.73	7.16	337.14
	1.1.7	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	47.07	3.02	3.78	177.69
	1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
	1.2.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (maternal, vestiário)	m³	3.05	59.69	74.61	227.57
	1.2.2	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA, incluido azulejos sem reaproveitamento	m²	119.31	5.03	6.29	750.16
	1.2.3	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS (escola e área coberta, inclusive terças)	m²	689.60	2.51	3.14	2,163.62
	1.2.4	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS (correspondente a terças podres do telhado da escola e terças da cobertura da area do recreio coberto)	m²	549.00	9.03	11.29	6,196.84
	1.2.5	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	7.00	6.25	7.81	54.69
	1.2.6	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martelo (salas de atividades)	m²	234.92	15.10	18.88	4,434.12
	1.2.7	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA -RESERVATÓRIO inundado	h	7.00	3.92	4.90	34.30
	1.2.8	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL da caixa de água das chuvas - fachada sul (concreto e alvenaria)	m³	3.20	192.76	240.95	771.04
	Subtotal								22,528.63
	2			MOVIMENTO DE TERRAS					1,827.19
	2.1	5719	SINAPI	ATERRO DA ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA (após remoção da água)	m³	18.40	37.50	46.88	862.50
	2.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	8.80	35.25	44.06	387.75
	2.3	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4.51	75.54	94.43	425.86
	2.4	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m²	3.00	40.29	50.36	151.09
	Subtotal								1,827.19

	3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES E SAPATAS)					5,272.95
	3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
	3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	5.01	14.54	18.18	91.06
	3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	20.04	25.22	31.53	631.76
	3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	204.00	6.69	8.36	1,705.95
	3.1.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	56.00	6.56	8.20	459.20
	3.1.5	74138/002	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	5.20	366.92	458.65	2,384.98
	Subtotal								5,272.95
	4			SUPERESTRUTURA					5,300.43
	4.1			CONCRETO ARMADO - LAJES E CINTAS (VIGAS RESPALDO)					
	4.1.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	48.53	22.25	27.81	1,349.74
	4.1.2	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	219.00	6.56	8.20	1,795.80
	4.1.3	74138/002	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3.80	366.92	458.65	1,742.87
	4.2			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
	4.2.1	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m³	25.20	13.08	16.35	412.02
	Subtotal								5,300.43
	5			PAREDES E PAINÉIS					10,639.39
	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	113.13	56.55	70.69	7,996.88
	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	2.76	202.80	253.50	699.66
	5.3	C4496	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (fraldário e fechamento área coberta c/ circ.)	m²	19.82	78.42	98.03	1,942.86
	Subtotal								10,639.39
	6			ESQUADRIAS					129,978.61
	6.1			PORTAS DE MADEIRA					
	6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4.00	485.79	607.24	2,428.95
	6.1.2	84875	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, correr P/VIDRO, chapa, excluso ferragens, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS, conforme projeto de esquadrias	und	1.00	669.09	836.36	836.36
	6.1.3	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	und	1	346.5	433.125	433.125
	6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
	6.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	und	4.00	82.32	102.90	411.60

