

CV:	00983/2017	SICOMV:	854883/2017
PROPORONTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	MUNICÍPIO/UF:	MÃE DO RIO-PA
OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES -MSD		
ENDEREÇO DA OBRA:	MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO - Comunidade Rosario de Fatima		
BDI (%):	26,29%	DATA BASE:	SINAPI SETEMBRO/2018 (DESONERADA)
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	28510-2/PA

OBRA: MÓDULO SANITÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2018 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

92,36%

BDI (%):

26,29%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	%
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	8,88	R\$ 4,05	R\$ 35,96	0,34%
SUBTOTAL DO ITEM 1.0						R\$ 35,96	0,34%
2.0		FUNDAÇÕES					
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,69	R\$ 54,59	R\$ 92,37	0,88%
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,62	R\$ 341,15	R\$ 552,66	5,25%
SUBTOTAL DO ITEM 2.0						R\$ 645,03	6,12%
3.0		ALVENARIA					
3.1	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	17,66	R\$ 50,09	R\$ 884,59	8,40%
3.2	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	0,24	R\$ 115,47	R\$ 27,71	0,26%
SUBTOTAL DO ITEM 3.0						R\$ 912,30	8,66%
4.0		REVESTIMENTO					
4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	32,64	R\$ 3,07	R\$ 100,20	0,95%
4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,52	R\$ 28,01	R\$ 490,74	4,66%
4.3	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	10,22	R\$ 40,38	R\$ 412,68	3,92%
4.4	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	10,22	R\$ 31,93	R\$ 326,32	3,10%
SUBTOTAL DO ITEM 4.0						R\$ 1.329,94	12,62%
5.0		PAVIMENTAÇÃO					
5.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Aterro interno)	M3	0,46	R\$ 33,10	R\$ 15,23	0,14%
5.2	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	2,09	R\$ 38,17	R\$ 79,78	0,76%
5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,29	R\$ 545,00	R\$ 158,05	1,50%
5.4	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	2,09	R\$ 31,93	R\$ 66,73	0,63%
SUBTOTAL DO ITEM 5.0						R\$ 319,79	3,04%
6.0		COBERTURA					
6.1		ESTRUTURA E TELHAMENTO					
6.1.1	COMPOSIÇÃO 01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	M2	5,95	R\$ 65,11	R\$ 387,40	3,68%
6.1.2	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	5,95	R\$ 52,08	R\$ 309,88	2,94%
6.2		LAJE DA CAIXA D'ÁGUA					
6.2.1	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	5,40	R\$ 8,24	R\$ 44,50	0,42%
6.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,09	R\$ 380,84	R\$ 34,28	0,33%
6.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,58	R\$ 46,44	R\$ 73,48	0,70%
6.3		RUFO					
6.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	2,40	R\$ 27,64	R\$ 66,34	0,63%
SUBTOTAL DO ITEM 6.0						R\$ 915,88	8,69%
7.0		ESQUADRIAS					
7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,26	R\$ 427,71	R\$ 538,91	5,11%
SUBTOTAL DO ITEM 7.0						R\$ 538,91	5,11%
8.0		PINTURA					
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	17,52	R\$ 7,78	R\$ 136,31	1,29%
SUBTOTAL DO ITEM 8.0						R\$ 136,31	1,29%

