

percentual do bdi --->

25,00

Planilha Orçamentária

			EMEI HERBERT DE SOUZA					-
			ÁREA = 1221,69m²					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	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	3,00			
1.1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.1.3	41598	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	93584	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00			
1.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
1.2.1	72214	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	42,96			
1.2.2	85364	SINAPI	REMOCAO DE elementos de concreto da cobertura - pré-moldado da iluminação zenital	m³	5,00			
1.2.3	85367	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO CERAMICOS COM ARGAMASSA	m²	440,15			
1.2.4	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	un	39,00			
1.2.5	85333	SINAPI	RETIRADA E NOVA INSTALAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS	un	6,00			
1.2.6	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martelete (sanitários)	m²	88,50			
1.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.3.1	73964/006	SINAPI	Reaterro apiloado em camadas 0,20m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já	m³	116,00			
1.3.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	8,20			
1.3.3	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50m	m³	2,80			
1.3.4	73964/006	SINAPI	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m²	1,40			
item 1								
2			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)					
2.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
2.1.1	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	1,20			
2.1.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8,90			

2.1.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5,20			
2.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,10			
2.2			CONCRETO ARMADO - BASE RESERVATÓRIO METÁLICO					
2.2.1	74007/001	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			
2.2.2	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			
2.2.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,20			
item 2								
3			SUPERESTRUTURA					
3.1			CONCRETO ARMADO - LAJES E CINTAS (VIGAS RESPALDO)					
3.1.1	74007/001	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	271,76			
3.1.2	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.133,00			
3.1.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,00			
3.2			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
3.2.1	93191	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	89,80			
item 3								
4			PAREDES E PAINES					
4.1	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	34,50			
4.2	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	15,60			
4.3	94213	SINAPI	Fechamento de empenas e pátio interno até o vidro COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS - pintura na cor branca	m²	185,54			
4.4	C4496	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	11,18			
item 4								
5			ESQUADRIAS					
5.1			PORTAS DE MADEIRA					
5.1.1	91297	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
5.1.2	73910/011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS - PM2	un	1,00			

5.1.3	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, PM3-60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	7,00			
5.1.4	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	un	2			
5.1.5	84876	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, abrir, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS	un				
5.1.7	74070/002	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	un	15,00			
5.1.8	74068/004	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	un	1,00			
5.1.9	84866	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	7,00			
5.1.10	74072/003	SINAPI	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Puxador portas de sanitarios PNE)	m	4,00			
5.2			PORTAS DE FERRO - PF					
5.2.1	73933/004	SINAPI	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 150x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	3,15			
5.2.2	1860	ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (portas de correr acesso ampliação do pátio coberto)	m²	24,70			
5.2.3	9639	ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16 EM ESQUADRIA DE FERRO (portas de correr acesso ampliação do pátio coberto)	m²	24,70			
5.2.4	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	10,00			
5.2.5	74068	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS	UN	1,00			
5.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
5.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de aluminio com vidro e basculante- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,08			
5.3.2	91341	SINAPI	Porta VAI E VEM de 0,80x1,00m em chapa de aluminio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,80			
5.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir de (2X) 0,50x1,70m em chapa de aluminio com veneziana PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,70			
5.4			GRADIL METÁLICO - FECHAMENTO ÁREA DE LAVAGEM					
5.4.1	85096	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA com porta de 80x2,10, incluindo ferragens e acessórios	m²	51,70			
5.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
5.5.1	94578	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 1,00x1,15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira , inclusive caixilho de correr c/ tela	m²	4,60			
5.5.2	94576	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 1,00x2,00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	24,00			
5.5.3	94576	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03-1,0x1,15, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	4,60			
5.5.4	94578	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	9,30			

5.6			PORTAS DE VIDRO - PV					
5.6.1	C1952	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.40)m - porta principal	cj	1,00			
5.7			VIDROS					
5.7.1	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (VISORES DAS PORTAS)	m²	0,80			
5.7.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,80			
5.8			GRADIL DAS JANELAS					
5.8.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" , com tela de arame galvanizado 12 bwg c/ 1,5cm	m²	32,22			
item 5								
6			COBERTURA					
6.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	579,73			
6.2	94213	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS - pintura na cor branca	m²	1.251,59			
6.3	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm colocado na telha	m²	1.251,59			
6.4	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m²	18,05			
6.5	C4468	SEINFRA	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)-sob a laje de todas as salas existentes	m²	481,36			
6.6	92543	SINAPI	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	m²	481,36			
6.7	4866	ORSE	Remoção e recolocação de toldos metálicos	m²	75,00			
6.8	4942	ORSE	Remoção de toldos metálicos	m²	10,00			
item 6								
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	6225	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	28,70			
item 7								
8			REVESTIMENTOS					
8.1	87905	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA - (paredes internas das salas da área existente e do acréscimo e paredes externas do acréscimo)	m²	128,15			
8.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	202,61			
8.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm (somente na parte nova - a existente possui reboco)	m²	259,50			
8.4	C3162	SEINFRA	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm	m²	1.281,46			
8.5	C3163	SEINFRA	Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm	m²	202,61			
8.6	87274	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (inclusive parede do fraldário dos berçários)	m²	397,57			

