

Obra: REFORMA E ACRÉSCIMO

Preço base: Sinapi OUTUBRO/2014

percentual do bdi ---->

25,00

Planilha Orçamentária

				EMEI MAJOR IGNÁCIO DE FREITAS ROLIM					-
				ÁREA = 637,25m²					
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	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			
	1.1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	328,33			
	1.1.7	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	328,33			
	1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
	1.2.1	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	16,29			
	1.2.2	73802/001		DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA, incluído azulejos sem reaproveitamento	m²	756,45			
	1.2.3	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	308,92			
	1.2.4	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m²	308,92			
	1.2.5	72238	SINAPI	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) s/ REAPROVEITAMENTO	m²	227,57			
	1.2.6	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	45,00			
	1.2.7	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martelete	m²	227,57			
	1.2.8	72218	SINAPI	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE	m³	88,34			
	Subtotal								
	2			MOVIMENTO DE TERRAS					
	2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	58,53			
	2.2	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	25,05			
	2.3	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m²	16,70			
	Subtotal								
	3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES E SAPATAS)					
	3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
	3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	27,83			

	3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	111,32			
	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	809,00			
	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	235,00			
	3.1.5	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck=20MPa, preparo, lançamento, adensamento.	m³	21,00			
	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, preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,20			
	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	269,28			
	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	920,00			
	4.1.3	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck=20MPa, preparo, lançamento, adensamento.	m³	22,00			
	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	17,13			
	4.2.2	74254/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) Á 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	135,00			
	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	60,00			
	4.2.4	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck=20MPa, preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,00			
	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	218,10			
	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 (alvenaria ampliação)	m²	823,21			
	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 da escola- parte existente-sala multiuso, direcao, hall e secretaria)	m	91,63			

	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	2,52			
	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	und	3,00			
	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	und	1,00			
	6.1.3	73910/004	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 70x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	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	und	2			
	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	und	10,00			
	6.1.6	8091	SINAPI	bandeira maxim-ar de madeira para vidro 6mm - completa - portas dos sanitarios - dimensão (1x).60x.65 m e (1x).90X.65m	m²	0,98			
	6.1.7	73910/007	SINAPI	Porta de Madeira - PM6 - 90x210, abrir, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	8,00			
	6.1.8	73910/011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 150X210X3,5cm, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS- PM7	un	2,00			
	6.1.9	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			
	6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
	6.2.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	und	14,00			
	6.2.2	74070/002	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	und	2,00			
	6.2.3	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	13,00			
	6.2.4	74070/002		FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS	UN	2,00			
	6.2.5	2391	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Puxador)		16,00			
	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	6,30			
	6.3.2	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF2 - 90x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,89			
	6.3.3	74238/002	SINAPI	Portão e ferro galvanizado - PF3 - 2.30x2.10 - de correr completo, inclusive sistema de fechamento	m²	4,83			
	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	und	1,00			
	6.3.5	74068	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	UN	2,00			

	6.3.6	84866	SINAPI	FECHO DE EMBUTIR REFORÇADO COMPLETO PARA PORTA EXTERNA-PORTAS DE CORRER	UN	1,00			
	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	8,40			
	6.4.2	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			GRADIL METÁLICO - FECHAMENTO ÁREA DE LAVAGEM					
	6.5.1	85096	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA com porta de 80x2.10, incluindo ferragens e acessórios	m²	4,95			
	6.6			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
	6.6.1	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 1.50x1.50, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	27,00			
	6.6.2	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01a, 2.00x1.50, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	15,00			
	6.6.3	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 1.00x2.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	20,00			
	6.6.4	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03-1.0x1.15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	19,55			
	6.6.5	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	7,75			
	6.6.6	74067/002	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, .60x1.15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	5,52			
	6.7			VIDROS					
	6.7.1	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (VISORES DAS PORTAS e vidros das portas de ferro)	m²	1,76			
	6.7.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	5,60			
	6.8			GRADIL DAS JANELAS					
	6.8.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" , com tela de arame galvanizado 12 bwg c/ 1,5cm	m²	122,72			
	Subtotal								
	7			COBERTURA					
	7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	638,21			
	7.2	84035	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	578,20			
	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	72110	SINAPI	Estrutura Trelçada em aço, , para telhafibroimento (acesso coberto)	m²	19,78			
	7.5	84038	SINAPI	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	m²	125,22			
	7.6	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	m²	125,22			
	7.7	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m²	13,25			
	7.8	9634	ORSE	Manta de aluminio, subcobertura de telhado,	m²	638,21			

