

**CAIXA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município/UF ITAPOÁ	Localidade ITAPOÁ
---------------------	--	------------------------	----------------------

Proponente/Tomador 0	Objeto 0	Empreendimento/Apelido AMPLIAÇÃO ESCOLA AYRTON SENNA
-------------------------	-------------	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
<b>1.1 PLACA DE OBRA</b>					
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	1,25*2
<b>1.2 TERRENO</b>					
1.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA	M2	246,75	246,75
1.2.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	237,65	237,65
1.2.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	5,00	2*2,5
1.2.4	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	41,69	(3,58+5,78+5,82+3,77)*2,2
1.2.5	94319	ATERRO DE FOSSA E FILTRO EXISTENTES, COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	6,18	(3,14*0,75*0,75*1,7)+(3,14*0,75*0,75*1,8)
<b>1.3 DEMOLIÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>					
1.3.1	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO - PAREDES E MUROS	M3	29,06	1,25*2,7*0,15+(27,48+3,18+0,6+5,82+2,87)*3*0,15
1.3.2	72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	64,56	64,56
1.3.3	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	64,56	64,56
1.3.4	85364	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - PISO E FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO A DEMOLIR E VIGA BALDRAME DO MURO A DEMOLIR	M3	5,06	((46,63*0,07)+((32,1+14,89)*0,15*0,2)+(0,4*0,4*0,4*6)
1.3.5	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00	2
1.3.6	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS	M2	10,80	1,2*1,2*2+0,6*0,6+0,7*2,1*2+0,8*2,1*2+0,6*2,1*1
1.3.7	92106	CAMINHÃO PARA LIMPEZA DE FOSSA E FILTRO EXISTENTES	CHP	3,00	3h
1.3.8	73616	DEMOLIÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO EXISTENTES	M3	2,34	(3,14*0,75*0,75*0,1*2)+(2*3,14*0,75*1,5*0,1)+(3,14*0,75*0,75*0,1*3+2*3,14*0,75*1,6*0,1)
1.3.9	95302	TRANSPORTE E BOTA-FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CONSIDERANDO RODOVIA PAVIMENTADA 10KM	M3XKM	569,11	(29,06+64,56*0,2+64,56*0,1+5,06+10,8*0,1+2,34)*10km
1.3.10	85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	10,00	10
1.3.11	85407	REMOCAO DE FIAÇÃO ELETRICA	M	39,50	39,5
1.3.12	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	56,91	29,06+64,56*0,2+64,56*0,1+5,06+10,8*0,1+2,34
1.3.13	004	Destinação Final de Resíduos (certificado) - 2,4 T/m³	M³	56,91	29,06+64,56*0,2+64,56*0,1+5,06+10,8*0,1+2,34
<b>2 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					
<b>2.1 ESCAVAÇÃO</b>					
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	47,35	47,35
2.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	36,45	36,45
<b>2.2 FORMAS</b>					
				<b>730,80</b>	
2.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	37,10	37,1
2.2.2	92442	FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA VIGAS E PILARES, COM CHAPA DE MADEIRA	M2	505,80	402,4+103,4
2.2.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	17,40	17,4
<b>2.3 ARMAÇÃO</b>					
2.3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	440,30	440,3
2.3.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,80	23,8
2.3.3	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	KG	517,60	413,5+104,1
2.3.4	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	KG	383,10	383,1
2.3.5	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	KG	938,40	834,2+104,2
2.3.6	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	KG	407,50	222,4+185,1

2.3.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	548,50	349,7+198,8
2.3.8	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	198,00	198
2.3.9	92785	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	608,80	608,8
2.3.10	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	198,50	198,5
<b>2.4</b>	<b>CONCRETO</b>			-	
2.4.1	012	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,60	10,6
2.4.2	013	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,20	6,2
2.4.3	014	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	60,30	33,2+27,1
<b>2.5</b>	<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>			-	
2.5.1	008	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS, TIJOS, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA	M2	154,53	154,53
2.5.2	010	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA EDIFICAÇÕES COM VIGAS E LAJES MACIÇAS	M2	17,40	17,4
<b>2.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			-	
2.6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	251,50	251,5
<b>2.7</b>	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>			-	
2.7.1	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	32,26	(0,2*2+0,4*4)*3,1+(9,11+1,79)*0,1+(12,47+8,34)*0,6*2
2.7.2	003	JUNTA DE DILATAÇÃO 30X4 MM COM 2 M - PARA ENCONTRO DE PISO, PAREDE E PILAR	UND	29,50	(9,11+1,79)+3,1*6
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>			-	
<b>3.1</b>	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>			-	
3.1.1	85383	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	4,00	4
3.1.2	72224	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	26,44	(5,48*1,2*2)+(6,48*1,2+4,59*1,2)
3.1.3	85364	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - BEIRAS E VIGAS DOS BEIRAS	M3	4,41	(5,48*0,2*2)+(6,48*0,2+4,59*0,2)
3.1.4	83730	REBOCO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL - FACE DAS LAJES E VIGAS DEMOLIDAS	M2	4,41	(5,48+5,48+6,48+4,59)*0,2
3.1.5	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	4,41	(5,48*0,2*2)+(6,48*0,2+4,59*0,2)
<b>3.2</b>	<b>COBERTURA NOVA</b>			-	
3.2.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE	M2	3,46	3,46
3.2.2	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	M2	3,46	3,46
3.2.3	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	208,70	208,7
3.2.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	208,70	208,7
3.2.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,57	7,36+17,21
<b>3.3</b>	<b>CALHA, RUFO E PINGADEIRAS</b>			-	
3.3.1	002	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM	M	53,34	5,68+10,36+11,94+8,68+8,34*2
3.3.2	003	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	M	32,55	3,93+5,88+7,21+15,53
3.3.3	004	PINGADEIRA DE ALUMÍNIO 0,6MM	M	40,45	5,31+26,8+8,34
3.3.4	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	12,27	5,24+7,03
<b>3.4</b>	<b>FORROS</b>			-	
3.4.1	3286	FORRO DE MADEIRA ITAÚBA, ENCAIXE MACHO/FÊMEA COM	M2	18,83	6,41+12,42
3.4.2	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	7,15	2,12+2,56+2,47

