

10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DESCIDA E DISTRIBUIÇÃO/LIMPEZA/EXTRAVASOR						
10.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,10	R\$ 3,01	R\$ 9,33	0,09%	
10.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 4,92	R\$ 9,84	0,09%	
10.3	89393	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	3,00	R\$ 6,83	R\$ 20,49	0,19%	
10.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UND.	2,00	R\$ 8,19	R\$ 16,38	0,15%	
10.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	0,09%	
10.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 3,28	R\$ 6,56	0,06%	
10.7	INSUMO - 3515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND.	4,00	R\$ 4,47	R\$ 17,88	0,17%	
10.8	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00	0,04%	
10.9	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , I NSTALLADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND.	3,00	R\$ 23,09	R\$ 69,27	0,65%	
10.10	INSUMO - 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND.	2,00	R\$ 14,53	R\$ 29,06	0,27%	
10.11	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND.	1,00	R\$ 24,27	R\$ 24,27	0,23%	
10.12	INSUMO - 11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UND.	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23	0,12%	
10.13	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	R\$ 13,01	R\$ 13,01	0,12%	
10.14	INSUMO - 119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UND.	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	0,05%	
10.15	INSUMO - 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND.	1,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	0,00%	
SUBTOTAL DO ITEM 10.0						R\$ 247,72	2,34%	
11.0		LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
11.1	INSUMO - 36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND.	1,00	R\$ 135,52	R\$ 135,52	1,28%	
11.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND.	1,00	R\$ 257,94	R\$ 257,94	2,43%	
11.3	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UND.	1,00	R\$ 162,26	R\$ 162,26	1,53%	
11.4	INSUMO - 00377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND.	1,00	R\$ 22,48	R\$ 22,48	0,21%	
11.5	INSUMO - 1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND.	1,00	R\$ 27,12	R\$ 27,12	0,26%	
11.6	INSUMO - 1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UND.	1,00	R\$ 8,22	R\$ 8,22	0,08%	
11.7	INSUMO - 11681	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UND.	1,00	R\$ 5,91	R\$ 5,91	0,06%	
11.8	INSUMO - 6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UND.	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36	0,02%	
11.9	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R\$ 45,14	R\$ 45,14	0,43%	
11.10	INSUMO - 11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UND.	1,00	R\$ 30,52	R\$ 30,52	0,29%	
11.11	INSUMO - 11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UND.	1,00	R\$ 4,51	R\$ 4,51	0,04%	
11.12	INSUMO - 7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	UND.	1,00	R\$ 3,87	R\$ 3,87	0,04%	
11.13	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND.	2,00	R\$ 32,54	R\$ 65,08	0,61%	
11.14	INSUMO - 34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UND.	1,00	R\$ 175,11	R\$ 175,11	1,65%	
SUBTOTAL DO ITEM 11.0						R\$ 946,04	8,92%	
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,50	R\$ 34,86	R\$ 191,73	1,81%	
12.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	0,07%	
12.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,00	R\$ 12,34	R\$ 24,68	0,23%	
12.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	3,00	R\$ 17,08	R\$ 51,24	0,48%	
12.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	5,00	R\$ 7,55	R\$ 37,75	0,36%	
12.6	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.	UND.	2,00	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,10%	
12.7	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 SANITARIO.	UND.	1,00	R\$ 6,07	R\$ 6,07	0,06%	
12.8	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND.	2,00	R\$ 28,30	R\$ 56,60	0,53%	
12.9	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	1,00	R\$ 13,86	R\$ 13,86	0,13%	
12.10	COMPOSIÇÃO 05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, 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 CONFECCÃO	UND.	1,00	R\$ 130,73	R\$ 130,73	1,23%	
