

percentual do bdi --->

25,00

Planilha Orçamentária

			EMEI IVANIR DIAS					-
			ÁREA = 1.087,47m²					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra	m²	10,00			
1.1.2	58	ORSE	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00			
1.1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00			
1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
1.2.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	199,53			
1.2.2	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA, incluido azulejos sem reaproveitamento	m²	935,08			
1.2.3	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA, lajes existentes	m²	116,02			
1.2.4	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	1.087,47			
1.2.5	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS	m²	1.087,47			
1.2.6	72238	SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA, pvc ou gesso, s/ REAPROVEITAMENTO	m²	669,00			
1.2.7	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	46,00			
1.2.8	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martelete	m²	787,18			
1.2.9	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO - pilares, vigas e calhas das circulações e as estrutura para reservatorios elevados	m³	12,00			
1.2.10	72238	SINAPI	Remoção do contrapiso dos corredores de circulação - para aterro e nivelamento da escola	m²	229,73			
Subtotal								
2			MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1	5719	SINAPI	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO - nivelamento das circulações	m³	80,41			

2.2	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m (vigas e sapatas das paredes novas internas e muros)	m³	41,88			
2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES) - vigas e sapatas das paredes internas e muros	m²	29,26			
Subtotal								
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	15,07			
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	54,50			
3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	357,00			
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	187,00			
3.1.5	74138/002	SINAPI	Concreto Bombeado fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	10,00			
3.2			CONCRETO ARMADO - BASE RESERVATÓRIO METÁLICO					
3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	6,25			
3.2.2	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	3,00			
3.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	47,00			
3.2.4	74138/002	SINAPI	Concreto Bombeado fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	2,20			
3.3			CONCRETO ARMADO - MURO					
3.3.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	38,32			
3.3.2	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	88,80			
3.3.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	269,00			
3.3.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	242,00			
3.3.5	74138/002	SINAPI	Concreto Bombeado fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	9,00			
Subtotal								
4			SUPERESTRUTURA					
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	12,86			
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	141,00			
4.1.3	74138/002	SINAPI	Concreto Bombeado fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	2,30			

Subtotal								
5			PAREDES E PAINEIS					
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 (paredes novas internas)	m²	126,38			
5.2	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 aumento de altura das empenas para adequação do telhado)	m	123,74			
5.3	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	21,90			
5.4	C4496	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	15,79			
Subtotal								
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
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	un	3,00			
6.1.3	73910/004	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 70x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.1.4	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	un	3,00			
6.1.5	73910/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ-PM5, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	un	2,00			
6.1.6	8091	SINAPI	bandeira maxim-ar de madeira para vidro 6mm - completa - portas dos sanitarios - dimensão (2x).90x.60 m	m²	1,08			
6.1.7	8091	SINAPI	bandeira maxim-ar de madeira para vidro 6mm - completa - portas dos sanitarios - dimensão (2x).60x.60 m	m²	0,72			
6.1.8	73910/007	SINAPI	Porta de Madeira - PM6 - 90x210, abrir, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.1.9	73910/011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 150X210X3,5cm, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS- PM7	un	1,00			
6.1.10	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X165CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	8,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	un	18,00			
6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	13,00			
6.2.3	74070/002	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS	un	1,00			

6.2.4	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Puxador para portas)		22,00			
6.3			PORTAS DE FERRO - PF					
6.3.1	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 150x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	9,45			
6.3.2	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF2 - 90x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	13,44			
6.3.3	74068/001	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	un	8,00			
6.3.4	74068	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETAA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	un	3,00			
6.4			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.4.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e basculante- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72			
6.4.2	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de (2X) 0,50x1,70m em chapa de alumínio com veneziana PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,70			
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 2.30x1.30, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	32,89			
6.5.2	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 2,30x2.20, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	45,54			
6.5.3	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03-1.0x1.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	1,00			
6.5.4	74067/003	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 2.30x1.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira , inclusive caixilho de correr c/ tela	m²	4,60			
6.5.5	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 1.80x0.60, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	2,16			
6.5.6	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 2.30x1.45, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	30,02			
6.5.7	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 1.00x0.60, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	1,20			
6.5.8	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 2.30x1.75, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	12,08			
6.5.9	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 1,200x0,60, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	4,32			
6.6			PORTA CORTA-FOGO					
6.6.1	73632	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	m²	1,89			
6.7			VIDROS					
6.7.1	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (VISORES DAS PORTAS)	m²	3,88			
6.7.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,40			

