

# ANEXO IV

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AMPLIAÇÃO EMEF INDEPENDÊNCIA												
NOVEMBRO/2017												
BDI: 25%										Área:	278 m²	
										Total:		
Item	Fonte	Código	Descrição	Quantidade	Un	Unitário (S/ BDI)			Unitário (C/ BDI)	Total (C/ BDI)		
						Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Global (R\$)	Global (R\$)	Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Total (R\$)
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>												
<b>1.1. Instalações Provisórias</b>												
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,00	m²							
1.1.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	92,20	m²							
1.1.3.	PLEO 4	524109	GALPAO DE OBRAS - PADRAO CORSAN	20,00	m²							
<b>1.2. Serviços Preliminares</b>												
1.2.1.	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	809,55	m²							
1.2.2.	PLEO 4	29401	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	809,55	m²							
1.2.3.	SINAPI	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (muro fundos)	4,48	m³							
1.2.4.	SINAPI	85364	DEMOLICÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (muro fundos)	0,3	m³							
1.2.5.	PLEO 4	22171	Retirada de alambrado	153,75	m²							
1.2.6.	COMP	4	Retirada de estrutura desportiva	2,00	un.							
1.2.7.	SINAPI	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	669,25	m²							
<b>Item 1</b>												
<b>2. MOVIMENTOS DE TERRA</b>												
<b>2.1. Escavações</b>												
2.1.1.	PLEO 4	31121	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M (Valas, blocos de fundação e caixas)	39,00	m³							
2.1.2.	PLEO 4	31131	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M (fossa)	4,00	m³							
<b>2.2. Reaterro</b>												
2.2.1.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (valas, caixas, fossa, fund.)	19,50	m³							
2.2.2.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (entre baldrames)	50,80	m³							
2.2.3.	PELO 4	531336	ATERRO MECANIZADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (pátio)	74,00	m³							
<b>Item 2</b>												
<b>3. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>												
<b>3.1. Infraestrutura</b>												
<b>3.1.1. Fundações Profundas – Estacas</b>												
3.1.1.1.	PLEO 4	41140	MICROESTACA L=3,00M - 250MM	41,00	unid.							
3.1.1.2.	PLEO 4	41301	CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	41,00	unid.							
<b>3.1.2. Blocos Sobre Estacas</b>												
3.1.2.1.	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	49,61	m²							
3.1.2.2.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DEBRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,62	m³							
3.1.2.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,62	m³							
3.1.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	433,00	kg							
3.1.2.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6,20	m³							
3.1.2.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	6,20	m³							
<b>3.1.3. Vigas de Fundação</b>												
3.1.3.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	119,52	m²							
3.1.3.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	128,00	kg							
3.1.3.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGÁ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	452,00	kg							
3.1.3.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	11,00	m³							
3.1.3.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	11,00	m³							



3.3.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	169,75	kg								
3.3.1.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,45	m³								
3.3.1.45.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,45	m³								
3.3.1.6.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	41,06	m²								
3.3.2.	Pilares												
3.3.2.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	14,25	m²								
3.3.2.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	40,50	kg								
3.3.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	129,60	kg								
3.3.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,07	m³								
3.3.2.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,07	m³								
3.3.3.	Cintas de Amarração												
3.3.3.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	43,80	m²								
3.3.3.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	33,00	kg								
3.3.3.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	109,50	kg								
3.3.3.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,46	m³								
3.3.3.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,46	m³								
3.3.4.	Estacas												
3.3.4.1.	PLEO 4	41140	MICROESTACA L=3,00M - 250MM	19,00	unid.								
3.3.4.2.	PLEO 4	41301	CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	19,00	unid.								
<b>Item 3</b>													
<b>4. PAREDES E PAINÉIS</b>													
<b>4.1. Alvenarias</b>													
4.1.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM(ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	243,50	m²								
4.1.2.	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DEASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	196,50	m²								
<b>4.2. Divisórias Leves</b>													
4.2.1.	PLEO 4	64470	PAINEL WALL DIVISORIA -COLOCADO (áreas molhadas)	33,92	m²								
<b>4.3. Esquadrias e Ferragens</b>													
4.3.1.	PLEO 4	113013	CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMÍNIO	33,72	m²								
4.3.2.	SINAPI	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	33,72	m²								
4.3.3.	ADAPTADO PLEO 4	102345	PEITORIL DE BASALTO TEAR 30 CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	35,42	m								
<b>4.4. Portas e Ferragens</b>													
4.4.1.	PLEO 4	111140	PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80X2,10	6,00	un.								
4.4.2.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	un.								
4.4.3.	PLEO 4	3558	PORTA P/DIVIS. PERFIL ACO C/FERRAGEM -COLOCADA (abrir e corr.)	7,00	cj								
<b>4.5. Muro e Divisa</b>													
4.5.1.	ADAPT. PLEO 4	229600	ALAMBRADO DE TELA,TUBO FERRO,VIGA CONCR., ALT.4,8M	54,75	m								
4.5.2.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	82,00	m²								
<b>Item 4</b>													
<b>5. COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>													

