

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AMPLIAÇÃO, PASSARELA COBERTA E DRENAGEM EMEF DR. BRUM DE AZEREDO

JANEIRO/2018

BDI:25%

Área: 232,35 m²

Total:

Item	Fonte	Código	Descrição	Qtd	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\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS												
1.1. Instalações Provisórias												
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,00	m ²							
1.1.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	81,40	m ²							
1.1.3.	PLEO 4	524109	GALPAO DE OBRAS - PADRAO CORSAN	20,00	m ²							
1.2. Remoções e Demolições												
1.2.1.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS (Galpão em madeira existente no local)	15,00	m ²							
1.2.2.	PLEO 4	531404	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO (Retirada de entulho do galpão de madeira desmontado e de tela em arame na divisa da quadra)	13,70	m ³							
1.2.4.	ADAPTADO PLEO 4	22171	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA C/ APROVEITAMENTO (Pilares entorno quadra)	11,20	m ²							
1.3. Serviços Preliminares												
1.3.1.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (Área da edificação e passeio em bloco intertravado)	275,00	m ²							
1.3.2.	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL (Área da realização da drenagem)	160,00	m ²							
1.3.3.	MERCADO	1	SUPRESSÃO DE ÁRVORES (01 INGÁ FEIJÃO, 03 GOIABEIRAS, 01 UVA DO JAPÃO, 01 AROEIRA MANSÁ), INCLUSO DESTOCAMENTO COM USO DE RETROESCAVADEIRA E REMOÇÃO DO MATERIAL DOS CORTES	1,00	cj							
1.3.4.	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	165,00	m ²							
Item 1												
2. MOVIMENTOS DE TERRA												
2.1. Escavações												
2.1.1.	PLEO 4	31131	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,5M E 3M (Fossa)	4,00	m ³							
2.1.2.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	46,70	m ³							
2.2. Reaterro												
2.2.1.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	21,00	m ³							
2.2.2.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (entre baldrames)	87,68	m ³							
Item 2												
3. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO												
3.1. Infraestrutura												
3.1.1. Fundações Profundas – Estacas												
3.1.1.1.	SINAPI	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	203,00	m							
3.1.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.AF_11/2016	37,00	unid.							
3.1.1.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =10,0 MM. AF_11/2016	303,00	kg							

3.1.1.4.	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	147,00	kg								
3.1.2.	Blocos Sobre Estacas												
3.1.2.1.	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	49,25	m²								
3.1.2.2.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, 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	666,00	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	6,15	m³								
3.1.2.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	6,15	m³								
3.1.3.	Vigas de Fundação												
3.1.3.1.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1,75	m³								
3.1.3.2.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	141,00	m²								
3.1.3.3.	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	141,00	kg								
3.1.3.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	9,00	kg								
3.1.3.5.	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	18,00	kg								
3.1.3.6.	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	351,00	kg								
3.1.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	334,00	kg								
3.1.3.8.	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	14,13	m³								
3.1.3.9.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	14,13	m³								
3.1.3.10.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	177,00	m²								
3.2.	Superestrutura												
3.2.1.	Vigas												
3.2.1.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	113,75	m²								
3.2.1.2.	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	112,00	kg								
3.2.1.3.	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	176,00	kg								
3.2.1.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	242,00	kg								
3.2.1.5.	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	9,10	m³								
3.2.1.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	9,10	m³								
3.2.1.7.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	560,00	m								

