

**ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA)**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 02/2017.**  
**CNPJ:15.112.256/0001-68**  
**LICITANTE: SR3 CONSTRUÇÕES SERVI**  
**DATA E HORA DA ABERTURA: 18/04/201**

(Rio Local)



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

## **TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2017 – PMS/PA**

**PROCESSO N.º 2/2017-0501001**

**18/04/2017 – 3ª feira - às 09:00 h.**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 64 (SESSENTA E QUATRO) MÓDULOS DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) A SER EXECUTADA NO MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS, ATRAVÉS DO CONVENIO FIRMADO COM A FUNASA, NO ESTADO DO PARÁ.**

**ENVELOPE N.º 02**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**SR3 COMÉRCIO, SERVIÇOS E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

CNPJ.: 15.112.256/0001-68. Insc. Municipal: 210602-8 Insc. Estadual: 15.363.736-6

Endereço: Rod. Augusto Montenegro, Alameda das Camélias, nº 08.

Bairro: Parque Verde - CEP.: 66633-130.

Fone: (91) 3087 – 3803.

## CARTA PROPOSTA



Ao

Presidente da Comissão Permanente de Licitação.  
Prefeitura Municipal de Salinópolis

Referência: Tomada de Preços n.º 002/2017

Prezado Senhor:

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

ITEM	LOCAL DO OBJETO	OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)	VALOR PROPOSTO PARA A OBRA (R\$)
01	Bairro Atlântico e Bom Jesus	Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis, através do convenio firmado com a FUNASA, no Estado do Pará.	150	R\$ 740.863,44  (Setecentos quarenta mil, oitocentos e sessenta três reais e quarenta e quatro centavos)

O Valor proposta para a execução da obra é de: R\$ 740.863,44 (Setecentos quarenta mil, oitocentos e sessenta três reais e quarenta e quatro centavos).

### 2. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

- 1) Nos valores acima propostos foram consideradas todas as informações constantes do Edital do Processo Licitatório Tomada de Preços 002/2017 e seus Anexos.
- 2) O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a partir da abertura da proposta.
- 3) Declaro que o prazo de execução da obra não será superior a 150 (Cento e cinquenta) dias consecutivos a contar do recebimento da ordem de serviço.
- 4) Os valores constantes na proposta estão incluídos no preço máximo: dissídios coletivos, seguros em geral, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, infortúnio do trabalho, hospedagem, locomoções, tributos, administração, lucro e quaisquer outras despesas necessárias não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais à execução do objeto.
- 5) Dados Bancários: Banco do Brasil; Agência N° 1686-1 ; Conta Corrente N° 46.235-7.

**SR3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ.: 15.112.256/0001-68.  
Endereço: Rua Dom Manoel, nº 16.  
Bairro: Parque Verde - CEP.: 66633-740.  
Fone: (91) 3087 - 3803

  
 Guilherme Leão  
 ENGº RESP  
 CREA 87098

1

02

6) SR3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP, CNPJ: 15.112.256/0001-68, Insc. Municipal: 210602-8, Insc. Estadual: 15.363.736-6, situada na Rua Dom Manoel N 16 – Parque Verde – Belém/PA. CEP.: 66633-740.

7) Se vencedora, na qualidade de Representante Legal da Empresa, assinará o contrato:

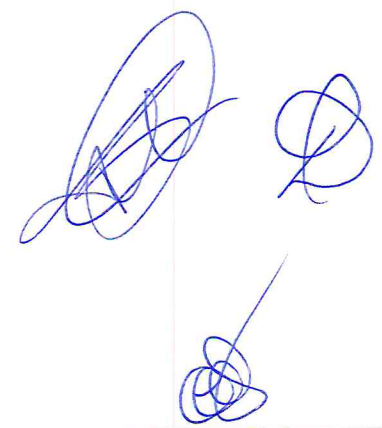
Sr.: Victor Hugo Santiago Ribeiro, solteiro. Cargo: Diretor. R.G. n.º 4860139 SSP/PA CPF n.º: 940.091.802-00. Endereço completo: Rua Dom Manoel N 16 – Parque Verde – Belém/PA. CEP.: 66633-740.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Belém, 18 de Abril de 2017.



  
\_\_\_\_\_  
**SR3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP.**  
**Victor Hugo Santiago Ribeiro**  
**Cargo: Diretor. R.G. n.º 4860139 SSP/PA**  
**CPF n.º: 940.091.802**