<b>5.1.</b>	<b>Cobertura</b>									
5.1.1.	SINAPI	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE até 12M, FORNECIMENTOE MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	278,00	m²					
5.1.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	278,00	m²					
5.1.3.	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	278,00	m²					
<b>6. REVESTIMENTOS, FORROS, SERRALHERIA E PINTURAS</b>										
<b>6.1.</b>	<b>Revestimento Argamassado</b>									
6.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (incl. Muro de divisa)	542,46	m²					
6.1.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	450,00	m²					
6.1.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (incl. Muro de divisa)	875,02	m²					
<b>6.2.</b>	<b>Revestimento Cerâmico</b>									
6.2.1.	SINAPI	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM. AF_11/2014	117,50	m²					
<b>6.3.</b>	<b>Forros</b>									
6.3.1.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	278,00	m²					
<b>6.4.</b>	<b>Grades</b>									
6.4.1.	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	33,72	m²					
6.4.2.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	33,72	m²					
<b>6.5.</b>	<b>Pintura</b>									
6.5.1.	PLEO 4	141342	PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	176,00	m²					
6.5.2.	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (portas e rodameio)	34,19	m²					
6.5.3.	PLEO 4	141212	MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	332,00	m²					
6.5.4.	SINAPI	74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAIO (portas, rodameio)	34,19	m²					
6.5.5.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (incl. Muro de divisa)	702,00	m²					
6.5.6.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (incl. Muro de divisa)	875,02	m²					
<b>Item 6</b>										
<b>7.</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>									
<b>7.1.</b>	<b>Pavimentações</b>									
7.1.1.	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	207,88	m³					
7.1.2.	PLEO 4	91021	CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	207,88	m²					
7.1.3.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	207,88	m²					
7.1.4.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	207,88	m²					
7.1.5.	SINAPI	73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	44,17	m²					
7.1.6.	SINAPI	73187/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	28,86	m³					
<b>7.2.</b>	<b>Rodapés, Rodameios e Soleiras</b>									
7.2.1.	ADAPTADO SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM meia PLACA TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X22,5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (rodapé)	33,43	m²					
7.2.2.	ADAPTADO SINAPI	73886/1	Roda meio em madeira (largura=10cm)	148,56	m					
7.2.3.	PLEO 4	95340	SOLEIRAS EM BASALTO	4,80	m					
<b>Item 7</b>										

8. INSTALAÇÕES E APARELHOS										
8.1. Instalações elétricas										
8.1.1. Instalações										
8.1.1.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	175,00	m					
8.1.1.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	m					
8.1.1.3.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00	m					
8.1.1.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	800,00	m					
8.1.1.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	200,00	m					
8.1.1.6.	SINAPI	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	un.					
8.1.1.7.	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.					
8.1.1.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	un.					
8.1.1.9.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	un.					
8.1.1.10.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.					
8.1.1.11.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	35,00	un.					
8.1.1.12.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	un.					
8.1.1.13.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	un.					
8.1.1.14.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	un.					
8.1.1.15.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un.					
8.1.1.16.	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.					
8.1.2.	Aparelhos									
8.1.2.1.	ORSE	12102	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	38,00	un.					
8.1.2.2.	PLEO 4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	4,00	un.					
8.1.2.3.	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	4,00	un.					
8.2.	Instalações Hidrossanitárias									
8.2.1.	Água Fria									
8.2.1.1.	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	un.					
8.2.1.2.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	80,00	m					
8.2.1.3.	SINAPI	91787	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,00	m					
8.2.2.	Esgoto Cloacal									
8.2.2.1.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	un.					
8.2.2.2.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	m					
8.2.2.3.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	11,50	m					
8.2.2.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	54,00	m					

8.2.2.5.	ADAPTADO SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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	8,00	un.								
8.2.2.6.	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM (e dn 75 mm) E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	22,00	un.								
8.2.2.7.	PLEO 4	164302	FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 3.000 litros	1,00	un.								
8.2.3.	Esgoto Pluvial												
8.2.3.1.	ADAPTADO SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 50X50X50CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	8,00	un.								
8.2.3.2.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	40,00	m								
8.2.3.3.	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	16,00	un.								
8.2.4.	Aparelhos												
8.2.4.1.	ADAPTADO SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO com caixa de descarga - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	un.								
8.2.4.2.	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES e sifão, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.								
8.2.4.3.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DELIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	5,00	un.								
8.2.4.4.	PLEO 4	152010	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12 L	5,00	un.								
8.2.4.5.	PLEO 4	152001	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	7,00	un.								
8.2.4.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	8,00	un.								
8.2.4.7.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	2,00	un.								
8.2.4.8.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRACROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	un.								
8.2.4.9.	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	un.								
8.2.4.10.	ADAPTADO SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	m²								
8.2.4.11.	COMP	1	Dispenser de papel toalha com instalação	4,00	un.								
8.2.4.12.	COMP	2	Barra de apoio reta - 80 cm com instalação	2,00	un.								
8.2.4.13.	COMP	3	Barra de apoio L (80 cm x 80 cm) com instalação	2,00	un.								

**Item 8**

**9. SERVIÇOS FINAIS**

**9.1 Limpeza**

9.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	278,00	m²								
9.1.2.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS	20,00	m²								

**Item 9**

Total S/ BDI:

Total C/ BDI:

Preço por m²: