



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01							
Objeto	Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Memória
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
	1.1	00051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	6,00	3,00 x 2,00=6,00m <sup>2</sup>
	1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M <sup>2</sup>	100,00	66,70 x 1,50 = 100,05
	1.3	09936	ORSE	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E DESCARGA	M <sup>2</sup>	507,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
	1.4	05088	ORSE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	15,00	3,00 x 5,00 = 15,00
	1.5	00050	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M <sup>2</sup> , INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	304,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
	1.6	09416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
	1.7	10611	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, NA PAREDE, CAVALETE COM REGISTRO ESFERA PVC SOLD. D=25MM, INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UND	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
	2.1	COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO E CRONOGRAMA
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>							
	3.1	00093	ORSE	FUNDAÇÃO EM ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5)	M <sup>3</sup>	180,00	360 x 0,50 = 180,00
	3.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M <sup>3</sup>	13,76	327,60 x 0,30 x 0,14 = 13,76
	3.3	09399	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M <sup>3</sup>	17,00	34,00 x 0,50 = 17,00
	3.4	07369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM	M <sup>3</sup>	12,56	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
	3.5	04953	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M <sup>2</sup>	393,12	327,60 x 0,60 x 2,00 = 393,12
<b>4.0 SUPRAESTRUTURA</b>							
	4.1	07369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM	M <sup>3</sup>	6,63	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
	4.2	07369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM	M <sup>3</sup>	4,68	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
	4.3	07823	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M <sup>2</sup>	34,87	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>							
	5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (1/2 VEZ) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M <sup>2</sup>	982,80	327,60 x 3,00 = 982,80
	5.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	83,60	76,00 x 1,10 = 83,60
<b>6.0 MADEIRAMENTO</b>							
	6.1	00199	ORSE	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA P/ TELHA FIBROCIMENTO	M <sup>2</sup>	357,80	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
	6.2	12215	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, FIXADA COM HASTE RETA PARA GANCHO	M <sup>2</sup>	357,80	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
	6.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	58,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
	6.4	00304	ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	77,50	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
	6.5	02341	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL, BASE ACRÍLICA, TIPO IGOLFLEX BRANCO SIKÁ OU SIMILAR, P/LAJES, CALHAS, VARANDAS, TERRAÇOS E COBERTURAS DE RESERVATORIOS	M <sup>2</sup>	30,56	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
	6.6	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M <sup>2</sup>	357,80	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
<b>7.0 REVESTIMENTOS</b>							
	7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M <sup>2</sup>	1.965,60	982,80 x 2,00 = 1965,60
	7.2	87535	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 20 MM.	M <sup>3</sup>	393,12	327,60 x 1,20
	7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M <sup>2</sup>	1.965,60	982,80 x 2,00 = 1965,60
	7.4	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M <sup>2</sup>	393,12	327,60 x 1,20
<b>8.0 PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>							
	8.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	M <sup>2</sup>	420,00	13,20+19,20+9,60+6,80+9,60+11,23+5,67+7,02+6,50+2,00 +2,76+4,30+12,00+14,00+22,38+9,52+14,70+46,28+24+4,62+80,2+94,34 = 420,00

8.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM,	M²	395,80	13,20+19,20+9,60+6,80+9,60+11,23+5,67+7,02+6,50+2,00+2,76+4,30+12,00+14,00+22,38+9,52+14,70+46,28+24+4,62+59,00+94,34 = 395,80
8.3	02252	ORSE	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA DE 7CM	M	289,50	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
8.4	7324	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II	M²	15,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
8.5	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM	M²	3,56	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
8.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM	M²	41,20	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
8.7	94266	SINAPI	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	M	25,80	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
8.8	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3	M	8,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
8.9	10234	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	52,00	24,23+16,37+11,40 = 52,00
<b>9.0</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>			
9.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1854,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
9.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	M²	1798,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
9.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²	327,60	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
9.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	M²	90,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
<b>10.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>10.1</b>			<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>			
10.1.1	13032	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 90X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	17,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.1.2	04887	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 80X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.1.3	05086	ORSE	PORTA EM MADEIRA MISTA, ALMOFADADA, 70X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>10.2</b>			<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO/AÇO/VIDRO</b>			
10.2.1	04330	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1"	M²	2,30	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,47	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.2.3	11948	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR OU DE CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M²	6,39	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.2.4	13096	ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO	M²	6,90	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>10.3</b>			<b>JANELAS</b>			
10.3.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	11,76	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.3.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	15,52	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.3.3	11944	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, MOLDURA-VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO	M²	0,36	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
10.3.4	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M²	3,54	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
11.1	101507	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, COM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.2	1872	SINAPI	CAIXA DE PVC 4X2	UN	120,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.3	1873	SINAPI	CAIXA DE PVC 4X4	UN	11,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.4	92866	SINAPI	CAIXA DE PVC SEXTAVADA	UN	68,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 3/4"	M	421,97	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.6	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 1"	M	301,04	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.7	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 1 1/4"	M	47,27	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 1 1/2"	M	26,11	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.9	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR 2X20W	UN	15,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.10	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR 2X40W	UN	35,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES	UN	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO	UN	28,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.13	101632	SINAPI	RELÉ	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.14	12890	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO	UN	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.15	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE 100A	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.16	91996	SINAPI	TOMADA DE PVC 2P+T	UN	87,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.17	91997	SINAPI	TOMADA PVC PARA AR CONDICIONADO	UN	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.18	09422	ORSE	TOMADA 3P	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.19	91996	SINAPI	TOMADA BIFÁSICA	UN	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.20	93653	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A	UN	8,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.21	93654	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A	UN	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.22	93655	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.23	93656	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.24	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.25	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.26	91924	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 750V DE 1,5MM²	M	951,34	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.27	91926	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 750V DE 2,5MM²	M	1.028,30	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.28	91928	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 750V DE 4MM²	M	819,11	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.29	91930	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 750V DE 6MM²	M	716,86	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
11.30	91932	SINAPI	CABO FLEXÍVEL 750V DE 10MM²	M	138,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>			
<b>12.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			
12.1.1	89402	SINAPI	TUBO PVC MARROM 25MM	M	132,60	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.2	89403	SINAPI	TUBO PVC MARROM 32MM	M	39,48	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO PVC MARROM 50MM	M	26,58	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.4	89451	SINAPI	TUBO PVC MARROM 75MM	M	2,06	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.5	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1"	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

12.1.6	38996	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.7	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 75MM X 2 1/2"	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.8	89383	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"	UN	39,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.9	01083	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM X 25MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.10	89369	SINAPI	CUVA DE PVC 90° 32MM	UN	5,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.11	104197	SINAPI	CUVA DE PVC 90° 25MM	UN	30,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.12	89408	SINAPI	JOELHO DE PVC 90° 25MM	UN	24,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.13	89513	SINAPI	JOELHO DE PVC 90° 75MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.14	89367	SINAPI	JOELHO DE PVC 90° 32MM	UN	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.15	89501	SINAPI	JOELHO DE PVC 90° 50MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.16	90373	SINAPI	JOELHO DE PVC 90° COM BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	UN	18,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.17	89366	SINAPI	JOELHO DE PVC 90° COM BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	UN	7,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.18	89381	SINAPI	LUVA DE PVC COM BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	UN	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.19	89440	SINAPI	TÊ 25MM	UN	17,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.20	89443	SINAPI	TÊ 32MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.21	04968	ORSE	TÊ DE PVC COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X1/2"	UN	9,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.22	89445	SINAPI	TÊ DE PVC DE REDUÇÃO 25MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.23	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA 1/2"	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.24	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	UN	15,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.25	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA 1"	UN	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.26	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	UN	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.27	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO 1"	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.1.28	102137	SINAPI	CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, 10A/250V	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>12.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
12.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM	M	44,93	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.2	89713	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM	M	40,46	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.3	89712	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM	M	26,75	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.4	89711	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM	M	51,44	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.5	89733	SINAPI	CURVA PVC 45° 50MM	UN	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.6	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45° 40MM	UN	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.7	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90° 100MM	UN	8,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.8	89805	SINAPI	JOELHO PVC 90° 75MM	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.9	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90° 50MM	UN	13,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.10	89726	SINAPI	JOELHO PVC 90° 40MM	UN	28,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO PVC 100MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.12	104345	SINAPI	JUNÇÃO PVC 100X50MM	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.14	104350	SINAPI	JUNÇÃO PVC 75X50MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.15	89795	SINAPI	JUNÇÃO PVC 75MM	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.16	89778	SINAPI	LUVA PVC 100MM	UN	10,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.17	89774	SINAPI	LUVA PVC 75MM	UN	3,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.18	01655	ORSE	REDUÇÃO PVC 75MM X 50MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.19	89796	SINAPI	TÊ PVC 100MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.20	89784	SINAPI	TÊ PVC 50MM	UN	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.21	104344	SINAPI	TÊ PVC 100MM X 50MM	UN	7,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.22	1586	ORSE	TÊ PVC 75MM X 50MM	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
12.2.23	89782	SINAPI	TÊ PVC 90° 40MM	UN	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>12.3</b>			<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>			
12.3.1	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000L	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>12.4</b>			<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>			
12.4.1	02498	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1.ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	M³	20,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.2	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM.	M²	6,30	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.3	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	25,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.4	87879	SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 E=0,50CM	M²	25,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, COM ARGAMASSA 1:8, PREPARO MECÂNICO, ESP. 2CM	M²	25,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.6	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA, COM TRELIÇAS, CAPEAMENTO EM CONCRETO ARMADO E=4CM	M²	6,30	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.4.7	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M²	25,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
<b>12.5</b>			<b>FOSSA SÉPTICA</b>			
12.5.1	02498	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1.ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	M³	12,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.2	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM.	M²	5,20	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.3	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	16,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.4	87879	SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 E=0,50CM	M²	16,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, COM ARGAMASSA 1:8, PREPARO MECÂNICO, ESP. 2CM	M²	16,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
12.5.6	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA, COM TRELIÇAS, CAPEAMENTO EM CONCRETO ARMADO E=4CM	M²	5,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
<b>12.6</b>			<b>POÇO ABSORVENTE</b>			
12.6.1	98062	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS D=1,20 H=5M	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>13</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>			
13.1	101906	SINAPI	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 4KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E SINALIZAÇÃO	UND	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.2	08011	ORSE	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
13.3	00558	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 20W	UND	28,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>14.0</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			
14.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
14.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
14.3	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>			
15.1	86942	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA.	UN	11,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO

15.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE LOUCA BRANCA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA PARA BANCADA.	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA	UN	20,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.4	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE INOX, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE.	UN	6,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.5	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18 L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADA.	UN	1,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.6	11150	ORSE	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM	M	13,55	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.7	07167	ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/DEFICIENTES FÍSICOS	UN	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.8	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
15.9	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO DEFICIENTE, EM TUBO DE AÇO DE 1 1/4", COM L = 0,90M	UN	4,00	QUANTIDADE LEVANTADA PELO PROJETO
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
16.1	08328	ORSE	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	24,00	4,00 x 6,00 = 24,00
16.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M <sup>3</sup>	45,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
16.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	M <sup>3</sup>	45,00	AREA LEVANTADA PELO PROJETO
16.4	02450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	357,80	AREA LEVANTADA PELO PROJETO