8.7	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	8,81			
item 8								
9			PAVIMENTAÇÃO					
9.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	3,00			
9.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (ampliação e área de remoção de piso cerâmico)	m²	40,75			
9.3	87630	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	40,75			
9.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	682,15			
item 9								
11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
11.1	84161	SINAPI	Soleira em granito , L=20cm, E=2cm	m	12,80			
11.2	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=24,00cm espessura 2cm e pingadeira	m	23,50			
11.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (igula ao piso)	m²	157,71			
11.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	242,68			
item 11								
12			PINTURA					
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	1.914,49			
12.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM lajes, UMA DEMÃO	m²	202,61			
12.3	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	202,61			
12.4	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.934,49			
12.5	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m²	202,61			
12.6	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	79,98			
12.7	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	182,33			
12.8	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,33			
12.9	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	16,14			
12.10	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS (piso da casa de gás e lixo)	m²	10,03			
12.11	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METALICA		99,70			
12.12	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	99,70			
12.13	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO) - toldos e esquadria de correr de ferro	m²	99,70			
item 12								
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 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	C1161	SEINFRA	Fornecimento e instalação de eletrocilha 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	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00			
13.2.5	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00			
13.2.6	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	720,00			
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutores até 16mm² - 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	91927	SINAPI	#2,5 mm²	m	6.000,00			
13.3.2	91929	SINAPI	#4 mm²	m	900,00			
13.3.3	91931	SINAPI	#6 mm²	m	1.525,00			
13.3.4	91935	SINAPI	#16 mm²	m	25,00			
13.3.5	92986	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	SINAPI	tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00			
13.4.2	91996	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	139			
13.4.3	91997	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16			
13.4.4	92008	SINAPI	TOMADA DOPLADA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13			
13.4.5	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	37			
13.4.6	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	7			
13.4.7	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	9			
13.4.8	C1669	SEINFRA	Arandelas de uso externo em alumínio pintado	un	10			
13.4.9	7592	ORSE	Luminárias sobrepor 2X32W com aletas - completa	un	117			
13.4.10	7740	ORSE	Luminárias sobrepor 2X16W com aletas - completa	un	8			

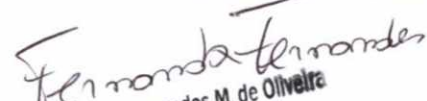
13.4.11	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	456,00			
13.5			INSTALACAO TELEFONICA					
13.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	3,00			
13.5.2	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00			
13.5.3	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25,60			
13.5.4	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas	m	9,68			
13.6			SPDA					
13.6.1	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00			
13.6.2	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00			
13.6.3	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,00			
13.6.4	83377	SINAPI	Conector parafuso fendido # 50 mm² - fornecimento e instalação	un	30,00			
13.6.5	4718	ORSE	Caixa de inspeção de PVC 300x250mm, c/tampa metálica ferro fundido - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00			
13.6.6	83485	SINAPI	Haste cobreada alta camada com dimensões de 16 x 2.400 mm, com conector	un	20,00			
13.6.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00			
13.6.8	C2060	SEINFRA	Captor Franklin de 04 pontas	un	1,00			
13.6.9	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	un	1,00			
13.6.10	83386	SINAPI	Caixa de inspeção aérea 2x4 com tampa	un	20,00			
13.6.11	9979	ORSE	Cabo de aço 6,35 mm	m	21,00			
13.6.12	C3483	SEINFRA	Olhal galvanizado p/ fixação dos esticadores	un	3,00			
13.6.13	3396	SINAPI	SUPORTE DE ISOLADOR DE PASSAGEM RETO COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA	un	100,00			
13.6.14	7584	SINAPI	BUCHA NYLON S-12 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 5/16" X 65MM	un	100,00			
13.6.15	91173	SINAPI	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	80,00			
13.6.16	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00			
13.6.17	73965/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	21,60			
13.6.18	55835	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m²	21,60			
item 13								
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	94494	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00			
14.1.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00			
14.1.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00			
14.1.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
14.1.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00			
14.1.6	C2172	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	7,00			
14.1.7	C2166	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	2,00			
14.1.8	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00			
14.1.9	91785	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	106,00			
14.1.10	91786	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	20,00			