	6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	1.00	52.39	65.49	65.49
	6.2.3	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Puxador das portas)		4.00	69.30	86.63	346.50
	6.3			PORTAS DE FERRO					
	6.3.1	74238/002	SINAPI	Portão e ferro galvanizado - PF3 - (2x) 2.00x2.10 - de correr completo, inclusive trilho	m²	8.40	632.87	791.09	6,645.14
	6.3.2	84866	SINAPI	FECHO DE EMBUTIR REFORÇADO COMPLETO PARA PORTA EXTERNA-PORTAS DE CORRER DUAS FOLHAS	UN	1.00	143.30	179.13	179.13
	6.4			PORTAS EM ALUMÍNIO					
	6.4.1	68050	SEINFRA	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR 8mm - 1.80X2.10 - PA-01	m²	3.78	323.74	404.68	1,529.67
	6.4.2								
	6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
	6.5.1	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio novas- JA-02, 1.00x2.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	24.00	474.76	593.45	14,242.80
	6.5.2	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio substituir existentes- JA-02, 1.00x2.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	62.00	474.76	593.45	36,793.90
	6.5.3	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio substituir existentes- JA-03-1.0x1.25, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	6.25	474.76	593.45	3,709.06
	6.5.4	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio nova- JA-03-1.0x1.25, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	1.25	474.76	593.45	741.81
	6.5.5	74067/003	SINAPI	Janela de Alumínio substituir existentes - JA-4, 1.00x1.60, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira , inclusive caixilho de correr c/ tela	m²	9.60	571.12	713.90	6,853.44
	6.5.6	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio nova- JA-03-1.20X.80, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	0.96	474.76	593.45	569.71
	6.6			VIDROS					
	6.6.1	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	3.20	232.26	290.33	929.04
	6.6.2	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo -FECHAMENTO ACESSO SALA PROF. E MULTIUSO, BERÇARIOS E CIRCULACAO	m²	11.01	216.18	270.23	2,975.18
	6.6.3	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	cj	4.00	3,135.09	3,918.86	15,675.45
	6.7			GRADIL DAS JANELAS					
	6.7.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" , com tela de arame galvanizado 12 bwg c/ 1,5cm	m²	136.92	201.88	252.35	34,551.76
	6.8			SERVIÇOS					
	6.8.1	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - mudança do sentido de abertura da porta principal da escola	h	4.00	12.10	15.13	60.50
	Subtotal								129,978.61
	7			COBERTURA					117,769.39
	7.1	8265	SINAPI	substituição da terça de madeira por PERFIL Ü" - área coberta	m	124.80	16.99	21.24	2,650.44
	7.2	72110	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	589.07	58.36	72.95	42,972.66
	7.3	84035	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS. EXCLUINDO MADEIRAMENTO - área de acréscimo	m²	589.07	45.18	56.48	33,267.73
	7.4	74045/001	SINAPI	CUMEEIRA articulada PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO	m	35.40	35.92	44.90	1,589.46
	7.5	84038	SINAPI	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	m²	140.60	40.72	50.90	7,156.54

	7.6	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm colocado na telha	m²	140.60	40.00	50.00	7,030.00
	7.7	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m²	18.05	35.92	44.90	810.45
	7.8	9634	ORSE	Manta de alumínio, subcobertura de telhado,	m²	589.07	13.16	16.45	9,690.20
	7.9	84042	SINAPI	CALHA DE CONCRETO ARMADO, 40X30 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA	m	70.70	103.38	129.23	9,136.21
	7.10	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	33.30	37.68	47.10	1,568.43
	7.11	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	78.40	19.36	24.20	1,897.28
	Subtotal								117,769.39
	8			IMPERMEABILIZAÇÃO					20,161.21
	8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (ampliação)	m²	15.03	6.90	8.63	129.63
	8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	117.57	56.26	70.33	8,268.11
	8.3	83732	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	117.57	21.92	27.40	3,221.42
	8.4	87260	SINAPI	PROTEÇÃO MECANICA DA IMPERMEABILIZACAO - PISO CERÂMICO porcelanato, INCLUSIVE REJUNTE	m²	117.57	57.08	71.35	8,388.62
	8.5	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	35.17	3.49	4.36	153.43
	Subtotal								20,161.21
	9			REVESTIMENTOS					16,961.75
	9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	345.57	4.51	5.64	1,948.15
	9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	35.17	3.04	3.80	133.65
	9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	119.31	19.24	24.05	2,869.41
	9.4	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	226.26	18.90	23.63	5,345.39
	9.5	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m²	35.17	18.90	23.63	830.89
	9.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	119.31	39.12	48.90	5,834.26
	Subtotal								16,961.75
	10			PAVIMENTAÇÃO					52,919.45
	10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	1.76	75.27	94.09	165.59
	10.2	73907/003	SINAPI	PISO EM CONCRETO 12MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (circulacao acesso sala de professores e multiuso)	m²	35.20	22.05	27.56	970.20
	10.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	404.82	25.28	31.60	12,792.31
	10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 cm, inclusive rejunte	m²	404.82	57.08	71.35	28,883.91
	10.5	C4166	SEINFRA	Palco da área coberta - ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA (inclusive escada)	m²	141.66	57.08	71.35	10,107.44
	Subtotal								52,919.45
	11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					24,879.09
	11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm (porta de vidro temperado - saída playground)	m	3.25	72.93	91.16	296.28

