

PLEO 4
SINAPI OUT 2017

percentual do bdi ---> **25,00**

Planilha Orçamentária - SV

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
			EMEI IVANIR DIAS					
			ÁREA TOTAL= 1.087,47m ² ÁREA a ser reformada=610,00 m ²					
1.			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	5,00			
1.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
1.2.1.	73899/001	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m ³	43,20			
1.2.2	85364	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	m ³	5,10			
1.2.3	72224	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS fibrocimento onduladas	m ²	294,20			
1.2.4	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA para telhas onduladas	m ²	294,20			
1.2.5	72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE madeira ou pvc, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m ²	161,00			
1.2.6	85334	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE ESQUADRIAS de madeira ou ferro	un	14,00			
1.2.7	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO	m ³	55,80			
Subtotal item								
2.			MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1	55835	SINAPI	Aterro INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE - nivelamento das circulações	m ³	34,50			
Subtotal								
3.			CONCRETO ARMADO					
3.1.			BASE DO RESERVATÓRIO (PARCIALMENTE EXECUTADO)					

3.1.1	74076/003	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X	m²	3,00			
3.1.2.	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	2,80			
3.2			VERGAS E CINTAS					
3.2.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	Kg	33,70			
3.2.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,55			
3.2.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	4,58			
Subtotal item								
4.			PAREDES E PANEIS					
4.1	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	m	73,80			
4.2	C4496	SEINFRA	DIVISORIA (de banheiros e sanitários) EM GESSO ACARTONADO azul (especial para áreas molhadas)	m²	20,00			
4.3	C4495	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	43,05			
4.4.	13361	ORSE	Divisoria (n3) painel/vidro/painel mso/comeia e=35mm - perfis simples aco galv pintado - colocada - Sala multiuso/informática	m²	18,90			
Subtotal								
5.			ESQUADRIAS					
5.1			PORTAS DE MADEIRA					
5.1.1	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
5.1.2	90822	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			
5.1.3	91010	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 -70x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
5.1.4	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	un	3,00			
5.1.5	03421	ORSE	bandeira maxim-ar de madeira para vidro 6mm - completa - portas dos sanitarios - dimensão (2x).90x.60 m	m²	1,08			
5.1.6	03437	ORSE	bandeira maxim-ar de madeira para vidro 6mm - completa - portas dos sanitarios - dimensão (2x).60x.60 m	m²	0,72			
5.1.7	90823	SINAPI	Porta de Madeira - PM6 - 90x210, abrir, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
5.1.8	73910/008	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 150X210X3,5cm, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS- PM7	un	2,00			
5.1.9	91010	SINAPI	Porta de Madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado , 60X165CM, incluso marco e dobradiças- PM8.	un	8,00			

5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
5.2.1	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	un	14,00			
5.2.2	7374	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/porta sanitario	un	10,00			
5.2.3	7920	SEINFRA	PEGADOR METÁLICO PARA PORTA (Puxador para portas)	un	12,00			
5.3			PORTAS DE FERRO - PF					
5.3.1	C3659	SEINFRA	Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 150x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	3,15			
5.3.2	C3659	SEINFRA	Porta de Ferro com vidro e tela - PF2 - 80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	13,44			
5.3.3	121002	PLEO 4	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	2,00			
5.3.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA para portas 2 folhas	un	2,00			
5.3.5	94807	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA P/ casa de gás	m²	1,70			
5.4			JANELAS DE ALUMÍNIO/AÇO - JA					
5.4.1	94585	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 2.30x1.30, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	8,97			
5.4.2	94585	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 2,30x2.20, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	35,42			
5.4.3	94585	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03-1.0x1.00, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	1,00			
5.4.4	94585	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	2,30			
5.4.5	94560	SINAPI	Janela de Aço - JA-05, 1.80x0.60, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	5,40			
5.4.6	94585	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 2.30x1.45, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	10,00			
5.4.7	94585	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-7, 1.00x0.60, completa, inclusive vidro 6mm, conforme projeto de esquadrias - Correr c/ bandeira	m²	1,20			
5.4.8	C1517	SEINFRA	Bandeira em Aço, 2,30x0,60, completa	m²	13,80			
5.5.			VIDROS					
5.5.1	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (Visores das portas)	m²	2,20			
5.5.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (vidros fixos, maternal e berçários)	m²	12,50			
5.5.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO com moldura de madeira	m²	5,20			
5.6			MANUTENCAO DAS ESQUADRIAS DE FERRO DO TIPO BANDEIRA MANTIDAS					
5.6.1.	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00			
Subtotal								

6.			COBERTURA					
6.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M,	m ²	374,00			
6.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	m ²	374,00			
6.3	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO 4mm	m ²	101,00			
6.4	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, para telha metálica (circulações)	m ²	101,00			
6.5	94213	SINAPI	Telha de chapa de aço zincado espessura 0,5mm, inclusive acessórios	m ²	101,00			
6.6	C1512	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	m ²	101,00			
6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	41,50			
6.8	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	m ²	502,00			
6.9	9808	ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	m ²	250,00			
Subtotal								
7.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA	m	35,80			
Subtotal								
8.			REVESTIMENTOS					
8.1	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	m ²	311,05			
8.2	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	101,80			
8.3	101020	PLEO 4	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM	m ²	105,00			
8.4	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	110,50			
8.5.	87417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO em paredes de gesso acartonado	m ²	120,00			
Subtotal								
9.			PAVIMENTAÇÃO					
9.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - e=5cm	m ³	4,50			
9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	m ²	101,00			
9.3	40780	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m ²	185,00			
9.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM, inclusive rejunte	m ²	462,50			
Subtotal								
10.			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
10.1	84161	SINAPI	Soleira em granito	m	15,00			

10.2	1727	ORSE	Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	m	42,00			
10.3	87260	SINAPI	Rodapé em porcelanato (igual ao piso)	m ²	95,00			
10.4	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	100,00			
Subtotal								
11.			PINTURA					
11.1.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	889,00			
11.2.	88495	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica	m ²	901,50			
11.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM lajes, UMA DEMÃO	m ²	165,00			
11.4.	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m ²	889,00			
11.5.	88490	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas	m ²	165,00			
11.6.	84659	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE sintético 02 demãos em esquadrias de MADEIRA	m ²	39,00			
11.7.	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO (esquadrias de ferro mantidas, novas e gradil das janelas mantidas)	m ²	40,09			
11.8.	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m ²	40,09			
11.9.	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (casa de gás)	m ²	11,00			
Subtotal								
12.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 127/220V					
12.1.			ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
12.1.1	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREATRIFÁSICA 125A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00			
12.1.2.	2597	ORSE	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			
12.1.3	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	2,00			
12.1.4.	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00			
12.1.5.	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00			
12.1.6.	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00			
12.1.7.	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40,00			
12.2.			PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1.	6541	ORSE	ELETROCALHA PERFURADA 150 x 75 x 3000 mm, inclusive acessórios e conexões - Fornecimento e instalação	m	65,00			
12.2.2.	10047	ORSE	PERFILADO metálico PERFURADO, 38 x 38 x 6000mm	un	31,00			
12.2.3.	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 FUNDO brita com tampa	un	2,00			

12.2.4.	93009	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00			
12.2.5.	93008	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,00			
12.2.6.	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	410,00			
12.3.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
12.3.1			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:					
12.3.1.1	91926	SINAPI	#2,5 mm ²	m	2.950,00			
12.3.1.2	91928	SINAPI	#4 mm ²	m	450,00			
12.3.1.3	91930	SINAPI	#6 mm ²	m	750,00			
12.3.1.4	91934	SINAPI	#16 mm ²	m	13,00			
12.3.1.5	92985	SINAPI	#35 mm ²	m	52,00			
12.4.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.4.1.	91998	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A com placa - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	102,00			
12.4.2.	91999	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V c/placa - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00			
12.4.3	C2492	SEINFRA	TOMADA dupla de embutir 2X2P+T 10A/250V	un	10,00			
12.4.4.	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V completa	un	30,00			
12.4.5.	C1479	SEINFRA	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	6,00			
12.4.6.	C1489	SEINFRA	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	12,00			
12.4.7.	7517	ORSE	ARANDELA DE USO EXTERNO EM ALUMINIO PINTADO	un	7,00			
12.4.8.	4918	ORSE	LUMINÁRIA sobrepor 2X32w - completa	un	60,00			
12.4.9.	7330	ORSE	Luminárias sobrepor 2X 16w - completa	un	12,00			
12.4.10.	3788	ORSE	Luminárias sobrepor 1X 16w - completa	un	46,00			
12.4.11.	9433	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" -pvc com tampa	un	350,00			
12.5.			INSTALACAO TELEFONICA					
12.5.1.	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	3,00			
12.5.2.	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS	un	3,00			
12.5.3.	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	m	15,76			
12.5.4.	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")inclusive luvas	m	8,00			
12.6.			ATERRAMENTO DO RESERVATÓRIO METÁLICO					
12.6.1.	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	un	1,00			
Subtotal								
13.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
13.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
13.1.1	89972	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00			
13.1.2.	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	4,00			
13.1.3.	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00			
13.1.4.	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
13.1.5.	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00			