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

Encargos Sociais(%) 87,63% /BDI 31,44%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	P. UNIT	TOTAL	%
1.0	Melhorias Sanitárias Domiciliares					
1.0	Serviços Preliminares					
1.1	Locação da obra	8,88	m2	R\$ 5,52	R\$ 49,02	
	<b>TOTAL DO SubItem 1.0</b>				<b>R\$ 49,02</b>	<b>0,56%</b>
2.0	Fundações					
2.1	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	0,79	m3	R\$ 28,76	R\$ 22,72	
2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	0,79	m3	R\$ 369,06	R\$ 291,56	
	<b>TOTAL DO SubItem 2.0</b>				<b>R\$ 314,28</b>	<b>3,60%</b>
3.0	Baldrame					
3.1	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	0,13	m3	R\$ 377,17	R\$ 49,03	
	<b>TOTAL DO SubItem 3.0</b>				<b>R\$ 49,03</b>	<b>0,56%</b>
4.0	Vedação					
4.1	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	16,65	m2	R\$ 49,51	R\$ 824,34	
4.2	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	0,24	m2	R\$ 103,29	R\$ 24,79	
	<b>TOTAL DO SubItem 4.0</b>				<b>R\$ 849,13</b>	<b>9,73%</b>
5.0	Revestimento					
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	33,30	m2	R\$ 2,88	R\$ 95,90	
5.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	23,58	m2	R\$ 13,64	R\$ 321,63	
5.3	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	9,72	m2	R\$ 21,97	R\$ 213,55	
5.4	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	9,72	m2	R\$ 54,29	R\$ 527,70	
	<b>TOTAL DO SubItem 5.0</b>				<b>R\$ 1.158,78</b>	<b>13,28%</b>
6.0	Pavimentação					
6.1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	0,31	m3	R\$ 92,24	R\$ 28,59	
6.2	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	2,09	m2	R\$ 28,38	R\$ 59,31	
6.3	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	5,80	m2	R\$ 34,66	R\$ 201,03	
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	2,09	m2	R\$ 49,15	R\$ 102,72	
	<b>TOTAL DO SubItem 6.0</b>				<b>R\$ 391,66</b>	<b>4,49%</b>
7.0	Cobertura					
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	6,59	m2	R\$ 11,14	R\$ 73,41	
7.2	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	6,59	m2	R\$ 32,66	R\$ 215,23	
7.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	2,80	m	R\$ 18,00	R\$ 50,40	
7.4	CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	0,07	m3	R\$ 447,17	R\$ 31,30	
	<b>TOTAL DO SubItem 7.0</b>				<b>R\$ 370,34</b>	<b>4,24%</b>
8.0	Esquadrias					



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

Encargos Sociais(%) 87,63% /BDI 31,44%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	P. UNIT	TOTAL	%
8.1	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	1,00	und	R\$ 433,98	R\$ 433,98	
<b>TOTAL DO Subitem 8.0</b>					<b>R\$ 433,98</b>	<b>4,97%</b>
9.0	<b>Pintura</b>					
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	22,08	m2	R\$ 8,32	R\$ 183,71	
9.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (PORTA)	2,52	m2	R\$ 11,31	R\$ 28,50	
<b>TOTAL DO Subitem 9.0</b>					<b>R\$ 212,21</b>	<b>2,43%</b>
10.0	<b>INTERLIGAÇÃO À REDE EXISTENTE - ENTRADA DE AUGA NA CAIXA</b>					
10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,10	m	R\$ 4,32	R\$ 13,39	
10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	R\$ 4,25	R\$ 8,50	
10.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2"	1,00	und	R\$ 10,27	R\$ 10,27	
10.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1,00	und	R\$ 8,96	R\$ 8,96	
<b>TOTAL DO Subitem 10.0</b>					<b>R\$ 41,12</b>	<b>0,47%</b>
11	<b>Instalações Hidraulicas- descida e distribuição/Limpeza/extravasor</b>					
11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,30	m	R\$ 2,64	R\$ 8,71	
11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,90	m	R\$ 4,32	R\$ 25,49	
11.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	und	R\$ 6,26	R\$ 18,78	
11.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	2,00	und	R\$ 7,52	R\$ 15,04	
11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	und	R\$ 2,52	R\$ 7,56	
11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE distribuição de Água - fornecimento e instalação.	2,00	und	R\$ 2,82	R\$ 5,64	
11.7	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	4,00	und	R\$ 2,05	R\$ 8,20	
11.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	R\$ 3,76	R\$ 3,76	
11.9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	3,00	und	R\$ 12,61	R\$ 37,83	
10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	2,00	und	R\$ 11,53	R\$ 23,06	
11.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	1,00	und	R\$ 23,23	R\$ 23,23	
11.12	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	1,00	und	R\$ 23,11	R\$ 23,11	
11.13	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.	1,00	und	R\$ 12,86	R\$ 12,86	
11.14	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	1,00	und	R\$ 4,90	R\$ 4,90	
11.15	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	1,00	und	R\$ 5,96	R\$ 5,96	
11.16	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	1,00	und	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
<b>TOTAL DO Subitem 11</b>					<b>R\$ 224,58</b>	<b>2,57%</b>
12.0	<b>Louças e acessórios</b>					
12.01	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	1,00	und	R\$ 145,73	R\$ 145,73	
12.02	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	1,00	und	R\$ 196,25	R\$ 196,25	
12.03	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	und	R\$ 181,77	R\$ 181,77	