3.2.2	Pilares											
3.2.2.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	92,00	m²							
3.2.2.2	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	124,00	kg							
3.2.2.3	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	382,00	kg							
3.2.2.4	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	4,60	m³							
3.2.2.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,60	m³							
3.2.3	Vergas e Contravergas											
3.2.3.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	24,90	m							
3.2.3.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,80	m							
3.2.3.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	24,90	m							
3.2.4	Cintas de Amarração											
3.2.4.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	9,64	m²							
3.2.4.2	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	11,00	kg							
3.2.4.3	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	13,00	kg							
3.2.4.4	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	20,00	kg							
3.2.4.5	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	0,75	m³							
3.2.4.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,75	m³							
3.2.5	Laje											
3.2.5.1	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJE, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_15/2015	12,90	m²							
3.2.5.2	ADAPTADO SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE LAJE DE UM ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	67,00	kg							
3.2.5.3	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	1,10	m³							
3.2.5.4	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	105,00	m							
Item 3												
4. PAREDES E PAINÉIS												
4.1. Alvenarias												
4.1.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM(ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	260,00	m²							
4.2. Divisórias Leves												
4.2.1.	PLEO 4	64470	PAINEL WALL DIVISORIA -COLOCADO (áreas molhadas - divisórias banheiro)	15,60	m²							
4.2.2.	PLEO 4	64360	PORTA P/ DIVISÓRIA PERFIL AÇO C/ FERRAGEM COLOCADA	4,00	cj							
4.3. Esquadrias e Ferragens												

8.2.	Piso Intertravado										
8.2.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	54,00	m²						
8.2.2.	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11CM, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015	111,43	m²						
8.3.	Rodameios e Soleiras										
8.3.1.	ADAPTADO SINAPI	73886/1	RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	63,50	m						
8.3.2.	PLEO 4	95310	SOLEIRA EM MÁRMORE 15CM-ARG CI-AR 1:4-3CM	5,60	m						
8.4.	Rampa										
8.4.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	7,00	m²						
Item 8											
9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
9.1.	Instalações										
9.1.1.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	m						
9.1.2.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	2,00	m						
9.1.3.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	50,00	m						
9.1.4.	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	25,00	m						
9.1.5.	SINAPI	90477	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	50,00	m						
9.1.6.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	217,00	m						
9.1.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	415,67	m						
9.1.8.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	m						
9.1.9.	SINAPI	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	un.						
9.1.10.	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un.						
9.1.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	un.						
9.1.12.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un.						
9.1.13.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015.	30,00	un.						
9.1.14.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25CM). AF_05/2015	1,00	un.						
9.1.15.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P + T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	6,00	un.						
9.1.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P + T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	12,00	un.						

9.1.17.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P + T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	3,00	un.								
9.1.18.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	6,00	un.								
9.1.19.	PLEO 4	174061	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	3,00	un.								
9.2.	Aparelhos												
9.2.1.	ORSE	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2X 9/10W BIVOLT	16,00	un.								
9.2.2.	ORSE	12102	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 1X 9/10W BIVOLT	7,00	un.								
9.2.4.	PLEO 4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	3,00	cj								
Item 9													
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
10.1.	Água Fria												
10.1.1.	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	9,00	un.								
10.1.2.	SINAPI	91786	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,00	m								
10.1.3.	SINAPI	91785	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	14,25	m								
10.1.4.	SINAPI	91784	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	9,35	m								
10.1.5.	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	un.								
10.1.6.	SINAPI	73795-3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.								
10.1.7.	ADAPTADO SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000L, COM ACESSÓRIOS	1,00	un.								
10.2.	Esgoto Cloacal												
10.2.1.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X185X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	un.								
10.2.2.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	16,18	m								
10.2.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	30,00	m								
10.2.4.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,50	m								
10.2.5.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	7,65	m								
10.2.6.	PLEO 4	164252	JUNÇÃO 45 DE GRES 100X100MM	5,00	un.								
10.2.7.	PLEO 4	164217	TE SANITÁRIO PVC RÍGIDO 100X100MM	3,00	un.								
10.2.8.	PLEO 4	164212	TE SANITÁRIO PVC RÍGIDO 75X75MM	2,00	un.								
10.2.9.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	un.								