6.8			MANUTENCAO DAS ESQUADRIAS DE FERRO DO TIPO BANDEIRA MANTIDAS					
6.8.1	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00			
Subtotal								
7			COBERTURA					
7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM (inclusive cobertura de serviços)	m²	860,47			
7.2	84035	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS (inclusive cobertura serviços)	m²	860,47			
7.3	74045/001	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m	10,00			
7.4	9634	ORSE	Manta de aluminio, subcobertura de telhado,	m²	850,06			
7.5	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, , para telha metálica (circulações)	m²	237,41			
7.6	75381/001	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM, inclusive acessórios	m²	237,41			
7.7	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	m²	237,41			
7.8	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	74,82			
7.9	11587	SINAPI	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	669,00			
7.10	9808	ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	m²	669,00			
Subtotal								
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame internas e muro	m²	86,26			
8.2	73929/003	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM emulsão a base de resina acrílica e fibras (impermeabilização das calhas de concreto)	m	70,49			
Subtotal								
9			REVESTIMENTOS					
9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA- alvenarias novas, empenas novas, fachada principal, antigos sanitarios, sanitarios novos, cozinha, rouparia, armarios e lavanderia	m²	782,58			
9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	116,02			
9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	358,84			
9.4	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	423,74			
9.5	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m²	116,02			
9.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	358,84			
9.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	11,00			
9.8	83730	SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	15,00			

Subtotal								
10			PAVIMENTAÇÃO					
10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	11,49			
10.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	229,73			
10.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	1.014,75			
10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM, inclusive rejunte	m²	1.014,75			
Subtotal								
11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	35,50			
11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	92,00			
11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (ígula ao piso)	m²	232,93			
11.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	461,41			
Subtotal								
12			PINTURA					
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2.256,76			
12.2	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.256,76			
12.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM lajes, UMA DEMÃO	m²	116,02			
12.4	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	116,02			
12.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.256,76			
12.6	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	116,02			
12.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI (monocomponente a base de água), DUAS DEMAOS - pintura de muros de tijolo a vista	m²	919,25			
12.8	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	101,46			
12.9	74064/002		FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (esquadrias de ferro mantidas, novas e gradil das janelas mantidas)	m²	49,78			
12.10	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	49,78			
12.11	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	101,46			
12.12	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0 (piso da casa de gás)	m²	10,03			
Subtotal								
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 127/220V					
13.1			ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
13.1.1	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREATRIFÁSICA 125A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00			

13.1.2	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 52 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			
13.1.3	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	2,00			
13.1.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00			
13.1.5	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00			
13.1.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00			
13.1.7	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	38,00			
13.2			PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	8696	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm, inclusive acessórios e conexões	m	150,00			
13.2.2	9669	ORSE	PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios	un	51,00			
13.2.3	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00			
13.2.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00			
13.2.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00			
13.2.6	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	720,00			
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	6.000,00			
13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	900,00			
13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	1.525,00			
13.3.4	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	25,00			
13.3.5	73860/022	SINAPI	#35 mm²	m	110,00			
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	72335		tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00			
13.4.2	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	137,00			
13.4.3	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00			
13.4.4	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	un	13,00			
13.4.5	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00			
13.4.6	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	7,00			
13.4.7	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	9,00			
13.4.8	7801	ORSE	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	10,00			
13.4.9	7592	ORSE	Luminárias sobrepor 2X32W com aletas - completa	un	115,00			
13.4.10	7740	ORSE	Luminárias sobrepor 2X16W com aletas - completa	un	8,00			
13.4.11	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	456,00			

13.5			INSTALACAO TELEFONICA					
13.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	3,00			
13.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00			
13.5.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19,76			
13.5.4	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	9,68			
13.6			ATERRAMENTO DO RESERVATÓRIO METÁLICO					
13.6.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	un	1,00			
Subtotal								
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00			
14.1.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00			
14.1.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00			
14.1.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
14.1.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00			
14.1.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	25,00			
14.1.7	85118	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	7,00			
14.1.8	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00			
14.1.9	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,81			
14.1.10	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	55,08			
14.1.11	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,65			
14.1.12	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	16,21			
14.1.13	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	29,19			
14.1.14	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	3,00			
14.1.15	C3648	SEINFRA	Caixa água metálica completa de 20.000l, conforme projeto	un	1,00			
14.1.16	74058/002	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00			
14.1.17	83446	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00			
14.1.18	74217/002	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00			
14.1.19	3824	ORSE	Moto bomba centrifuga CV 1/2, RECALQUE DE ÁGUA	un	1,00			
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
14.2.1	73976/007	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00			
14.2.2	73976/005	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00			
14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.3.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm	m	150,00			
14.3.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	36,75			
14.3.3	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, inclusive conexões	m	78,27			
	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, inclusive conexões	m	12,00			
14.3.4	72285		CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	7,00			
14.3.5	6171	SINAPI	Tampa de concreto 40x40cm para caixa de inspeção	un	7,00			
Subtotal								

15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	12,00			
15.2	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00			
15.3	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	200,00			
15.4	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00			
15.5	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	80,00			
15.6	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00			
15.7	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC (ralo tampa regard)	un	1,00			
15.8	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 CONFECÇÃO	un	20,00			
15.9	8780	ORSE	Caixa de gordura Especial ou cx de sabão, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00			
15.10	1715	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, capacidade 150 pessoas (v=7410 litros)	un	1,00			
Subtotal								
16			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					
16.1	8710	ORSE	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalacao	un	1,00			
16.2	9741	ORSE	caixa plastica de embutir - DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS		3,00			
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	3,00			
16.4	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	8,00			
16.5	02072	ORSE	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO convencional, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PNE infantil)	un	2,00			
16.6	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL		3,00			
16.7	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	14,00			
16.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00			
16.9	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00			
16.10	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00			
16.11	4286		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00			
16.12	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	13,00			
16.13	8492	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	6,00			
16.14	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador)		1,00			
16.15	9704	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	un	3,00			
16.16	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em acrílico, 77x45x20cm	un	2,00			

