

percentual do bdi --->



Planilha Orçamentária

			EMEI OSWALD DE ANDRADE					-
			ÁREA = 624,20m²					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					0,00
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			
1.1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	426,23			
1.1.7	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	426,23			
1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
1.2.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	27,49			
1.2.2	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	247,13			
1.2.3	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS	m²	247,13			
1.2.4	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	33,00			
1.2.5	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE	m²	49,83			
1.2.6	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL	m³	5,00			
1.2.7	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA, incluido azulejos sem reaproveitamento - PAREDES	m²	602,64			
1.2.8	73802/001	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA - LAJES	m²	173,92			
Subtotal								
2			MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1	5719	SINAPI	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,10M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO- aterro do terreno em 15 cm	m³	77,33			
2.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,10 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	119,30			
2.3	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	32,45			
2.4	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m²	21,63			
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	36,05			
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	144,20			
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	767,00			
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	372,00			
3.1.5	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	24,00			
3.2			CONCRETO ARMADO - BASE RESERVATÓRIO METÁLICO					
3.2.1	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	3,00			
3.2.2	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			
3.2.3	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO 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	20,35			
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	81,38			
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	502,00			
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	447,00			
3.3.5	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	17,00			
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	487,78			
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	999,00			
4.1.3	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	24,00			
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS (exclui as cintas)					
4.2.1	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	4,62			
4.2.2	74254/001		ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) Á 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	38,00			
4.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	14,00			
4.2.4	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,50			
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					

4.3.1	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m³	330,90			
4.4			REFORÇO METÁLICO - LIGAÇÃO DE LAJES MATERNAL 1					
4.4.1	10296	ORSE	Perfil "I" W250 x 17,9mm (17,90 kg/m)	KG	91,83			
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, JUNTA 1 CM (alvenaria ampliação)	m²	811,15			
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	8,48			
Subtotal								
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 0,80x2,10, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00			
6.1.2	84875	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 0,80x2,10, 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	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X165CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	2,00			
6.1.4	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	un	2,00			
6.1.5	73910/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ-PM5, 0,60X2,10CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	un	5,00			
6.1.6	73910/007	SINAPI	Porta de Madeira - PM6 - 0,90x2,10, abrir, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.1.7	73910/011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5cm, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS- PM7	un	1,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	un	13,00			
6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	9,00			
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 (Barra de apoio para chuveiro do trocador e puxador para portas)	un	14,00			
6.3			PORTAS DE FERRO - PF					
6.3.1	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 1,60x2,10, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72			
6.3.2	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF2 - 0,80x2,10, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72			
6.3.3	74238/002	SINAPI	Portão de ferro galvanizado- PF3- (2x) 2,40x2,10- de correr completo, inclusive sistema de fechamento	m²	4,80			
6.3.4	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	4,00			

6.3.5	84866	SINAPI	FECHO DE EMBUTIR REFORÇADO COMPLETO PARA PORTA EXTERNA-PORTAS DE CORRER	UN	2,00			
6.3.6	74068	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETAA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	UN	2,00			
6.4			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.4.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10 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 vai-vem de 0,60x1,00 em chapa de alumínio com vidro- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,00			
6.4.3	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de (2X) 0,50x1,70m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , 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, 1,70x1,30, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	11,05			
6.5.2	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 1,00x2,00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	36,00			
6.5.3	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2A, 1,70x2,00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	10,20			
6.5.4	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03-1,0x1,15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	9,20			
6.5.5	74067/003	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 1,00x1,55, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira , inclusive caixilho de correr c/ tela	m²	6,20			
6.5.6	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 0,60x1,15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	3,45			
6.5.7	74067/002	SINAPI	Porta-janela de Alumínio - JA-06, 2,20x2,10, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	22,00			
6.5.8	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 0,50x2,00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	1,00			
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (VISORES DAS PORTAS E PORTAS EXTERNAS)	m²	25,28			
6.6.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,40			
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	131,42			
6.7.2	84857	SINAPI	PORTA PANTOGRAFICA PERFIL LAMINADO "U" INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACABAMENTO - completa (locais que possuem porta-janela)	m²	24,20			
Subtotal								
7			COBERTURA					
7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	507,25			
7.2	84035	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	531,25			
7.3	84038	SINAPI	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA 5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	m²	131,17			
7.4	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP= 5cm	m²	131,17			
7.5	74045/001	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM,INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m	12,47			
7.6	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMINIO	m²	13,35			

7.7	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, para telhafibroimento (acesso coberto)	m²	24,00			
7.8	9634	ORSE	Manta de alumínio, subcobertura de telhado,	m²	507,25			
7,11	72107	SINAPI	RUFO e rincão EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	23,00			
Subtotal								
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (ampliação)	m²	108,15			
8.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	391,64			
Subtotal								
9			REVESTIMENTOS					
9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	2.224,94			
9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	453,37			
9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	220,92			
9.4	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	2.004,02			
9.5	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m²	453,37			
9.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	220,92			
9.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	6,00			
Subtotal								
10			PAVIMENTAÇÃO					
10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	19,60			
10.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	391,64			
10.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	565,66			
10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	m²	565,66			
Subtotal								
11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	32,00			
11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	56,80			
11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (ígula ao piso)	m²	196,80			
11.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	492,21			
Subtotal								
12			PINTURA					
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2.004,02			
12.2	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.004,02			
12.3	300,61	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM lajes, UMA DEMÃO	m²	453,37			
12.4	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	453,37			
12.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.004,02			

