

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA

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

SINAPI MAIO-2017

Encargos Sociais(%)	92,36%
BDI(%)	31,48%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	SINAPI	SERVIÇO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0			Serviços Preliminares					
1.1		74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	8,88	R\$ 4,23	37,56	
Sub-Total							37,56	0,38%
2.0			Fundações					
2.1		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,79	R\$ 54,03	42,79	
2.2		95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,79	R\$ 400,00	316,80	
Sub-Total							359,59	3,59%
3.0			Baldrame					
3.1		95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	0,13	R\$ 522,81	69,01	
Sub-Total							69,01	0,69%
3.0			Vedação					
3.1		87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	16,65	R\$ 53,62	892,77	
3.2		95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	0,24	R\$ 104,84	25,16	
Sub-Total							917,93	9,17%
4.0			Revestimento					
4.1		87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	33,30	R\$ 3,09	102,90	
4.2		87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF-06/2014.	m²	23,58	R\$ 26,65	628,41	
4.3		87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA S. AF_06/2014	m²	9,72	R\$ 23,37	227,16	
4.4		87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE MI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	9,72	R\$ 56,49	549,08	
Sub-Total							1.507,54	15,06%
5.0			Pavimentação					
5.1		87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO ESPESSURA 2 CM. AF- 06/2014	m²	2,09	R\$ 24,39	50,98	
5.2		68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	m²	5,80	R\$ 46,56	270,05	
5.3		93389	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35 X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF- 06/2014.	m²	2,09	R\$ 45,77	95,66	
Sub-Total							416,68	4,16%
6.0			Cobertura					
6.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	m²	6,59	R\$ 13,37	88,11	
6.2		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	6,59	R\$ 46,75	308,08	
6.3		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	2,80	R\$ 27,03	75,68	
6.4	COMPOSIÇÃO 1		Laje de sustentação p/ caixa d'água em concreto armado e = 0,07m	m³	0,07	R\$ 364,51	25,01	
Sub-Total							496,88	4,96%
7.0			Esquadrias					

7.1	91341	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2015	m²	1,26	R\$ 525,24	661,80	
Sub-Total						661,80	6,61%
8.0		Pintura					
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	22,08	R\$ 8,11	179,07	
Sub-Total						179,07	1,79%
9.0		Interligação à rede existente- Entrada de Agua na Caixa					
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,10	R\$ 5,45	16,90	
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\$ 4,90	9,80	
9.3	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,00	R\$ 2,74	2,74	
9.4	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	1,00	R\$ 20,74	20,74	
Sub-Total						50,18	0,50%
10		Instalações Hidraulicas- descida e distribuição/Limpeza/extravasor					
10.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,30	R\$ 3,70	12,21	
10.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,90	R\$ 5,45	32,16	
10.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	R\$ 6,79	20,37	
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\$ 8,15	16,30	
10.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 3,01	9,03	
10.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 3,27	6,54	
10.7	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	und	4,00	R\$ 9,51	38,04	
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\$ 4,01	4,01	
10.9	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	3,00	R\$ 4,12	12,36	
10.10	INSUMO - 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	und	2,00	R\$ 11,94	23,88	
10.11	INSUMO - 11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	und	1,00	R\$ 9,27	9,27	
10.12	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL METALICA 1/2" COM BALÃO PLÁSTICO	und	1,00	R\$ 12,81	12,81	
10.13	89394	TÊ CM 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\$ 12,46	12,46	
10.14	INSUMO-119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	und	1,00	R\$ 4,90	4,90	
10.15	INSUMO-3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	und	1,00	R\$ 5,68	5,68	
10.16	INSUMO-3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	und	1,00	R\$ 0,35	0,35	
Sub-Total						220,37	2,20%
11.0		Louças e acessórios					
11.01	INSUMO-36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	und	1,00	R\$ 169,97	169,97	
11.02	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\$ 264,32	264,32	
11.03	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	und	1,00	R\$ 161,07	161,07	
11.04	INSUMO-1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	und	1,00	R\$ 28,00	28,00	
11.05	INSUMO-1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	und	1,00	R\$ 8,48	8,48	
11.06	INSUMO-11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	und	1,00	R\$ 5,17	5,17	
11.07	INSUMO-6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	und	1,00	R\$ 2,43	2,43	
11.08	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM EMTAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	und	1,00	R\$ 24,44	24,44	
11.09	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF-10	und	1,00	R\$ 24,99	24,99	
11.10	INSUMO-11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	und	1,00	R\$ 5,39	5,39	
11.11	INSUMO-7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	und	1,00	R\$ 4,63	4,63	

11.13	INSUMO-34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	und	1,00	R\$ 188,26	188,26	
Sub-Total						887,15	8,86%
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\$ 36,15	198,83	
12.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	5,90	R\$ 7,75	45,73	
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	2,40	R\$ 12,83	30,79	
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\$ 15,94	47,82	
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\$ 7,05	7,05	
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	4,00	R\$ 5,22	20,88	
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\$ 5,93	5,93	
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	4,00	R\$ 26,05	104,20	
12.9	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40 MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$ 108,93	108,93	
12.10	74104/001	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 CONFECÇÃO	und	1,00	R\$ 126,85	126,85	
Sub-Total						697,00	6,96%
13.0		Fossa Septica					
13.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	und	1,00	R\$ 1.270,21	1.270,21	
Sub-Total						1.270,21	12,69%
14.0		Filtro Anaerobico					
14.1	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,27	R\$ 54,03	176,55	
14.2	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8,58	R\$ 53,62	460,06	
14.3	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\$ 3,09	24,89	
14.4	87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF-06/2014.	m²	8,05	R\$ 26,65	214,64	
14.5	COMPOSIÇÃO1	CONCRETO ARMADO P LAJE E TAMPA	m³	0,09	R\$ 364,51	32,19	
14.6	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	1,77	R\$ 21,86	38,69	
14.7	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	1,17	R\$ 151,31	177,03	
Sub-Total						1.124,05	11,23%
15.0		Sumidouro					
15.1	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	4,20	R\$ 54,03	226,76	
15.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	0,91	R\$ 151,31	137,21	
15.3	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	9,88	R\$ 53,62	529,78	
15.4	COMPOSIÇÃO1	CONCRETO ARMADO P LAJE E TAMPA	m³	0,14	R\$ 364,51	51,03	
Sub-Total						944,79	9,44%
16		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	unid.	1,00	R\$ 140,49	140,49	
16.2	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 9,64	9,64	

16.3	INSUMO-13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	unid.	1,00	R\$ 3,50	3,50	
Sub-Total						153,63	1,53%
17.0		Limpeza Final					
17.1	9537	Limpeza geral e entrega da obra	m²	8,95	2,08	18,61	
Sub-Total						18,61	0,19%
Total do Módulo						10.012,06	100,00%
BDI						3.151,99	
Total do Modulo com BDI						13.164,05	
Total do Projeto (MSD)			und	37,00	13.164,05	487.069,88	
18.0		Diversos					
18.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2 unidades 3,20mx 2m)	m²	12,80	R\$ 535,58	6.855,52	
						6.855,52	
Valor Total do Projeto (unidades de Módulos + placa de obra)						493.925,40	