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

Encargos Sociais(%) 87,63% /BDI 31,44%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	P. UNIT	TOTAL	%
12.04	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	1,00	und	R\$ 26,00	R\$ 26,00	
12.05	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	1,00	und	R\$ 7,88	R\$ 7,88	
12.06	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	1,00	und	R\$ 3,97	R\$ 3,97	
12.07	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	1,00	und	R\$ 2,26	R\$ 2,26	
12.08	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXID'AVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	und	R\$ 32,18	R\$ 32,18	
12.09	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	1,00	und	R\$ 18,97	R\$ 18,97	
12.10	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	1,00	und	R\$ 4,92	R\$ 4,92	
12.11	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	1,00	und	R\$ 4,23	R\$ 4,23	
12.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	2,00	und	R\$ 30,88	R\$ 61,76	
12.13	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	R\$ 188,26	R\$ 188,26	
	<b>TOTAL DO SubItem 12.0</b>				<b>R\$ 874,18</b>	<b>10,02%</b>
<b>13.0</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>					
13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,50	m	R\$ 32,68	R\$ 179,74	
13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	5,90	m	R\$ 7,21	R\$ 42,54	
13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,40	m	R\$ 11,45	R\$ 27,48	
13.4	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.	3,00	und	R\$ 12,30	R\$ 36,90	
13.5	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.	5,00	und	R\$ 5,75	R\$ 28,75	
13.6	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.	2,00	und	R\$ 4,46	R\$ 8,92	
13.7	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.	1,00	und	R\$ 4,46	R\$ 4,46	
13.8	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	2,00	und	R\$ 26,43	R\$ 52,86	
13.9	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.	1,00	und	R\$ 12,78	R\$ 12,78	
13.10	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	1,00	und	R\$ 118,37	R\$ 118,37	
13.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	und	R\$ 93,82	R\$ 93,82	
13.12	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	1,00	und	R\$ 16,97	R\$ 16,97	
	<b>TOTAL DO SubItem 13.0</b>				<b>R\$ 623,59</b>	<b>7,15%</b>
<b>14.0</b>	<b>Fossa Septica</b>					
14.1	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X 1,10X 1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	1,00	und	R\$ 1.136,58	R\$ 1.136,58	
	<b>TOTAL DO SubItem 14.0</b>				<b>R\$ 1.136,58</b>	<b>13,03%</b>
<b>15.0</b>	<b>Filtro Anaerobico</b>					



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLANILHA ORÇAMENTARIA



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

Encargos Sociais(%) 87,63% /BDI 31,44%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	P. UNIT	TOTAL	%	
15.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	3,27	m3	R\$ 53,88	R\$ 176,19		
15.2	LASTRO DE BRITA	0,95	m3	R\$ 130,59	R\$ 124,06		
15.3	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 MANUAI AF 06/2014	8,71	m2	R\$ 49,51	R\$ 431,23		
15.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	8,05	m2	R\$ 2,88	R\$ 23,18		
15.5	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIÁ FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	8,05	m2	R\$ 13,64	R\$ 109,80		
15.6	CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	0,09	m3	R\$ 447,17	R\$ 40,25		
15.7	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO-FUNDO	0,11	m3	R\$ 396,54	R\$ 43,62		
TOTAL DO Subitem 15.0					R\$ 948,33	10,87%	
16	Sumidouro						
16.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	4,20	m3	R\$ 53,88	R\$ 226,30		
16.2	LASTRO DE BRITA	0,91	m3	R\$ 130,59	R\$ 118,84		
16.3	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	9,88	m2	R\$ 49,51	R\$ 489,16		
16.4	CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	0,11	m3	R\$ 447,17	R\$ 49,19		
TOTAL DO Subitem 16					R\$ 883,48	10,13%	
17	Instalações Elétricas						
17.1	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	1,00	unid.	R\$ 132,48	R\$ 132,48		
17.2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	R\$ 10,28	R\$ 10,28		
17.3	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	1,00	unid.	R\$ 2,50	R\$ 2,50		
TOTAL DO Subitem 17					R\$ 145,26	1,66%	
18.0	Limpeza Final						
18.1	Limpeza geral e entrega da obra	8,95	m2	R\$ 2,12	R\$ 18,97		
TOTAL DO Subitem 18.0					R\$ 18,97	0,22%	
Total do Módulo					R\$ 8.724,53	100%	
Total do Módulo					R\$ 2.743,00		
Total do Modulo com BDI					R\$ 11.467,52		
Total do Projeto (MSD)					UM R\$ 64,00	R\$ 733.921,59	
18	DIVERSOS						
18.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	15,40	M2	R\$ 450,77	R\$ 6.941,86		
TOTAL DO Item 18					R\$ 6.941,86		
Valor Total do Projeto ( unidades de Módulos + placa de obra)					R\$ 740.863,44		