14.1.11	91787	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	4,65			
14.1.12	91788	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	3,50			
14.1.13	94652	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	3,00			
14.1.14	91789	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	3,00			
14.1.15	C3648	SEINFRA	Caixa d'água metálica completa de 20.000l, conforme projeto	un	1,00			
14.1.16	94795	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	C3417	SEINFRA	Moto bomba centrífuga CV 1/2, RECALQUE DE ÁGUA	un	1,00			
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
14.2.1	C2552	SEINFRA	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00			
14.2.2	C2546	SEINFRA	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	60,00			
14.3.2	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	15,00			
item 14								
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
15.1	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00			
15.2	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	3,00			
15.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00			
15.4	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00			
15.5	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00			
15.6	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	16,00			
15.7	89491	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC (ralo tampa regard)	un	3,00			
15.8	74104	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE 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	6,00			
15.9	C0601	SEINFRA	Caixa de gordura Especial ou cx de sabão, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00			
15.10	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00			
15.11	C4331	SEINFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (reator, filtro anaeróbio e sumidouro)	un	1,00			
item 15								
16			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					
16.1	C4635	SEINFRA	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalação	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	un	1,00		
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	1,00		
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		1,00		
16.7	11703	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	6,00		
16.8	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00		
16.9	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00		
16.10	88571	SINAPI	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00		
16.11	C4670	SEINFRA	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	4,00		
16.12	36206	SINAPI	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	4,00		
16.13	36204	SINAPI	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador)		1,00		
16.14	36211	SINAPI	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	1,00		
16.17	8755	ORSE	AQUECEDOR ELÉTRICO - 6.400W	un	3,00		
16.18	C0091	SEINFRA	MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXÍVEL CROMADO/GATILHO		3,00		
16.19	20271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	un	3,00		
16.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00		
16.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00		
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	3,00		
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.	2,00		
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	3,00		
16.25	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		
16.26	11777	SINAPI	Torneira elétrica para cozinha	un	1,00		
16.27	10178	ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	un	1,00		
item 16							
17			BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
17.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - cozinha/lavagem	m²	6,60		
17.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - Faldário/trocador		5,68		

17.3	11795	SINAPI	Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras	m²	16,30			
17.4	03223	ORSE	Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pinturado (pátio)	un	13,00			
17.5	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICAO E TELA DE NYLON (fechamento do balcão da cozinha)	m²	9,47			
17.6	86889	SINAPI	prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras bancada cozinha (interior do armário) e fraldário, trocador	m²	15,48			
17.7	1776	ORSE	Prateleira em Compensado, revestido de fórmica - armários sanitário funcionários	m²	14,90			
17.8	1776	ORSE	Estante em Compensado, revestido de fórmica - despensa e arquivo morto	m²	29,60			
17.9	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO - armários sanit. Func.	m²	15,23			
17.10	86889	SINAPI	Tampo em granito 2cm para Passa Pratos e Atendimento da Direção	m²	0,80			
item 17								
18			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					
18.1	92320	SINAPI	TUBO DE COBRE 15MM CLASSE "A" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00			
18.2	92314	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00			
18.3	92311	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00			
18.4	92317	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	91792	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE	m	8,00			
item 20								
19			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					
19.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	6,00			
19.2	10300	ORSE	Luminária de emergência de 48 Leds c/ bloco automático-autonomia mínima de 6 horas	un	10,00			
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	6,00			
19.5	C4649	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00			
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			
19.9	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	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 -	M	76,35			
item 21								
20			ÁREAS EXTERNAS					
20.1			MURO (alvenarias e gradis)					
20.1.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16", inclusive portões	m²	45,43			
20.1.2	73932/002	SINAPI	GRADE DE FERRO JANELAS PRÉ1-A E PRÉ1-B	m²	19,20			

20.1.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	539,60			
20.1.4	88489	SINAPI	Pintura muro existente em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	539,60			
20.1.5	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO (esquadrias de ferro e gradil das janelas)	m²	57,18			
20.1.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	57,18			
20.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
20.2.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m³	10,60			
20.2.2	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	211,86			
20.2.3	87632	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	211,86			
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	211,86			
20.2.5	90922	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m²	36,00			
20.2.6	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	23,04			
20.2.7	94274	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	48,07			
20.2.8	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	205,58			
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			
item 21								
21			SERVIÇOS FINAIS					
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.221,69			
item 24								
Custo TOTAL com BDI incluso								0,00


 Fernanda Fernandes M. de Oliveira
 Eng. Civil DEPEN
 Matr. 25746 CREA 174498
 SME - Pelotas-RS

preço por m2

 José Francisco M. de Oliveira
 Secretário de Educação e Desporto
 SED - PELOTAS-RS