16.17	1367	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V - 7.800W	un	5,00			
16.18	8755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W	un	3,00			
16.19	COMERCIAL	MERCADO	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO		3,00			
16.20	20271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	un	2,00			
16.21	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00			
16.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00			
16.23	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00			
16.24	86935	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.3/4", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	2,00			
16.25	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA TUBO MÓVEL, DE parede, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00			
16.26	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA LONTUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1,00			
16.27	11777	SINAPI	Torneira elétrica para cozinha	un	1,00			
16.28	10178	ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chines, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	un	1,00			
16.29	CP	MERCADO	exaustor Eólico 24"- 600mm (Pátio coberto)	un	6,00			
Subtotal								
17			BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS					
17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza, inclusive respingadeira - espessura 2cm, conforme projeto - c	m²	7,76			
17.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza, inclusive respingadeira - espessura 2cm, conforme projeto - F	m²	7,67			
17.3	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza, inclusive respingadeira - espessura 2cm, conforme projeto - s	m²	2,40			
17.4	11795	SINAPI	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras	m²	48,43			
17.5	03223	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pintura (pátio)	un	10,00			
17.6	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICAO E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	23,63			
17.7	86889	SINAPI	prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras bancada cozinha e fraldários/trocador (interior do armário)	m²	15,43			
17.8	2387	ORSE	Quadro escolar C/ PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA - 4 UND. X 2.20X1.25=11.00M²	m²	11,00			
17.9	1776	ORSE	Estante em Compensado, revestido de fórmica - despensa	m²	5,64			
17.10	1819	orse	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICA - armários de embutir das salas, trocador, fraldario e sanitario	m²	10,79			
17.11	11795	SINAPI	Tampo em granito 2cm para Passa Pratos e Atendimento da Direção	m²	1,20			
Subtotal								
18			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					
18.1	73976/003	COMP-GAS	TUBO DE COBRE 15MM CLASSE "A" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,10			

18.2	72622	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00			
18.3	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00			
18.4	72722	SINAPI	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00			
18.5	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1	un	1,00			
18.6	85120	SINAPI	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00			
18.7	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1	un	2,00			
18.8	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE	m	10,10			
Subtotal								
19			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					
19.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	3,00			
19.2	10300	ORSE	Luminária de emergência de 48 Leds c/ bloco automático-autonomia minima de 6 horas	un	8,00			
19.3	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Saída de emergência	un	4,00			
19.4	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída"	un	5,00			
19.5	C4649	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (300x300) Extintor de Incêndio	un	3,00			
19.6	10363	ORSE	Placa de proibido fumar em pvc	un	3,00			
19.7	C4643	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	cj	3,00			
19.8	C4641	SEINFRA	SIMBOLO internacional de acesso 15x15- sanitarios	un	3,00			
19.9	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	un	1,00			
19.10	C1456	SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	un	1,00			
19.11	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	un	1,00			
19.12	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	95,65			
Subtotal								
20			ÁREAS EXTERNAS					
20.1			MURO (alvenarias e gradis)					
20.1.1	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	227,43			
20.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO OU FUNDO preparador ACRILICO EM PAREDE	m²	454,84			
20.1.3	88489	SINAPI	Pintura muro em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	454,84			
20.1.4	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI (monocomponente a base de água), DUAS DEMAOS - pintura de muros de tijolo a vista - existentes	m²	482,78			
20.1.5	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16", inclusive portões	m²	155,00			
20.1.6	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M, inclusive abertura - completa com aberturas (cercas entre pátios dos berçários e maternal)	m	17,60			
20.1.7	4461	ORSE	TELA DE ACO GALVANIZADO fio 5mm 75mm x 75 mm fixada em moldura - quadros para muro	m²	45,00			
20.1.8	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (portoes, gradis e quadro de tela de aco)	m²	200,00			
20.1.9	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	200,00			

20.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
20.2.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	7,27			
20.2.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	145,59			
20.2.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	145,59			
20.2.4	73608	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 1 COR, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	m²	145,59			
20.2.5	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	12,50			
20.2.6	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playgraund)	m	85,22			
20.2.7	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	219,11			
20.3			BRINQUEDOS					
20.3.1	7783	ORSE	BRINQUEDO EM MADEIRA ROLIÇA COM COBERTURA COM DUAS ESCORREGADEIRA, ESCADA (PLAYGROUND EM MADEIRA ROLIÇA)	UN	1,00			
20.3.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00			
20.3.3	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00			
20.3.4	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00			
20.3.5	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00			
Subtotal								
21			SERVIÇOS FINAIS					
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.087,47			
Subtotal								
Custo TOTAL com BDI incluso								

preço por m2

-