Guilherme Leão  
ENG. RESP  
CREA-67090/D/PA



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 -PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Locação da obra	m2			
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$ 7,43	0,02000000	R\$ 0,15
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$ 3,64	0,36000000	R\$ 1,31
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	R\$ 7,83	0,01000000	R\$ 0,08
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	R\$ 4,46	0,32000000	R\$ 1,43
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	0,10000000	R\$ 0,63
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	0,16131627	R\$ 0,73
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,19
Total da Obra				5,52
ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	m3			
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	3,36929990	R\$ 15,33
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 13,43
Total da Obra				28,76
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m3			
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 39,12	0,33900000	R\$ 13,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	97,67399600	R\$ 58,60
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,39	0,40767000	R\$ 0,16
PEDRA-DE-MAO OU PEDRA RACHAO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 104,12	1,10000000	R\$ 114,53
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$ 3.586,02	0,00013420	R\$ 0,48
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	8,16414306	R\$ 51,27
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	8,16049960	R\$ 37,13
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$ 6,28	1,37100010	R\$ 8,61
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 85,01
Total da Obra				369,06
ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	m3			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,20910000	R\$ 12,27
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	60,35680010	R\$ 36,21
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 10X20X20 CM	UN	R\$ 0,43	250,00000000	R\$ 107,50
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	10,27404314	R\$ 64,52
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	11,72840020	R\$ 53,36
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 103,30
Total da Obra				377,17
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			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,02494800	R\$ 1,46
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	R\$ 0,55	3,74101210	R\$ 2,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	3,58518600	R\$ 2,15
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	R\$ 424,69	0,02831000	R\$ 12,02
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIÂMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	R\$ 1,01	0,42000000	R\$ 0,42
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	R\$ 45,92	0,01000000	R\$ 0,46
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	1,43800000	R\$ 9,03
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	1,63892600	R\$ 7,46
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 14,45
Total da Obra				49,51
COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m2			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,01900000	R\$ 1,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	2,28000000	R\$ 1,37
ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	R\$ 2,86	25,00000000	R\$ 71,50
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	1,35830000	R\$ 8,53
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	1,55815172	R\$ 7,09
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 13,69
Total da Obra				103,29
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m2			
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 39,12	0,00441000	R\$ 0,17
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	1,68457790	R\$ 1,01
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,10140000	R\$ 0,64
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	0,05871938	R\$ 0,27
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,79
Total da Obra				2,88
REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2			
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 39,12	0,00621500	R\$ 0,24
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	R\$ 0,55	1,45500000	R\$ 0,80
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 4,72	0,33000000	R\$ 1,56
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,75000000	R\$ 4,71
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	0,09800927	R\$ 0,45
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 5,88
Total da Obra				13,64
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			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,04737600	R\$ 2,78
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	R\$ 0,55	7,10414410	R\$ 3,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	6,80823230	R\$ 4,08
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,51740000	R\$ 3,25
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	0,59757805	R\$ 2,72



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 - PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 5,23
Total da Obra				21,97
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			
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	R\$ 0,81	4,86000010	R\$ 3,94
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	R\$ 30,71	1,059999990	R\$ 32,55
REJUNTE COLORIDO	KG	R\$ 5,25	0,420000000	R\$ 2,21
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	R\$ 6,28	0,70199898	R\$ 4,41
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	0,857900000	R\$ 3,90
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 7,28
Total da Obra				54,29
ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m3			
SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	R\$ 50,63	1,100000000	R\$ 55,69
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	4,281499990	R\$ 19,48
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 17,07
Total da Obra				92,24
CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m2			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,042950000	R\$ 2,52
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	10,61050030	R\$ 6,37
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,39	0,050800000	R\$ 0,02
PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,60	0,028950000	R\$ 2,88
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$ 3.586,02	0,00000880	R\$ 0,03
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,499200000	R\$ 3,13
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	1,142100000	R\$ 5,20
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$ 6,28	0,07863616	R\$ 0,49
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 7,73
Total da Obra				28,38
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m2			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,043500000	R\$ 2,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	16,030000070	R\$ 9,62
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,39	0,063500000	R\$ 0,02
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$ 1,44	2,000000000	R\$ 2,88
PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,60	0,028500000	R\$ 2,84
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,59	0,028500000	R\$ 2,84
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$ 3.586,02	0,00001130	R\$ 0,04
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	0,100000000	R\$ 0,63
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,277700000	R\$ 1,74
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	1,103400000	R\$ 5,02
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 6,48
Total da Obra				34,66
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m2			
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	R\$ 0,81	4,86000010	R\$ 3,94
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	R\$ 33,25	1,080000000	R\$ 35,91
REJUNTE COLORIDO	KG	R\$ 5,25	0,240000000	R\$ 1,26
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	R\$ 6,28	0,600000000	R\$ 3,77
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	0,11403101	R\$ 0,52
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 3,76
Total da Obra				49,15
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	m2			
PEÇA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	R\$ 13,69	0,631000000	R\$ 8,64
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	R\$ 8,03	0,030000000	R\$ 0,24
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	R\$ 3.553,12	0,00007298	R\$ 0,26
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 4,72	0,065000000	R\$ 0,31
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	0,110000000	R\$ 0,69
OPERADOR DE GUINCHO	H	R\$ 6,28	0,011000000	R\$ 0,07
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,93
Total da Obra				11,14
COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m2			
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	R\$ 7,95	0,600000000	R\$ 4,77
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	UN	R\$ 19,92	1,050000000	R\$ 20,92
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	0,30082080	R\$ 1,89
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	0,401700000	R\$ 1,83
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 3,26
Total da Obra				32,66
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m			
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	R\$ 7,83	0,100000000	R\$ 0,78
RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	M	R\$ 9,46	1,050000000	R\$ 9,93
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	R\$ 3.553,12	0,00007298	R\$ 0,26
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	ML	R\$ 30,90	0,040000000	R\$ 1,24
REBITE DE ALUMINIO VAZADO	KG	R\$ 38,30	0,001200000	R\$ 0,05
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	R\$ 94,53	0,02399063	R\$ 2,27
SERVEANTE	H	R\$ 4,55	0,200000000	R\$ 0,91
TELHADISTA	H	R\$ 6,28	0,150000000	R\$ 0,94
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,62