	7.9	11587	SINAPI	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	227,57			
	7.10	9808	ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	m²	227,57			
	Subtotal								
	8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
	8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (ampliação)	m²	83,48			
	8.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	307,95			
	Subtotal								
	9			REVESTIMENTOS					
	9.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.754,54			
	9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	195,12			
	9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	343,23			
	9.4	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	1.411,21			
	9.5	87533	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m²	195,12			
	9.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	343,33			
	9.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	7,70			
	Subtotal								
	10			PAVIMENTAÇÃO					
	10.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	9,76			
	10.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	307,95			
	10.3	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	580,71			
	10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	m²	580,71			
	Subtotal								
	11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
	11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	32,80			
	11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	62,20			
	11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (igula ao piso)	m²	176,73			
	11.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	391,82			
	Subtotal								
	12			PINTURA					
	12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	1.411,21			
	12.2	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.411,21			
	12.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM LAJES, UMA DEMÃO	m²	195,12			
	12.4	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	195,12			
	12.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.411,21			
	12.6	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	195,12			
	12.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	96,28			

	12.8	74064/002		FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	122,72			
	12.9	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	122,72			
	12.10	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	96,28			
	12.11	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0 (piso da casa de gás)	m²	4,35			
	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 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	2,00			
	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	2,00			
	13.1.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00			
	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	58,58			
	13.2.2	9669	ORSE	PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios	un	84,00			
	13.2.3	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	223,64			
	13.2.4	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive luvas	m	87,12			
	13.2.5	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00			
	13.2.6	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,15			
	13.2.7	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	212,15			
	13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
				Condutores até 16mm² - Conductor 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	3.843,79			
	13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	123,00			
	13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	52,25			
	13.3.4	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	192,49			
	13.3.5	83423	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,61			
	13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
	13.4.1	72335		tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00			

	13.4.2	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	85,00			
	13.4.3	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00			
	13.4.4	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	un	14,00			
	13.4.5	83466	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00			
	13.4.6	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	8,00			
	13.4.7	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	10,00			
	13.4.8	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	3,00			
	13.4.9	84226	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa (combinado)	un	3,00			
	13.4.10	84379	SINAPI	Interruptor simples & paralelo 2 teclas	un	1,00			
	13.4.11	7801	orse	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	12,00			
	13.4.12	7592	orse	Luminárias sobrepor 2X32 com aletas - completa	un	80,00			
	13.4.13	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	un	15,00			
	13.4.14	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	93,00			
	13.4.15	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	109,00			
	13.5			INSTALACAO TELEFONICA					
	13.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	un	2,00			
	13.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00			
	13.5.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00			
	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	17,00			
	14.1.7	85118	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	1,00			
	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	127,00			
	14.1.10	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	61,63			
	14.1.11	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00			
	14.1.12	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	6,30			
	14.1.13	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	16,75			
	14.1.14	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	3,00			
	14.1.15	C3648	SEINFRA	Caixa d'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	107,39			
	14.3.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	26,61			
	14.3.3	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00			
	14.3.4	72285		CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	1,00			
	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	13,00			
	15.2	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	5,00			
	15.3	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	133,94			
	15.4	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	15,17			
	15.5	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	85,00			
	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	17,00			
	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			
	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	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	7,00			
	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		3,00			
	16.7	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	12,00			
	16.8	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00			
	16.9	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00			
	16.10	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00			
	16.11	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	11,00			
	16.12	8492	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	4,00			

	16.13	9704	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO	un	2,00			
	16.14	1367	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V - 7.800W	un	1,00			
	16.15	20271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	un	2,00			
	16.16	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00			
	16.17	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13,00			
	16.18	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	3,00			
	16.19	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.	3,00			
	16.20	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			
	16.21	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA LONTUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		2,00			
	16.22	11777	SINAPI	Torneira elétrica para cozinha	un	1,00			
	16.23	10178	ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chineiro, 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	7,38			
	17.2	11795	SINAPI	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras despensa, dml, lav,	m²	22,96			
	17.3	03223	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pinturado (pátio)	un	8,00			
	17.4	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICAO E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	9,23			
	17.5	86889	SINAPI	prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras bancada cozinha (interior do armário)	m²	7,38			
	17.6	2387	ORSE	Quadro escolar C/ PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA - 12 UND. X 2.20X1.25=33.00M²	M²	33,00			
	17.7	11795	SINAPI	Passa pratos e balcão de atendimento em granito	m²	0,95			
	Subtotal								
	18			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					
	18.1	73976/003	COMP-GAS-01	TUBO DE COBRE 15MM CLASSE "A" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,70			
	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 SOLDADA 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	7,70			

	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	3,00			
	19.4	04275	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída"	un	6,00			
	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	5,00			
	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	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	626,40			
	20.1.2	88489	SINAPI	Pintura muro existente (inclusive divisa com posto de saude) em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	626,40			
	20.1.3	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16", inclusive portões	m²	153,82			
	20.1.4	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	m²	220,43			
	20.1.5	73924/002	SINAPI	esquadrias de ferro	m²	220,43			
	20.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
	20.2.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	4,79			
	20.2.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO 3.4mm negativo e positivo	m²	38,15			
	20.2.3	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	95,73			
	20.2.4	87655	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	95,73			
	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	95,73			
	20.2.6	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	28,00			
	20.2.7	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	87,95			
	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	637,25			
	Subtotal								
	Custo TOTAL com BDI incluso								

preço por m2

-