	11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	55.00	108.99	136.24	7,493.06
	11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (1m de altura igual ao piso: área coberta, salas de atividades, na parede sul dos berçários até o teto e 40 cm na sala de professores e multiuso)	m²	239.52	57.08	71.35	17,089.75
	Subtotal								24,879.09
	12			PINTURA					50,967.18
	12.1	C1245	SEINFRA	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO	m	20.00	12.22	15.28	305.50
	12.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	553.64	1.34	1.68	927.35
	12.3	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1,900.46	8.46	10.58	20,097.36
	12.4	300.61	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM lajes, UMA DEMÃO	m²	563.39	1.34	1.68	943.68
	12.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1,900.46	7.42	9.28	17,626.77
	12.6	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	563.39	6.29	7.86	4,429.65
	12.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	82.74	15.88	19.85	1,642.39
	12.8	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	153.72	7.66	9.58	1,471.87
	12.9	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	153.72	16.39	20.49	3,149.34
	12.10	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (portas novas)	m²	21.00	14.22	17.78	373.28
	Subtotal								50,967.18
	13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 380/220V					24,461.21
	13.1			ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
	13.1.1	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 34 disjuntores, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 100 A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (Quadros - conforme projeto)	un	1.00	401.82	502.28	502.28
	13.1.2	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	3.00	38.50	48.13	144.38
	13.1.3	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		1.00	258.47	323.09	323.09
	13.1.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	89.26	111.58	111.58
	13.1.5	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	15.79	19.74	19.74
	13.1.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14.00	10.09	12.61	176.58
	13.2			PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
	13.2.1	9669	ORSE	PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios	un	1.00	29.75	37.19	37.19
	13.2.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	43.26	5.11	6.39	276.32
	13.2.3	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4.37	18.18	22.73	99.31
	13.2.4	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	13.02	15.44	19.30	251.29
	13.2.5	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	157.75	9.30	11.63	1,833.84
	13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					

				Condutores até 16mm² - Conductor 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	4.300.00	2.38	2.98	12,792.50
	13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	239.38	3.50	4.38	1,047.29
	13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	30.46	4.75	5.94	180.86
	13.3.4	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	213.09	8.42	10.53	2,242.77
	13.3.5	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	105.22	18.67	23.34	2,455.57
	13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
	13.4.1	72335		tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	2.62	3.28	3.28
	13.4.2	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	28.00	10.00	12.50	350.00
	13.4.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	2.00	8.29	10.36	20.73
	13.4.4	7592	orse	Luminárias sobrepor 2X32 com aletas - completa	un	5.00	142.13	177.66	888.31
	13.4.5	83386		CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		16.00	5.50	6.88	110.00
	13.4.6	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	33.00	4.81	6.01	198.41
	13.4.7	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	7.00	6.82	8.53	59.68
	13.4.8	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (instalação/ manutenção de ventiladores)	h	20.00	13.45	16.81	336.25
	Subtotal								24,461.21
	14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					13,424.51
	14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
	14.1.1	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	2.00	83.51	104.39	208.78
	14.1.2	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	6.00	13.03	16.29	97.73
	14.1.3	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	2.00	18.02	22.53	45.05
	14.1.4	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	3.00	22.66	28.33	84.98
	14.1.5	MERCADO	CP	Instalação de cisterna de 2.350 litros (no interior da caixa de concreto existente)	unid	1.00	2,180.00	2,725.00	2,725.00
	14.1.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - remoção e instalcao lavatórios proximos a area coberta	h	6.00	12.76	15.95	95.70
	14.2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
	14.2.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm	m	98.22	32.92	41.15	4,041.75
	14.2.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	24.55	73.04	91.30	2,241.42
	14.2.3	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	31.50	64.99	81.24	2,558.98
	14.2.4	72290	SINAPI	CAIXA DE brita 60X60X60CM EM ALVENARIA, INCLUSIVE BRITA 3 ATÉ O TOPO	un	9.00	117.79	147.24	1,325.14
	Subtotal								13,424.51
	15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1,173.75
	15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	2.00	32.15	40.19	80.38
	15.2	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	1.00	3.92	4.90	4.90
	15.3	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	10.00	36.88	46.10	461.00
	15.4	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	5.00	18.63	23.29	116.44
	15.5	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	5.00	25.29	31.61	158.06
	15.6	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	5.00	34.51	43.14	215.69