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>Total da Obra</b>				
CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	m3			18,00
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$ 7,43	1,10000000	R\$ 8,17
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,40000000	R\$ 23,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	297,00000000	R\$ 178,20
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 5,75	0,10000000	R\$ 0,58
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 3,5 X 20,0 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$ 6,91	0,18100000	R\$ 1,25
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 10CM NAO APARELHADA (P/ESCORAMENTO)	M	R\$ 4,99	0,25000000	R\$ 1,25
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	R\$ 7,95	0,10000000	R\$ 0,80
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 127,42	0,80000000	R\$ 101,94
ACO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	R\$ 3,88	1,10000000	R\$ 4,27
CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUNBADOR) CB, PARA ACO ATE 20 MM *COLETADO CAIXA*	UN	R\$ 0,45	11,39999960	R\$ 5,13
SERVENTE	H	R\$ 4,55	9,00000000	R\$ 40,95
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 4,72	1,10000000	R\$ 5,19
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 4,72	1,10000000	R\$ 5,19
ARMADOR	H	R\$ 6,28	1,10000000	R\$ 6,91
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	1,09031204	R\$ 6,85
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 57,04
<b>Total da Obra</b>				
<b>447,17</b>				
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				
ADUELA (GUARNICAO, BATENTE OU CAIXAO) DE PORTA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE, SEM ALIZARES, DE *13 X 3* CM	JG	R\$ 88,01	1,00000000	R\$ 88,01
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	R\$ 2,65	11,19999980	R\$ 29,68
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,02530000	R\$ 1,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	9,71322060	R\$ 5,83
DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	R\$ 22,43	3,00000000	R\$ 67,29
TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	R\$ 6,28	0,17360000	R\$ 1,09
FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	R\$ 49,43	1,00000000	R\$ 49,43
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	R\$ 0,05	19,79999920	R\$ 0,99
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM	UN	R\$ 79,38	1,00000000	R\$ 79,38
PREGO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	R\$ 10,48	0,01080000	R\$ 0,11
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	R\$ 7,95	0,02350000	R\$ 0,19
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	R\$ 7,95	0,02350000	R\$ 0,19
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$ 6,28	4,85699990	R\$ 30,50
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	1,73960131	R\$ 10,92
SERVENTE	H	R\$ 4,55	3,60356000	R\$ 16,40
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 50,67
<b>Total da Obra</b>				
<b>433,98</b>				
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS				
m2				
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	R\$ 17,03	0,33000000	R\$ 5,62
PINTOR	H	R\$ 6,28	0,18080000	R\$ 1,14
SERVENTE	H	R\$ 4,55	0,06680000	R\$ 0,30
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,26
<b>Total da Obra</b>				
<b>8,32</b>				
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (PORTA)				
m2				
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	R\$ 0,37	0,40000000	R\$ 0,15
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	R\$ 9,82	0,04000000	R\$ 0,39
TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	R\$ 14,54	0,16000000	R\$ 2,33
PINTOR	H	R\$ 6,28	0,52690000	R\$ 3,31
SERVENTE	H	R\$ 4,55	0,26200000	R\$ 1,19
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 3,94
<b>Total da Obra</b>				
<b>11,31</b>				
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
m				
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	R\$ 1,67	1,06100000	R\$ 1,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,03200000	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,09700000	R\$ 0,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,13992547	R\$ 0,88
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,17
<b>Total da Obra</b>				
<b>4,32</b>				
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
und				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00600000	R\$ 0,27
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	R\$ 0,29	1,00000000	R\$ 0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00600000	R\$ 0,23
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,04300000	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,20000000	R\$ 0,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,13913689	R\$ 0,87
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,59
<b>Total da Obra</b>				
<b>4,25</b>				
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2"				
und				
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	R\$ 8,27	1,00000000	R\$ 8,27
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00290000	R\$ 0,13
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	R\$ 5,56	0,00940000	R\$ 0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00400000	R\$ 0,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,09234899	R\$ 0,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,07200000	R\$ 0,45
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,78



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 -PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>Total da Obra</b>				
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	und			10,27
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 25,63	0,10000000	R\$ 2,56
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 17 GR	UN	R\$ 1,98	0,10000000	R\$ 0,20
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	R\$ 2,13	1,00000000	R\$ 2,13
AJUDANTE	H	R\$ 4,55	0,20071599	R\$ 0,91
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,19990000	R\$ 1,26
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,90
<b>Total da Obra</b>				
8,96				
<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	R\$ 2,13	1,06100000	R\$ 2,26
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,00500000	R\$ 0,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,02091650	R\$ 0,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,01600000	R\$ 0,10
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,17
<b>Total da Obra</b>				
2,64				
<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	R\$ 1,67	1,06100000	R\$ 1,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,03200000	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,15411271	R\$ 0,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,09700000	R\$ 0,61
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,17
<b>Total da Obra</b>				
4,32				
<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00900000	R\$ 0,40
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00900000	R\$ 0,35
TE DE PVC 90º SOLDAVEL, DE 20 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 0,52	1,00000000	R\$ 0,52
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,06500000	R\$ 0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,28892817	R\$ 1,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,20000000	R\$ 1,26
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 2,30
<b>Total da Obra</b>				
6,26				
<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P</b>				
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	und			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,01100000	R\$ 0,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,01200000	R\$ 0,46
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	R\$ 0,72	1,00000000	R\$ 0,72
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,07500000	R\$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,31770504	R\$ 1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,25000000	R\$ 1,57
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 2,69
<b>Total da Obra</b>				
7,52				
<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00700000	R\$ 0,31
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	R\$ 0,43	1,00000000	R\$ 0,43
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00800000	R\$ 0,31
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,01300000	R\$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,07145425	R\$ 0,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,07000000	R\$ 0,44
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,68
<b>Total da Obra</b>				
2,52				
<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE distribuição de Água - fornecimento e instalação.</b>				
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE distribuição de Água - fornecimento e instalação.	und			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00600000	R\$ 0,27
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	R\$ 0,29	1,00000000	R\$ 0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00600000	R\$ 0,23
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,02600000	R\$ 0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,12362235	R\$ 0,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,07700000	R\$ 0,48