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A28510-2

9.0							
INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE - ENTRADA DE ÁGUA NA CAIXA							
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,10	R\$ 4,92	R\$ 15,25	0,14%
9.2	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 4,91	R\$ 9,82	0,09%
9.3	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	1,00	R\$ 14,32	R\$ 14,32	0,14%
9.4	INSUMO - 11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND.	1,00	R\$ 11,29	R\$ 11,29	0,11%
SUBTOTAL DO ITEM 9.0						R\$ 50,68	0,48%
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	5,20	R\$ 3,01	R\$ 15,65	0,15%
10.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,74	R\$ 4,92	R\$ 13,48	0,13%
10.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, 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	0,16%
10.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,10	0,06%
10.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	3,00	R\$ 3,28	R\$ 9,84	0,09%
10.7	96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,00	R\$ 5,50	R\$ 0,00	0,00%
10.8	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%
10.9	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%
10.10	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	0,66%
10.11	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	0,28%
10.12	INSUMO - 6038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UND.	1,00	R\$ 3,70	R\$ 3,70	0,04%
10.13	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	0,13%
10.14	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%
10.15	INSUMO - 119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UND.	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	0,05%
10.16	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\$ 237,34	2,25%
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	1,29%
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	2,45%
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	1,54%
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	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND.	1,00	R\$ 32,84	R\$ 32,84	0,31%
11.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND.	1,00	R\$ 33,61	R\$ 33,61	0,32%
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	0,62%
11.14	INSUMO - 34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UND.	1,00	R\$ 175,11	R\$ 175,11	1,66%
SUBTOTAL DO ITEM 11.0						R\$ 936,83	8,89%

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510 - 2

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	9,50	R\$ 34,86	R\$ 331,17	3,14%
12.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	2,50	R\$ 7,00	R\$ 17,50	0,17%
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	3,42	R\$ 12,34	R\$ 42,20	0,40%
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	0,49%
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.	1,00	R\$ 7,55	R\$ 7,55	0,07%
12.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	2,00	R\$ 8,11	R\$ 16,22	0,15%
12.7	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.	3,00	R\$ 5,30	R\$ 15,90	0,15%
12.8	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.	UND.	2,00	R\$ 6,07	R\$ 12,14	0,12%
12.9	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.	3,00	R\$ 28,30	R\$ 84,90	0,81%
12.10	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.	0,00	R\$ 13,86	R\$ 0,00	0,00%
12.11		CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X40CM					
12.11.1		INFRAESTRUTURA					
12.11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,14	R\$ 54,59	R\$ 7,64	0,07%
12.11.1.2	87506	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 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,88	R\$ 50,09	R\$ 44,08	0,42%
12.11.1.3	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	0,64	R\$ 16,07	R\$ 10,28	0,10%
12.11.1.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (FUNDO DA CAIXA)	m³	0,03	R\$ 341,15	R\$ 10,23	0,10%
12.11.1.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO DA CAIXA)	m³	0,01	R\$ 351,59	R\$ 3,52	0,03%
12.11.2		TAMPA					
12.11.2.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,20	R\$ 29,17	R\$ 35,12	0,33%
12.11.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,04	R\$ 380,84	R\$ 15,23	0,14%
12.11.2.3	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 (TAMPA DA CAIXA)	KG	1,91	R\$ 8,24	R\$ 15,74	0,15%
12.11.2.4	COMPOSIÇÃO 03	ALÇAS DE AÇO	UND.	1,00	R\$ 6,07	R\$ 6,07	0,06%
12.12		CAIXA DE GORDURA 40X40X40CM					
12.12.1		INFRAESTRUTURA					
12.12.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,14	R\$ 54,59	R\$ 7,64	0,07%
12.12.1.2	87506	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 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,88	R\$ 50,09	R\$ 44,08	0,42%
12.12.1.3	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	0,64	R\$ 16,07	R\$ 10,28	0,10%
12.12.1.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (FUNDO DA CAIXA)	m³	0,03	R\$ 341,15	R\$ 10,23	0,10%
12.12.1.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO DA CAIXA)	m³	0,01	R\$ 351,59	R\$ 3,52	0,03%
12.12.2		TAMPA					
12.12.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,20	R\$ 29,17	R\$ 35,12	0,33%
12.12.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,04	R\$ 380,84	R\$ 15,23	0,14%
12.12.2.3	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 (TAMPA DA CAIXA)	KG	1,91	R\$ 8,24	R\$ 15,74	0,15%
12.12.2.4	COMPOSIÇÃO 03	ALÇAS DE AÇO	UND.	1,00	R\$ 6,07	R\$ 6,07	0,06%
12.13	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\$ 891,60	8,46%
13.0		FOSSA SÉPTICA					
13.1		INFRAESTRUTURA					
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,43	R\$ 54,59	R\$ 187,24	1,78%
13.1.2	87506	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 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,02	R\$ 50,09	R\$ 351,63	3,34%
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	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (FUNDO DA CAIXA)	m³	0,15	R\$ 341,15	R\$ 51,17	0,49%
13.1.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO DA CAIXA)	m³	0,06	R\$ 351,59	R\$ 21,10	0,20%