<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				-
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				-
4.1.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	271,94	(15,71*2,7*2+17,39*2,7+6,05*2,7+5,98*2,8+2,08*2,8*2+(1,1+1,28)*2,8+8,39*2,7+6,05*2,7)+(5,31*0,7+19,22+20,75+(4,17*1,46))
4.1.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	47,93	2,63+2,93+2,42+5,34+4,97+7,6+5,56+1,66+7,5+5,66+1,66
4.1.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,25	1,25
4.1.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	1,2*2
4.1.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,25	1,25
4.1.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	42,20	2,63+4,97+5,34+2,42+6,2+4,16+1,66+7,5+5,66+1,66
4.1.7	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,62	1,25+1,37
4.1.8	005	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - LARGURA 18 CM	M	30,00	10*0,9+21*1
4.1.9	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	98,18	27,96*2+(34,48-8,21)+3,9+2,08*3
4.1.10	011	ALVENARIA BLOCO DE VIDRO 20X20 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO / AREIA) COM JUNTA DE 1,0 CM	M2	1,79	1,79*1
4.1.11	024	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	65,95	(4*5,8+3,5)*2,47
4.1.12	73833/1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	65,95	(4*5,8+3,5)*2,47
<b>5</b>	<b>ELETRICIDADE</b>				-
<b>5.1</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO</b>				-
5.1.1	006	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UND	3,00	3
5.1.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	35
5.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	29
5.1.4	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1
5.1.5	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1
5.1.6	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2
5.1.7	38095	ESPELHO / PLACA CEGA REDONDA 4", PARA INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	2
<b>5.2</b>	<b>ACESSÓRIOS USO GERAL</b>				-
5.2.1	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	1
<b>5.3</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>				-
5.3.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,00	126
5.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	487,60	487,6
5.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	649,00	649
<b>5.4</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO</b>				-
5.4.1	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3
5.4.2	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1
5.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3
5.4.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	25
5.4.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3
5.4.6	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1

<b>5.5</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>			
5.5.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	6
5.5.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	2
5.5.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1
5.5.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1
<b>5.6</b>		<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>			
5.6.1	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,90	54,9
5.6.2	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	237,90	237,9
<b>5.7</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>			
5.7.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	3
<b>5.8</b>		<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>			
5.8.1	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	24
5.8.2	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	3,00	3
5.8.3	007	ARANDELA DE USO EXTERNO EM ALUMÍNIO PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UND	2,00	2
<b>5.9</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
5.9.1	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>6.1</b>		<b>PORTA P2 - 0,60x2,10</b>			
6.1.1	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2
6.1.2	90800	ADUELA / MARCO / BATEANTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,00	2
6.1.3	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2
6.1.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2
6.1.5	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,52	$((0,6+0,2)*(2,1+0,1))*2$
<b>6.2</b>		<b>PORTA P1 - 0,90x2,10</b>			
6.2.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	3
6.2.2	90818	ADUELA / MARCO / BATEANTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	3,00	3
6.2.3	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	3
6.2.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	3
6.2.5	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,84	$((0,9+0,2)*(2,1+0,1))*2$
<b>6.3</b>		<b>JANELA J1 - 0,90x1,60</b>			
6.3.1	001	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	14,40	10 unidades *0,9*1,6
<b>6.4</b>		<b>JANELA J2- 1,00x0,60</b>			
6.4.1	001	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	12,60	21 unidades *1,0*0,6