Guilherme Leão  
ENG. RESP  
CREA-67090/PA



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 -PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,94
Total da Obra				2,82
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	und			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 17 GR	UN	R\$ 1,98	0,08000000	R\$ 0,16
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	UN	R\$ 1,27	1,00000000	R\$ 1,27
AJUDANTE	H	R\$ 4,55	0,07310000	R\$ 0,33
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,29
Total da Obra				2,05
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00600000	R\$ 0,27
LUVA REDUÇÃO PVC SOLD P/ÁGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	R\$ 0,79	1,00000000	R\$ 0,79
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00600000	R\$ 0,23
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,04300000	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,11000000	R\$ 0,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,12276202	R\$ 0,77
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,13
Total da Obra				3,76
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4"	und			
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	R\$ 9,77	1,00000000	R\$ 9,77
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00290000	R\$ 0,13
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	R\$ 5,56	0,00940000	R\$ 0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00400000	R\$ 0,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,18719848	R\$ 0,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,07200000	R\$ 0,45
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,17
Total da Obra				12,61
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	und			
SOLUÇÃO LIMPADORA	L	R\$ 25,63	0,10000000	R\$ 2,56
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 17 GR	UN	R\$ 1,98	0,10000000	R\$ 0,20
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	R\$ 3,55	1,00000000	R\$ 3,55
AJUDANTE	H	R\$ 4,55	0,25785278	R\$ 1,17
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,25610000	R\$ 1,61
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 2,44
Total da Obra				11,53
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	R\$ 9,03	0,01300000	R\$ 0,12
REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	UN	R\$ 14,27	1,00000000	R\$ 14,27
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,30000000	R\$ 1,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,52496674	R\$ 3,30
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 4,13
Total da Obra				23,23
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLÁSTICA 1/2" COM BALAO PLÁSTICO	und			
SOLUÇÃO LIMPADORA	L	R\$ 25,63	0,10000000	R\$ 2,56
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 17 GR	UN	R\$ 1,98	0,10000000	R\$ 0,20
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLÁSTICA 1/2" COM BALAO PLÁSTICO	UND	R\$ 9,85	1,00000000	R\$ 9,85
AJUDANTE	H	R\$ 4,55	0,51070485	R\$ 2,32
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,52100000	R\$ 3,27
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 4,90
Total da Obra				23,11
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			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00900000	R\$ 0,40
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00900000	R\$ 0,35
TE PVC SOLD 90G C/BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"	UN	R\$ 7,83	1,00000000	R\$ 7,83
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,06500000	R\$ 0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,24601201	R\$ 1,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,17200000	R\$ 1,08
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,96
Total da Obra				12,86
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	und			
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	R\$ 4,90	1,00000000	R\$ 4,90
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				
Total da Obra				4,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	und			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	R\$ 5,96	1,00000000	R\$ 5,96
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				
Total da Obra				5,96
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	und			
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	R\$ 0,45	1,00000000	R\$ 0,45
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				
Total da Obra				0,45
TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	und			
TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	R\$ 107,93	1,00000000	R\$ 107,93
ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	R\$ 0,18	4,00000000	R\$ 0,72
PARAFUSO NIQUELADO	UM	R\$ 6,55	4,00000000	R\$ 26,20
REJUNTE EPOXI	KG	R\$ 72,49	0,08000000	R\$ 5,80
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,25000000	R\$ 1,57
SERVEnte	H	R\$ 4,55	0,25000000	R\$ 1,14
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 2,37
Total da Obra				145,73