13.1.6.	94494	SINAPI	Registro de gaveta , com canopla Ø 3/4"	un	22,00			
13.1.7.	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	6,00			
13.1.8.	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00			
13.1.9.	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	93,00			
13.1.10.	89357	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	41,18			
13.1.11.	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	20,50			
13.1.12.	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável , Ø 50 mm, inclusive conexões	m	12,00			
13.1.13.	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável , Ø 60 mm, inclusive conexões	m	19,80			
13.1.14.	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável , Ø 75mm, inclusive conexões	m	3,00			
13.1.15.	C3648	SEINFRA	Caixa d'água metálica completa de 20.000l, conforme projeto	un	1,00			
13.1.16.	94797	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 1"	un	1,00			
13.1.17.	83446	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00			
13.1.18.	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00			
13.1.19.	00679	ORSE	Moto bomba centrífuga CV 1/2, RECALQUE DE ÁGUA	un	1,00			
13.2.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
13.2.1.	C3688	SEINFRA	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	10,00			
13.2.2.	C3687	SEINFRA	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	15,00			
13.3.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.3.1.	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm	m	110,00			
13.3.2.	73883/002	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	31,00			
13.3.3.	89512	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, inclusive conexões	m	45,00			
13.3.4.	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	8,00			
13.3.5.	72285		CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	6,00			
13.3.6.	6171	SINAPI	Tampa de concreto 40x40cm para caixa de inspeção	un	6,00			
Subtotal								
14.			INSTALAÇÃO SANITARIA					
14.1.	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	8,00			
14.2.	39320	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	5,00			
14.3.	36365	ORSE	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, DN 100MM	m	101,20			
14.4.	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	15,00			
14.5.	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	45,00			
14.6.	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	15,50			
14.7.	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA de sabão em PVC (ralo tampa regard)	un	2,00			
14.8.	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	10,00			
14.9.	1029	ORSE	FOSSA SÉPTICA P/ 100 PESSOAS (v=5290l)	un	1,00			
Subtotal								

15.			APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS					
15.1.	7482	ORSE	Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalação	un	1,00			
15.2.	C0599	SEINFRA	caixa plastica de embutir - DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS	un	2,00			
15.3.	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (banheiros dos funcionários e professores)	un	1,00			
15.4.	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO c/ caixa acoplada, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PNE infantil)	un	2,00			
15.5.	C3247	SEINFRA	VASO DE LOUÇA BRANCA infantil, INCLUSIVE TAMPA (berçário e salas do Pré e Materna)	un	8,00			
15.6.	95544	SINAPI	PAPELEIRA CROMADA	un	12,00			
15.7.	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00			
15.8.	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	3,00			
15.9.	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	un	5,00			
15.10.	3357	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00			
15.11.	3358	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA	un	12,00			
15.12.	2063	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM	un	6,00			
15.13.	9404	ORSE	BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador)	un	1,00			
15.14.	9408	ORSE	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO para lavatórios suspensos	un	3,00			
15.15.		MERCADO	Banheira embutir rígida, 77x45x20cm	un	3,00			
15.16.	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO	un	4,00			
15.17.	8755	ORSE	AQUECEDOR ELETRICO	un	2,00			
15.18.	86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA	un	3,00			
15.19.	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE	un	2,00			
15.20.	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00			
15.21.	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00			
15.22.	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA 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	4,00			
15.23.	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			