	15.7	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								1,173.75
	16			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					12,496.39
	16.1	8710	ORSE	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalação	un	1.00	791.68	989.60	989.60
	16.2	9741	ORSE	caixa plastica de embutir - DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS		1.00	241.06	301.33	301.33
	16.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (banheiros dos funcionários e professores)	un	1.00	290.65	363.31	363.31
	16.4	02072	ORSE	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO convencional, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PNE infantil)	un	1.00	196.54	245.68	245.68
	16.5	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL		1.00	18.16	22.70	22.70
	16.6	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	8.00	36.29	45.36	362.90
	16.7	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
	16.8	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1.00	173.82	217.28	217.28
	16.9	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7.00	102.27	127.84	894.86
	16.10	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	7.00	40.34	50.43	352.98
	16.11	8492	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	2.00	89.75	112.19	224.38
	16.12	9704	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	un	1.00	330.85	413.56	413.56
	16.13	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
	16.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (proximo a area coberta)	un	2.00	131.00	163.75	327.50
	16.15	10178	ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	un	1.00	4,301.39	5,376.74	5,376.74
	16.16	CP	MERCADO	exaustor Eólico 24"- 600mm (Pátio coberto)	un	4.00	450.00	562.50	2,250.00
	Subtotal								12,496.39
	17			BANCADAS, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS					16,696.47
	17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - cozinha	m²	5.27	395.89	494.86	2,607.93
	17.2	C4001	SEINFRA	Respingadeira da bancada da cozinha, trocador, fraldário	m²	13.82	20.86	26.08	360.36
	17.3	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - berçário/fraldário	m²	4.87	395.89	494.86	2,409.98
	17.4	11795	SINAPI	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras berçário	m²	1.41	310.47	388.09	547.20
	17.5	03223	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pinturado (pátio)	un	10.00	480.28	600.35	6,003.50
	17.6	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, INCLUSO GUARNICAO E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	3.29	381.90	477.38	1,570.56
	17.7	1776	ORSE	Prateleira em Compensado, revestido de fórmica - armários embutidos das salas	m²	6.00	224.57	280.71	1,684.28

	17.8	1819	orse	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO - armários de embutir das salas, trocador, fraldário, sanitário	m²	5.85	206.86	258.58	1,512.66
	Subtotal								16,696.47
	18			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					5,981.16
	181	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	3.00	140.35	175.44	526.31
	18.2	10300	ORSE	Luminária de emergência de 48 Leds c/ bloco automático-autonomia minima de 6 horas	un	7.00	56.33	70.41	492.89
	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	7.00	51.39	64.24	449.66
	18.5	C4649	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (300x300) Extintor de Incêndio	un	3.00	25.90	32.38	97.13
	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	2.00	13.92	17.40	34.80
	Subtotal								5,981.16
	19			ÁREAS EXTERNAS					66,293.55
	19.1			MURO (alvenarias e gradis)					
	19.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	596.08	1.34	1.68	998.43
	19.1.2	88489	SINAPI	Pintura muro existente (inclusive divisa com posto de saude) em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	596.08	7.42	9.28	5,528.64
	19.1.3	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (complementações de alturas)	m²	119.00	201.88	252.35	30,029.65
	19.1.4	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 esquadrias de ferro	m²	217.82	7.66	9.58	2,085.63
	19.1.5	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	217.82	16.39	20.49	4,462.59
	19.1.6	88315	SINAPI	Manutencao portão de acesso	h	12.00	12.10	15.13	181.50
	19.1.7	73736/001	SINAPI	ferragens para manutencao do portao de acesso principal	un	1.00	61.87	77.34	77.34
	19.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
	19.2.1	73608	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 1 COR, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA) - Piso sobre contrapiso de concreto existente - acesso serviços e principal	m²	71.58	117.25	146.56	10,490.94
	19.2.2	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	19.19	91.15	113.94	2,186.46
	20.2.3	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	90.70	15.08	18.85	1,709.70
	19.3			BRINQUEDOS					
	19.3.1	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
	19.3.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.00	472.27	590.34	590.34
	19.3.3	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.00	661.92	827.40	827.40
	19.3.4	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2.00	472.27	590.34	1,180.68
	19.3.5	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.00	460.42	575.53	575.53
	Subtotal								66,293.55
	20			SERVIÇOS FINAIS					1,452.47
	20.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	749.66	1.55	1.94	1,452.47

	Subtotal								1,452.47
	Custo TOTAL com BDI incluso								601,184.79

preço por m2

801.94