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
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			
ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 30 CM	UN	R\$ 2,50	1,00000000	R\$ 2,50
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	R\$ 2,44	0,13790000	R\$ 0,34
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	R\$ 2,01	6,00000000	R\$ 12,06
SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	UN	R\$ 5,56	1,00000000	R\$ 5,56
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	R\$ 40,83	1,00000000	R\$ 40,83
VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	R\$ 2,01	1,00000000	R\$ 2,01
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	R\$ 99,57	1,00000000	R\$ 99,57
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	R\$ 72,49	0,12740000	R\$ 9,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 6,28	1,25000000	R\$ 7,85
SERVENTE	H	R\$ 4,55	1,10333384	R\$ 5,02
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 11,28
Total da Obra				196,25
VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CIMENTO BRANCO	KG	R\$ 3,45	0,20000000	R\$ 0,69
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	R\$ 10,87	2,00000000	R\$ 21,74
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	R\$ 29,23	0,32000000	R\$ 9,35
BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	R\$ 96,91	1,00000000	R\$ 96,91
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 4,72	3,19911040	R\$ 15,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 6,28	2,09999990	R\$ 13,19
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 24,79
Total da Obra				181,77
CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	und			
CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	R\$ 24,61	1,00000000	R\$ 24,61
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,11796492	R\$ 0,74
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,65
Total da Obra				26,00
TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	und			
TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UN	R\$ 7,46	1,00000000	R\$ 7,46
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,03564408	R\$ 0,22
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,20
Total da Obra				7,88
ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	und			
ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40CM	UN	R\$ 1,96	1,00000000	R\$ 1,96
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	R\$ 5,96	0,02092177	R\$ 0,12
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,16000000	R\$ 1,00
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,88
Total da Obra				3,97
BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM)	und			
BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	R\$ 2,15	1,00000000	R\$ 2,15
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,00940000	R\$ 0,06
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,05
Total da Obra				2,26
SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	R\$ 19,80	1,00000000	R\$ 19,80
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 4,72	0,60000000	R\$ 2,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 6,28	0,60000000	R\$ 3,77
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 5,78
Total da Obra				32,18
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	und			
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	R\$ 17,80	1,00000000	R\$ 17,80
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,09929421	R\$ 0,62
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,55
Total da Obra				18,97
BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	und			
BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	R\$ 2,94	1,00000000	R\$ 2,94
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,16803636	R\$ 1,06
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,92
Total da Obra				4,92
CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , ÁGUA FRIA	und			
CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES, 5" - ÁGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 "	UN	R\$ 2,74	1,00000000	R\$ 2,74
ENCANADOR	H	R\$ 6,28	0,12645161	R\$ 0,79
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,70
Total da Obra				4,23
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und			
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	R\$ 2,44	0,04282296	R\$ 0,10
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	R\$ 27,38	1,00000000	R\$ 27,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 6,28	0,15000000	R\$ 0,94
SERVENTE	H	R\$ 4,55	0,19070000	R\$ 0,87
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,59
Total da Obra				30,88
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	und			
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	R\$ 176,03	1,00000000	R\$ 176,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 4,72	0,98181089	R\$ 4,63



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,30000000	R\$ 1,88
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 5,71
Total da Obra				188,26
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,03630000	R\$ 1,60
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,05930000	R\$ 2,27
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 7,99	1,05000000	R\$ 8,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,24700000	R\$ 0,31
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	1,07235327	R\$ 5,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,90000000	R\$ 5,65
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 9,39
Total da Obra				32,68
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00350000	R\$ 0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,00480000	R\$ 0,18
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 5,18	1,05000000	R\$ 5,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,01700000	R\$ 0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,09278841	R\$ 0,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,05000000	R\$ 0,31
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,66
Total da Obra				7,21
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m			
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 3,03	1,05000000	R\$ 3,18
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,10000000	R\$ 0,13
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,30000000	R\$ 1,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,46555061	R\$ 2,92
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 3,80
Total da Obra				11,45
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			
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 1,76	1,00000000	R\$ 1,76
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	R\$ 4,42	1,00000000	R\$ 4,42
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,17	0,04600000	R\$ 0,74
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,26112487	R\$ 1,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,26000000	R\$ 1,63
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 2,51
Total da Obra				12,30
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			
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 0,99	1,00000000	R\$ 0,99
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	R\$ 1,32	1,00000000	R\$ 1,32
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,17	0,02000000	R\$ 0,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,17894810	R\$ 0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,13000000	R\$ 0,82
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,46
Total da Obra				5,75
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			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00990000	R\$ 0,44
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	R\$ 0,84	1,00000000	R\$ 0,84
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,01500000	R\$ 0,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,02100000	R\$ 0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,13177613	R\$ 0,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,12000000	R\$ 0,75
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,21
Total da Obra				4,46
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			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,00990000	R\$ 0,44
JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	R\$ 1,41	1,00000000	R\$ 1,41
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,01500000	R\$ 0,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,02100000	R\$ 0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,17066783	R\$ 1,07
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,94
Total da Obra				4,46
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			
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 1,76	2,00000000	R\$ 3,52
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,17	0,09200000	R\$ 1,49
TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	R\$ 10,37	1,00000000	R\$ 10,37
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,58273473	R\$ 2,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,50000000	R\$ 3,14
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 5,16
Total da Obra				26,43
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			
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 0,99	2,00000000	R\$ 1,98
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,17	0,04000000	R\$ 0,65
TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	UN	R\$ 3,73	1,00000000	R\$ 3,73