10.2.10	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	un.								
10.2.11.	SINAPI	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,00	un.								
10.2.12.	PLEO 4	164302	FOSSA SÉPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 3.000L	1,00	un.								
10.2.13.	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	2,00	un.								
10.2.14	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100MM E O POÇO DE VISITA/CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	4,00	un.								
Item 10													
11. DRENAGEM PLUVIAL													
11.1.	PLEO 4	666031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CANALETA DE CONCRETO DN 300	62,50	m								
11.2.	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	62,50	m								
11.3.	SINAPI	90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300MM E O POÇO DE VISITA/CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	4,00	un.								
11.4.	SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	6,00	un.								
11.5.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	20,00	m								
11.6.	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 300	5,10	m								
11.7.	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	6,00	un.								
11.8.	SINAPI	74017/2	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM 150MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTÊXTIL	40,00	m								
11.9.	SINAPI	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150MM E O POÇO DE VISITA/CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	8,00	un.								
Item 11													
12. APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS													
12.1.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	un.								
12.2.	ADAPTADO SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA TAMANHO INFANTIL, LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, ½ X 40CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	un.								
12.3.	PLEO 4	153002	VÁLVULA DE DESCARGA REGISTRO INTEGRADO 38MM (1 1/2")	2,00	un.								
12.4.	PLEO 4	152001	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO	6,00	un.								
12.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	un.								
12.6.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	4,00	un.								
12.7.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	un.								
12.8.	ADAPTADO SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO	2,20	m²								

12.9.	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	4,50	m ²									
12.10.	SINAPI	84862	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - CONFORME PROJETO E NBR 9050	4,70	m									
12.11.	COMPOSIÇÃO	1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	3,00	un.									
12.12.	COMPOSIÇÃO	2	BARRA METÁLICA WC PNE 80CM	6,00	un.									
12.13.	COMPOSIÇÃO	3	DISPENSER PAPEL TOALHA	4,00	un.									
Item 12														
13.	ESTRUTURA METÁLICA QUADRA													
13.1.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	11,20	m ²									
13.2.	PLEO 4	43001	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK 15MPA – COMPLETA	1,05	m ³									
13.3.	PLEO 4	51218	TELA AÇO SOLDADA	125,00	m ²									
13.4.	ORSE	25957	MONTADOR ESTRUTURA METÁLICA	24,00	h									
Item 13														
14.	COBERTURA PASSARELA													
14.1.	Sapatas													
14.1.1.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	2,50	m ³									
14.1.2.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	1,50	m ³									
14.1.3.	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	12,00	m ²									
14.1.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	49,98	kg									
14.1.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2, 7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	0,90	m ³									
14.1.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,90	m ³									
14.2.	Estrutura Metálica													
14.2.1.	PLEO 4	161150	TUBO FERRO GALVANIZADO 101MM – 4"	87,50	m									
14.2.2.	PLEO 4	52230	CANTONEIRA FERRO 2"x2"x1/4" - FUNDO E ESMALTE	76,14	m									
14.2.3.	PLEO 4	161110	TUBO FERRO GALVANIZADO 12MM – 1/2"	20,10	m									
14.2.4.	COMPOSIÇÃO	4	TERÇA PERFIL U DE AÇO GALVANIZADO 75X40*, E=2,6MM	105,53	kg									
14.2.5.	SINAPI	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2"x1/4", REFORÇADA, 40X30CM	4,00	un.									
14.3.	Cobertura													
14.3.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016.	67,35	m ²									
14.3.2.	PLEO 4	72316	RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	37,50	m									
14.3.3.	PLEO 4	165110	CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 28	6,30	m									
14.4.	Pintura													
14.4.1.	SINAPI	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) 1 DEMÃO	24,00	m ²									
14.4.2.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, 2 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	24,00	m ²									
Item 14														
15.	SERVIÇOS FINAIS													
15.1.	Limpeza													

15.1.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	275,00	m ²							
15.1.2.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	20,00	m ²							
Item 15												
											Total S/ BDI:	
											Total C/ BDI:	
											Preço por m²:	