



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

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

SINAPI ABRIL-2016

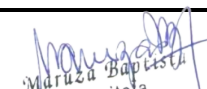
Encargos Sociais(%) 92,36%
BDI(%) 31,48%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

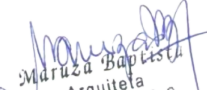
ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%
1.0		Serviços Preliminares					
1.1	74077/001	Locação da obra	m ²	8,88	R\$ 5,52	49,02	
						Sub-Total	49,02 0,56%
2.0		Fundações					
2.1	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m ³	0,79	R\$ 28,76	22,72	
2.2	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	0,79	R\$ 369,06	291,56	
						Sub-Total	314,28 3,60%
3.0		Baldrame					
3.1	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m ³	0,13	R\$ 377,17	49,03	
						Sub-Total	49,03 0,56%
4.0		Vedação					
4.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	16,65	R\$ 49,51	824,34	
4.2	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m ²	0,24	R\$ 103,29	24,79	
						Sub-Total	849,13 9,73%
5.0		Revestimento					
5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m ²	33,30	R\$ 2,88	95,90	
5.2	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	23,58	R\$ 13,64	321,63	
5.3	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 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA S. AF_06/2014	m ²	9,72	R\$ 21,97	213,55	
5.4	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 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	9,72	R\$ 54,29	527,70	
						Sub-Total	1.158,78 13,28%
6.0		Pavimentação					
6.1	73904/001	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m ³	0,31	R\$ 92,24	28,59	
6.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m ²	2,09	R\$ 28,38	59,31	
6.3	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃOM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ²	5,80	R\$ 34,66	201,03	
6.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ²	m ²	2,09	R\$ 49,15	102,72	
						Sub-Total	391,66 4,49%
7.0		Cobertura					
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	m ²	6,59	R\$ 11,14	73,41	
7.2	84036	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m ²	6,59	R\$ 32,66	215,23	
7.3	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	2,80	R\$ 18,00	50,40	
7.4	COMPOSIÇÃO1	CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	m ³	0,07	R\$ 447,17	31,30	
						Sub-Total	370,34 4,24%

Márcia Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

8.0		Esquadrias						
8.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	1,00	R\$ 433,98	433,98		
Sub-Total						433,98	4,97%	
9.0		Pintura						
9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	22,08	R\$ 8,32	183,71		
9.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (PORTA)	m²	2,52	R\$ 11,31	28,50		
Sub-Total						212,21	2,43%	
10.0		Interligação à rede existente- Entrada de Agua na Caixa						
10.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,10	R\$ 4,32	13,39		
10.2	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 4,25	8,50		
10.3	72783	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2"	und	1,00	R\$ 10,27	10,27		
10.4	INSUMO - 11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	und	1,00	R\$ 8,96	8,96		
Sub-Total						41,12	0,47%	
11		Instalações Hidráulicas- descida e distribuição/Limpeza/extravasor						
11.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,30	R\$ 2,64	8,71		
11.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,90	R\$ 4,32	25,49		
11.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	R\$ 6,26	18,78		
11.4	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\$ 7,52	15,04		
11.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 2,52	7,56		
11.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 2,82	5,64		
11.7	3515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	und	4,00	R\$ 2,05	8,20		
11.8	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\$ 3,76	3,76		
11.9	72784	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	und	3,00	R\$ 12,61	37,83		
11.10	INSUMO - 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	und	2,00	R\$ 11,53	23,06		
11.11	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	1,00	R\$ 23,23	23,23		
11.12	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	und	1,00	R\$ 23,11	23,11		
11.13	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\$ 12,86	12,86		
11.14	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	und	1,00	R\$ 4,90	4,90		
11.15	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	und	1,00	R\$ 5,96	5,96		
11.16	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	und	1,00	R\$ 0,45	0,45		
Sub-Total						224,58	2,57%	
12.0		Louças e acessórios						
12.01	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	und	1,00	R\$ 145,73	145,73		
12.02	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\$ 196,25	196,25		
12.03	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 181,77	181,77		
12.04	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	und	1,00	R\$ 26,00	26,00		
12.05	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	und	1,00	R\$ 7,88	7,88		
12.06	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	und	1,00	R\$ 3,97	3,97		
12.07	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	und	1,00	R\$ 2,26	2,26		
12.08	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXID'AVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 32,18	32,18		
12.09	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	und	1,00	R\$ 18,97	18,97		
12.10	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	und	1,00	R\$ 4,92	4,92		
12.11	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	und	1,00	R\$ 4,23	4,23		
12.12	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	2,00	R\$ 30,88	61,76		
12.13	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	und	1,00	R\$ 188,26	188,26		
Sub-Total						874,18	10,02%	


Mariana Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

13.0		Instalações Sanitárias						
13.1	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\$ 32,68	179,74		
13.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	5,90	R\$ 7,21	42,54		
13.3	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\$ 11,45	27,48		
13.4	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\$ 12,30	36,90		
13.5	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\$ 5,75	28,75		
13.6	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\$ 4,46	8,92		
13.7	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\$ 4,46	4,46		
13.8	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\$ 26,43	52,86		
13.9	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\$ 12,78	12,78		
13.10	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\$ 118,37	118,37		
13.11	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 93,82	93,82		
13.12	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\$ 16,97	16,97		
Sub-Total						623,59	7,15%	
14.0		Fossa Septica						
14.1	74197/001	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\$ 1.136,58	1.136,58		
Sub-Total						1.136,58	13,03%	
15.0		Filtro Anaerobico						
15.1	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	3,27	R\$ 53,92	176,19		
15.2	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	0,95	R\$ 130,59	124,06		
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	8,71	R\$ 49,51	431,23		
15.4	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\$ 2,88	23,18		
15.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	8,05	R\$ 13,64	109,80		
15.6	COMPOSIÇÃO01	CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	m³	0,09	R\$ 447,17	40,25		
15.7	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO-FUNDO	m³	0,11	R\$ 396,54	43,62		
Sub-Total						948,33	10,87%	
16		Sumidouro						
16.1	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	4,20	R\$ 53,92	226,46		
16.2	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	0,91	R\$ 130,59	118,84		
16.3	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\$ 49,51	489,16		
16.4	COMPOSIÇÃO01	CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	m³	0,11	R\$ 447,17	49,19		
Sub-Total						883,65	10,13%	
17		Instalações Eletricas						
17.1	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\$ 132,48	132,48		
17.2	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 10,28	10,28		
17.3	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	unid.	1,00	R\$ 2,50	2,50		
Sub-Total						145,26	1,66%	


Mariana Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

18.0		Limpeza Final					
18.1	9537	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	8,95	2,12	18,97	
Sub-Total						18,97	0,22%
Total do Módulo						8.724,69	100,00%
BDI						2.746,53	
Total do Modulo com BDI						11.471,22	
Total do Projeto (MSD)				und	64,00	11.471,22	734.158,08
18.0		Diversos					
18.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2unidades 3,50mx 2,20m)	m ²	15,40	R\$ 450,77	6.941,92	
						6.941,92	
Valor Total do Projeto (unidades de Módulos + placa de obra)						741.100,00	


 Mariza Baptista
 Arquiteta
 CAU-A 28510-2