12.6	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	453,37			
12.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	77,88			
12.8	74064/002		FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	178,46			
12.9	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	178,46			
12.10	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	77,88			
12.11	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 380/220V					
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 42 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	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00			
13.1.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	26,00			
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	60,00			
13.2.2	9669	ORSE	PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios	un	38,00			
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	15,00			
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	492,00			
13.2.7	73861/002	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "multiplo" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	35,00			
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutores até 16mm² - Condutor de cobre unipolar, isolação 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	6.400,00			
13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	900,00			
13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	1.120,00			
13.3.4	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	20,00			
13.3.5	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	110,00			

13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	72335		tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00			
13.4.2	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	75,00			
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	5,00			
13.4.5	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	20,00			
13.4.6	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00			
13.4.7	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	8,00			
13.4.8	84226	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa (combinado)	un	2,00			
13.4.9	7801	ORSE	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	4,00			
13.4.10	7592	ORSE	Luminárias sobrepor 2X32W com aletas - completa	un	82,00			
13.4.11	7740	ORSE	Luminárias sobrepor 2X16W com aletas - completa	un	28,00			
13.4.12	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	166,00			
13.5			INSTALACAO TELEFONICA					
13.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	1,00			
13.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00			
13.5.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00			
13.5.4	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	2,00			
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	21,00			
14.1.7	85118	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	4,00			
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	119,70			
14.1.10	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	38,64			
14.1.11	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	36,50			
14.1.12	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	21,20			
14.1.13	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	14,60			
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 15.000l, 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 centrífuga 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	95,50			
14.3.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	23,88			
14.3.3	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,80			
14.3.4	72285		CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	2,00			
14.3.5	6171	SINAPI	Tampa de concreto 40x40cm para caixa de inspeção	un	1,00			
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	99,00			
15.4	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,90			
15.5	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	38,10			
15.6	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00			
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	13,00			
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	C4331	SEINFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (reator, filtro anaeróbio e sumidouro com dreno p/ pluvial)	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		2,00			
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	2,00			
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	5,00			
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	1,00			
16.6	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL		2,00			
16.7	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	10,00			
16.8	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00			
16.9	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00			
16.10	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00			
16.11	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	10,00			
16.12	8492	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	4,00			

16.13	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador)		1,00			
16.14	9704	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	un	2,00			
16.15	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em acrílico, 77x45x20cm	un	2,00			
16.16	1367	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V - 7.800W	un	4,00			
16.17	8755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W	un	3,00			
16.18	COMERCIAL	MERCADO	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO		3,00			
16.19	20271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	un	2,00			
16.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00			
16.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00			
16.22	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			
16.23	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	1,00			
16.24	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA TUBO MÓVEL, DE parede, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00			
16.25	11777	SINAPI	Torneira elétrica para cozinha	un	1,00			
16.26	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			
Subtotal								
17			BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS					
17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - cozinha/lavagem	m²	5,00			
17.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - Fraldário/trocador	m²	3,86			
17.3	11795	SINAPI	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras (despensa, lavanderia, berçário, passa-pratos)	m²	24,68			
17.4	03223	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pinturado (pátio)	un	6,00			
17.5	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICAO E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	5,70			
17.6	86889	SINAPI	prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras bancada cozinha (interior do armário)	m²	5,00			
17.7	2387	ORSE	Quadro escolar C/ PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA - 4 UND. X 2.20X1.25=11.00M²	m²	11,00			
17.8	1776	ORSE	Prateleira em Compensado, revestido de fórmica - armários embutidos das salas	m²	6,00			
17.9	1819	orse	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICA - armários de embutir das salas, trocador, fraldario e sanitario	m²	4,95			
17.10	11795	SINAPI	Tampo em granito 2cm para Passa Pratos e Atendimento da Direção	m²	1,00			
Subtotal								
18			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					
18.1	73976/003	COMP-GAS-01	TUBO DE COBRE 15MM CLASSE "A" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,95			
18.2	72622	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00			

18.3	74060/004	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00			
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	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE	m	3,95			
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	4,00			
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	2,00			
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	284,70			
20.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	569,40			
20.1.3	88489	SINAPI	Pintura muro em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	569,40			
20.1.4	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	134,16			
20.1.5	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	134,16			
20.1.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	134,16			
20.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
20.2.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	5,30			
20.2.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO 6.3mm negativo e positivo	m²	23,30			
20.2.3	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	91,29			
20.2.4	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	105,89			
20.2.5	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	105,89			
20.2.6	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	18,15			
20.2.7	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	19,60			
20.2.8	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	116,66			
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, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00			
20.3.4	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	2,00			
20.3.5	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00			
Subtotal								
21			SERVIÇOS FINAIS					
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	624,20			
Subtotal								
Custo TOTAL com BDI incluso								

preço por m²

-