12.11	COMPOSIÇÃO 06	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R\$ 108,59	R\$ 108,59	1,02%	
12.12	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	UND.	1,00	R\$ 16,96	R\$ 16,96	0,16%	
SUBTOTAL DO ITEM 12.0						R\$ 655,81	6,18%	
13.0		FOSSA SÉPTICA						
13.1		INFRAESTRUTURA						
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	2,93	R\$ 54,59	R\$ 159,95	1,51%	
13.1.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	7,02	R\$ 50,91	R\$ 357,39	3,37%	
13.1.3	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 - REBOCO	m²	6,24	R\$ 16,07	R\$ 100,28	0,95%	
13.1.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,15	R\$ 292,97	R\$ 43,95	0,41%	
13.1.5	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	9,09	R\$ 8,24	R\$ 74,90	0,71%	
13.1.6	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	m³	0,06	R\$ 351,59	R\$ 21,10	0,20%	
13.2		TAMPA						
13.2.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	4,66	R\$ 46,44	R\$ 216,41	2,04%	
13.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,17	R\$ 323,68	R\$ 55,03	0,52%	
13.2.3	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	8,49	R\$ 8,24	R\$ 69,96	0,66%	
13.2.4	COMPOSIÇÃO 03	ALÇAS DE AÇO	UND.	4,00	R\$ 5,38	R\$ 21,52	0,20%	
SUBTOTAL DO ITEM 13.0						R\$ 1.120,49	10,57%	

14.0		FILTRO ANAEROBICO						
14.1		INFRAESTRUTURA						
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,27	R\$ 54,59	R\$ 178,51	1,68%	
14.1.2	INSUMO - 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,95	R\$ 56,69	R\$ 54,08	0,51%	
14.1.3	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,71	R\$ 50,91	R\$ 443,60	4,18%	
14.1.4	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	M2	8,05	R\$ 2,72	R\$ 21,91	0,21%	
14.1.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	8,05	R\$ 28,01	R\$ 225,60	2,13%	
14.1.6	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	9,68	R\$ 8,24	R\$ 79,76	0,75%	
14.1.7	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,01	R\$ 46,44	R\$ 93,34	0,88%	
14.1.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,09	R\$ 351,59	R\$ 31,64	0,30%	
14.2		TAMPA						
14.2.1	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	9,68	R\$ 8,24	R\$ 79,76	0,75%	
14.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12	R\$ 323,68	R\$ 38,84	0,37%	
14.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,10	R\$ 46,44	R\$ 97,52	0,92%	
14.2.4	COMPOSIÇÃO 03	ALÇAS DE AÇO	UND.	4,00	R\$ 5,38	R\$ 21,52	0,20%	
SUBTOTAL DO ITEM 14.0						R\$ 1.366,08	12,88%	
15.0		SUMIDOURO						
15.1		INFRAESTRUTURA						
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,20	R\$ 54,59	R\$ 229,11	2,16%	
15.1.2	INSUMO - 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,88	R\$ 56,69	R\$ 49,89	0,47%	
15.1.3	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,88	R\$ 50,91	R\$ 502,99	4,74%	
15.2		TAMPA						
15.2.1	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	11,86	R\$ 8,24	R\$ 97,73	0,92%	
15.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16	R\$ 323,68	R\$ 51,79	0,49%	
15.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,64	R\$ 46,44	R\$ 122,60	1,16%	
SUBTOTAL DO ITEM 15.0						R\$ 1.054,11	9,94%	
16.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND.	1,00	R\$ 133,04	R\$ 133,04	1,25%	
16.2	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07	0,10%	
16.3	INSUMO - 13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UND.	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50	0,03%	
SUBTOTAL DO ITEM 16.0						R\$ 147,61	1,39%	
17.0		LIMPEZA FINAL						
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,88	R\$ 2,08	R\$ 18,47	0,17%	
SUBTOTAL DO ITEM 17.0						R\$ 18,47	0,17%	
TOTAL DO MÓDULO						R\$ 10.603,85	100,00%	
B.D.I.						R\$ 2.787,64		
TOTAL DO MÓDULO COM B.D.I.						R\$ 13.391,49		
TOTAL DO PROJETO (MSD)			UND.	37	R\$ 13.391,49	R\$ 495.485,13	99,10%	
18.0		DIVERSOS						
18.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (1unidade X 3,50mx 2,20m)	M2	7,70	R\$ 464,23	R\$ 3.575,03		
SUBTOTAL DO ITEM 18.0						R\$ 3.575,03		
B.D.I.						R\$ 939,84		
TOTAL COM B.D.I.						R\$ 4.514,87	0,90%	
VALOR TOTAL DO PROJETO (UNIDADES DE MÓDULOS + PLACA DE OBRA)						R\$ 500.000,00	100,00%	