<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>						-
<b>7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						-
7.1.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	211,06	7,57+184,31+19,18	
7.1.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	211,06	7,57+184,31+19,18	
7.1.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	122,24	1,41*2+33,18+32,16+1+26,36+26,72	
<b>7.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>21,66</b>	<b>8,31+13,35</b>	
7.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO	M2	32,62	20,08+12,54	
7.2.2	009	SOLEIRA EM GRANITO	M	10,90	9,11+1,79	
<b>8 ACABAMENTOS</b>						-
<b>8.1 CHAPISCO</b>						-
8.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERNA E EXTERNA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	515,98	6,06*2,6+5,71*2,6+6,42*2,6+6,28*3,27+6,28*0,7+2,53*4,6+15,43+33,18*3+17,51*3+1*3+1,2*3,34+1,79*2+15,68*3+27,66*3+9,51+15,87*4,6+20,75*2	
8.1.2	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	155,19	62,12+47,07+46	
<b>8.2 EMBOÇO/MASSA ÚNICA</b>						-
8.2.1	87529	MASSA ÚNICA / REBOCO INTERNO E EXTERNO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	515,98	6,06*2,6+5,71*2,6+6,42*2,6+6,28*3,27+6,28*0,7+2,53*4,6+15,43+33,18*3+17,51*3+1*3+1,2*3,34+1,79*2+15,68*3+27,66*3+9,51+15,87*4,6+20,75*2	
8.2.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	155,19	62,12+47,07+46	
<b>8.3 AZULEJO</b>						-
8.3.1	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	34,45	6,06*2,6+6,42*2,6+1,25*1,6	
<b>9 PINTURAS</b>						-
<b>9.1 PAREDES</b>						-
9.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	481,54	515,98-34,45	
9.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	547,49	515,98-34,45+65,95	
9.1.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - PAREDE PLACA CIMENTÍCIA QUADRA COBERTA	M2	65,95	(4*5,8+3,5)*2,47	
<b>9.2 TETO</b>						-
9.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	155,19	62,12+47,07+46	
9.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,19	62,12+47,07+46	
<b>9.3 BEIRAL</b>						-
9.3.1	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	18,83	6,41+12,42	
<b>10 HIDROSSANITÁRIO</b>						-
<b>10.1 ESGOTO E PLUVIAL</b>						-
10.1.1	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1	
10.1.2	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6	
10.1.3	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2	
10.1.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3	
10.1.5	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2	

10.1.6	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1
10.1.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2
10.1.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1
10.1.9	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2
10.1.10	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3
10.1.11	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1
10.1.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6
10.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2
10.1.14	020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2
10.1.15	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2
10.1.16	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3
10.1.17	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	48,00	48
10.1.18	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	12
10.1.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	12
10.1.20	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	36
10.1.21	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	30
10.1.22	89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5
10.1.23	021	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UND	2,00	2
<b>10.2</b>		<b>ÁGUA FRIA - METAIS</b>		-	
10.2.1	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	1
10.2.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2
10.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	5
10.2.4	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,00	2

10.3 ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS -					
10.3.1	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,00	2
10.3.2	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	5,00	5
10.3.3	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	3,00	3
10.3.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	3
10.4 ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL -					
10.4.1	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4
10.4.2	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4
10.4.3	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	2
10.4.4	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	15
10.4.5	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4
10.4.6	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	20
10.4.7	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3
10.4.8	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1
10.4.9	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,00	66
10.4.10	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	6
10.4.11	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	6
10.4.12	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7
10.4.13	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2
10.4.14	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1
10.4.15	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	1
10.4.16	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1
10.5 ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO -					
10.5.1	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5

10.6 APARELHOS SANITÁRIOS -					
10.6.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2
10.6.2	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	3,00	3
10.6.3	015	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO, PRESSÃO BICA BAIXA, COM ENGATE FLEXÍVEL	UND	3,00	3
10.6.4	016	BANCADA DE GARNITO CINZA ANDORINHA 0,50 X 1,10 M, POLIDO, E= 2,5 CM	UND	2,00	2
10.6.5	017	BANCADA DE GARNITO CINZA ANDORINHA 0,50 X 1,25 M, POLIDO, E= 2,5 CM	UND	1,00	1
10.6.6	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	2
10.6.7	023	PORTA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO	UND	3,00	3
10.6.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	3
10.6.9	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	2
10.6.10	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,94	1,20x0,70+1,05x0,90+1,28x0,90
10.7 CAIXA D'ÁGUA -					
10.7.1	34638	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	2
10.7.2	11830	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	2,00	2
10.7.3	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	2,00	2
10.8 CAIXAS DE PASSAGEM -					
10.8.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3
10.8.2	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	5
10.9 SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES -					
10.9.1	018	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, CAPACIDADE 100 PESSOAS	UND	1,00	1
10.9.2	019	FILTRO ANAERÓBIO, PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 2,60 M, ALTURA ÚTIL 1,20 M	UND	1,00	1
10.9.3	022	CLORADOR EM PASTILHA 117 LITROS	UND	1,00	1
10.9.4	11896	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00	1
10.10 DRENOS SPLIT -					
10.10.1	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3
10.10.2	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8
10.10.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	24
11 SERVIÇOS FINAIS -					
11.1 LIMPEZA -					
11.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	227,17	227,17

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: DÉBORA TONINI  
CREA/CAU: 089.658-4  
ART/RRT: 6376488-4

Data: 02/04/2018