15.24.	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA LONTUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00			
15.25.	9009	ORSE	TORNEIRA ELÉTRICA VERSÁTIL para cozinha	un	1,00			
15.26.	10921	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			
15.27.	9871	ORSE	exaustor Eólico MASTER TURBO	un	7,00			
Subtotal								
16.			BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS					
16.1.	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA, inclusive respingadeira - espessura 2cm, conforme projet	m²	7,76			
16.2.	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA, inclusive respingadeira - espessura 2cm, conforme projet	m²	7,67			
16.3.	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA, inclusive respingadeira - espessura 2cm, conforme projet	m²	2,40			
16.4.	00251	ORSE	Bancos de concreto c/pintura (pátio)	un	8,00			
16.5.		MERCADO	Portas de MDF de fechamento de balcões de cozinha e fraldário	m²	22,63			
16.6.	03648	ORSE	prateleira em MDF - espessura 18mm, conforme projeto - prateleiras bancada fraldários/trocador (interior do armário)	m²	10,50			
16.7.	02387	ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA e c/porta giz 1 un	m²	2,50			
16.8.	10972	ORSE	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO - armários de embutir das salas, trocador, fraldario e sanitario	m²	10,79			
16.9.	10759	ORSE	Tampo em granito 2cm para Passa Pratos e Atendimento da Direção	m²	0,90			
Subtotal								
17.			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					
17.1.	162110	PLEO 4	TUBO DE COBRE 15MM - fornecimento e instalação	m	9,10			
17.2.	92293	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00			
17.3.	92312	SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00			
17.4.	92317	SINAPI	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00			
17.5.	85120	SINAPI	Registro 1º Estágio c/ MANÔMETRO	un	1,00			
17.6.	89448	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE	m	10,00			
Subtotal								
18.			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					
18.1.	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - ABC	un	3,00			
18.2.	11576	ORSE	Luminária de emergência de 31 Leds	un	8,00			
18.3.	37558	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Saída de emergência	un	4,00			
18.4.	37558	ORSE	Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída"	un	5,00			

18.5.	C4649	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc - Extintor de Incêndio	un	3,00			
18.6.	37558	ORSE	Placa de proibido fumar em pvc	un	3,00			
18.7.	C4643	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	cj	3,00			
18.8.	C4641	SEINFRA	SIMBOLO internacional de acesso 15x15- sanitarios	un	3,00			
18.9.	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	un	1,00			
18.10.	C1456	SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	un	1,00			
18.11.	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	un	1,00			
18.12.	73976/004	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2' (50mm)	m	91,80			
Subtotal								
19. ÁREAS EXTERNAS								
19.1. MURO DIVISA LATERAL DIREITA								
19.1.1 Estacas								
19.1.1.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	Kg	34,00			
19.1.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM.UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	115,00			
19.1.1.3	10369	ORSE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A TRADO Ø = 200 A 250MM PARA ESTACA ESCAVADA	m	108,50			
19.1.1.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	5,34			
19.1.2 Vigas de Fundação								
19.1.2.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	Kg	63,00			
19.1.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM.UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	180,00			
19.1.2.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	41,64			
19.1.2.4	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m²	13,88			
19.1.2.5	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,17			
19.1.3 Vigas de Respaldo								
19.1.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	Kg	34,00			
19.1.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM.UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	Kg	64,00			
19.1.3.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	27,76			
19.1.3.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,98			
19.1.4 Pilares								
19.1.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	Kg	116,00			
19.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM.UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	31,00			

19.1.4.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m ²	55,88			
19.1.4.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	2,93			
19.1.5	93360	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	5,56			
19.1.6	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (para vigas de fundação)	m ³	8,33			
19.1.7	87473	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	m ²	198,00			
19.1.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	m ²	34,70			
19.1.9	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	m ²	396,00			
19.1.10	101040	PLEO 4	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	m ²	198,00			
19.1.11	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA 2 DEMÃOS (lado escola)	m ²	198,00			
19.2.			OUTROS MUROS (ACABAMENTOS)					
19.2.1.	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA 2 DEMÃOS	m ²	425,00			
19.2.2.	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16", grade muro divisória com a Guarda Municipal e portões muro frontal	m ²	55,20			
19.2.3.	73737/001	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS (cercas entre pátios dos berçários e maternal)	m	8,70			
19.2.4.	2176	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2" - quadros para muro	m ²	35,05			
19.2.5.	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (portoes, gradis e quadro de tela de aço)	m ²	195,00			
19.2.6.	73924/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m ²	250,00			
19.1.12	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA sobre tijolos a vista (muro de tijolo à vista) , DUAS DEMAOS.	m ²	405,00			
19.3.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
19.3.1.	96622	SINAPI	LASTRO de areia para o playground	m ³	8,90			
19.3.2.	94273	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	61,30			
19.3.3.	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m ²	140,00			
19.4.			BRINQUEDOS					
19.4.1	11959	ORSE	BRINQUEDO escorregador duplo	un	1,00			
19.4.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00			
19.4.3	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00			
19.4.4	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	2,00			
19.4.5	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00			
Subtotal								

20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA (incluindo parte já concluída da obra)	m²	1.087,47			
Subtotal item								
								0,00
Custo TOTAL com BDI incluso								

preço por m2