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2

13.2		TAMPA						
13.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	4,66	R\$ 29,17	R\$ 135,93	1,29%	
13.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,11	R\$ 380,84	R\$ 41,89	0,40%	
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 (TAMPA DA CAIXA)	KG	8,45	R\$ 8,24	R\$ 69,63	0,66%	
13.2.4	COMPOSIÇÃO 03	ALÇAS DE AÇO	UND.	4,00	R\$ 6,07	R\$ 24,28	0,23%	
						SUBTOTAL DO ITEM 13.0	R\$ 983,15	9,33%
14.0		FILTRO ANAEROBICO						
14.1		INFRAESTRUTURA						
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,03	R\$ 54,59	R\$ 219,84	2,09%	
14.1.2	INSUMO - 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,57	R\$ 44,40	R\$ 69,80	0,66%	
14.1.3	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,71	R\$ 50,09	R\$ 436,46	4,14%	
14.1.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,05	R\$ 3,07	R\$ 24,73	0,23%	
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	8,05	R\$ 28,01	R\$ 225,60	2,14%	
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 (FUNDO FALSO)	KG	9,65	R\$ 8,24	R\$ 79,54	0,75%	
14.1.7	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2,01	R\$ 29,17	R\$ 58,63	0,56%	
14.1.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO FALSO)	M3	0,09	R\$ 380,84	R\$ 33,63	0,32%	
14.1.9	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (FUNDO)	m³	0,13	R\$ 341,15	R\$ 45,26	0,43%	
14.1.10	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO)	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	0,76%	
14.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,09	R\$ 380,84	R\$ 34,28	0,33%	
14.2.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2,10	R\$ 29,17	R\$ 61,26	0,58%	
14.2.4	COMPOSIÇÃO 03	ALÇAS DE AÇO	UND.	4,00	R\$ 6,07	R\$ 24,28	0,23%	
						SUBTOTAL DO ITEM 14.0	R\$ 1.424,71	13,52%
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	2,17%	
15.1.2	INSUMO - 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,88	R\$ 44,40	R\$ 39,21	0,37%	
15.1.3	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,88	R\$ 50,09	R\$ 494,89	4,70%	
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	0,93%	
15.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	0,11	R\$ 380,84	R\$ 41,89	0,40%	
15.2.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	2,64	R\$ 29,17	R\$ 77,01	0,73%	
						SUBTOTAL DO ITEM 15.0	R\$ 979,84	9,30%
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	1,26%	
16.2	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	11,07	R\$ 11,07	0,11%	
16.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,16	5,29	R\$ 16,72	0,16%	
16.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,27	R\$ 11,98	R\$ 15,21	0,14%	
16.5	INSUMO - 13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UND.	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50	0,03%	
						SUBTOTAL DO ITEM 16.0	R\$ 179,54	1,70%
17.0		LIMPEZA FINAL						
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,88	R\$ 2,08	R\$ 18,47	0,18%	
						SUBTOTAL DO ITEM 17.0	R\$ 18,47	0,18%
TOTAL DO MÓDULO						R\$ 10.536,28	100,00%	
B.D.I.						R\$ 2.769,88		
TOTAL DO MÓDULO COM B.D.I.						R\$ 13.306,16		
TOTAL DO PROJETO (MSD)			UND.	37	R\$ 13.306,16	R\$ 492.327,92	98,47%	
18.0		DIVERSOS						
18.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2 unidade X 2,8m X 2,5m)	M2	14,00	R\$ 433,93	R\$ 6.075,02		
						SUBTOTAL DO ITEM 18.0	R\$ 6.075,02	
B.D.I.						R\$ 1.597,06		
TOTAL COM B.D.I.						R\$ 7.672,08	1,53%	
VALOR TOTAL DO PROJETO (UNIDADES DE MÓDULOS + PLACA DE OBRA)						R\$ 500.000,00	100,00%	

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A28510-2