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVA TÓRICO ELEVADO)  
TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA  
Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,39265533	R\$ 1,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,25000000	R\$ 1,57
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 3,00
Total da Obra				12,78
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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			
ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	R\$ 3,28	1,44000010	R\$ 4,72
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$ 7,43	0,02900000	R\$ 0,22
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,07989700	R\$ 4,69
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	R\$ 0,55	4,26405620	R\$ 2,35
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	21,21745680	R\$ 12,73
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,39	0,14517990	R\$ 0,06
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	R\$ 1,15	2,50000000	R\$ 2,88
PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,60	0,01045800	R\$ 1,04
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,59	0,01500000	R\$ 1,49
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	R\$ 8,11	0,08000000	R\$ 0,65
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	R\$ 0,27	75,88600160	R\$ 20,49
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$ 3.586,02	0,00000740	R\$ 0,03
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	R\$ 14.587,25	0,00000270	R\$ 0,04
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	R\$ 9.504,72	0,00001090	R\$ 0,10
ARMADOR	H	R\$ 6,28	0,10000000	R\$ 0,63
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	0,10000000	R\$ 0,63
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	2,75079990	R\$ 17,28
SERVENTE	H	R\$ 4,55	3,49693610	R\$ 15,91
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$ 6,28	0,19262713	R\$ 1,21
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 31,24
Total da Obra				118,37
CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	und			
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	R\$ 38,37	1,00000000	R\$ 38,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	0,80000000	R\$ 0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	2,00000000	R\$ 12,56
SERVENTE	H	R\$ 4,55	3,67846610	R\$ 16,74
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 25,67
Total da Obra				93,82
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			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,17	0,01480000	R\$ 0,65
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 0,87	1,00000000	R\$ 0,87
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	R\$ 10,41	1,00000000	R\$ 10,41
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,17	0,02000000	R\$ 0,32
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,35	0,02250000	R\$ 0,86
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,26	0,03650000	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	0,24991620	R\$ 1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	0,13500000	R\$ 0,85
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 1,78
Total da Obra				16,97
FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X 1,10X 1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	und			
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	R\$ 3,89	29,23740010	R\$ 113,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	R\$ 4,63	3,48799990	R\$ 16,15
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$ 7,43	0,65850000	R\$ 4,89
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 39,12	0,41755560	R\$ 16,33
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,19525000	R\$ 11,46
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	R\$ 0,55	29,21252440	R\$ 16,07
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	R\$ 26,89	0,60737160	R\$ 16,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	162,10325620	R\$ 97,26
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 5,75	0,02420000	R\$ 0,14
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,39	1,06578860	R\$ 0,42
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	R\$ 0,71	3,77207350	R\$ 2,68
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$ 3,64	1,04959270	R\$ 3,82
PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,60	0,09112400	R\$ 9,08
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,59	0,27337200	R\$ 27,23
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	R\$ 7,95	0,09781640	R\$ 0,78
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	R\$ 0,27	1.136,00000000	R\$ 306,72
ESPAÇADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	R\$ 0,15	19,57061960	R\$ 2,94
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MES	R\$ 6,19	0,47432000	R\$ 2,94
BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO)	MES	R\$ 2,37	1,89970000	R\$ 4,50
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	R\$ 9,82	0,04598000	R\$ 0,45
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MES	R\$ 9,52	0,95106000	R\$ 9,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$ 3.586,02	0,00005210	R\$ 0,19
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	R\$ 1.081,59	0,00000850	R\$ 0,01



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMSPA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	R\$ 9.504,72	0,00007460	R\$ 0,71
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 4,72	0,94297200	R\$ 4,45
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 4,72	0,45952900	R\$ 2,17
ARMADOR	H	R\$ 6,28	6,28735780	R\$ 39,48
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	2,57325390	R\$ 16,16
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	15,32000000	R\$ 96,21
SERVEUTE	H	R\$ 4,55	15,38200000	R\$ 69,99
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$ 6,28	3,73863225	R\$ 23,48
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 220,78
Total da Obra				1.136,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m3			
SERVEUTE	H	R\$ 4,55	6,31122861	R\$ 28,72
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 25,16
Total da Obra				53,88
LASTRO DE BRITA	m3			
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,59	1,05000000	R\$ 104,57
SERVEUTE	H	R\$ 4,55	3,04839990	R\$ 13,87
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 12,15
Total da Obra				130,59
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			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,02494800	R\$ 1,46
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	R\$ 0,55	3,74101210	R\$ 2,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	3,58518600	R\$ 2,15
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	R\$ 424,69	0,02831000	R\$ 12,02
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	R\$ 1,01	0,42000000	R\$ 0,42
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	R\$ 45,92	0,01000000	R\$ 0,46
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	1,43800000	R\$ 9,03
SERVEUTE	H	R\$ 4,55	1,63892600	R\$ 7,46
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 14,45
Total da Obra				49,51
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m2			
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 39,12	0,00441000	R\$ 0,17
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	1,68457790	R\$ 1,01
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,10187420	R\$ 0,64
SERVEUTE	H	R\$ 4,55	0,05813800	R\$ 0,26
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,79
Total da Obra				2,88
REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2			
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 39,12	0,00621500	R\$ 0,24
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	R\$ 0,55	1,45500000	R\$ 0,80
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 4,72	0,33000000	R\$ 1,56
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	0,75000000	R\$ 4,71
SERVEUTE	H	R\$ 4,55	0,25788962	R\$ 1,17
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 5,16
Total da Obra				13,64
CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	m3			
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$ 7,43	1,10000000	R\$ 8,17
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,40000000	R\$ 23,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	297,00000000	R\$ 178,20
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 5,75	0,10000000	R\$ 0,58
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 3,5 X 20,0 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$ 6,91	0,18100000	R\$ 1,25
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 10CM NAO APARELHADA (P/ESCORAMENTO)	M	R\$ 4,99	0,25000000	R\$ 1,25
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	R\$ 7,95	0,10000000	R\$ 0,80
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 127,42	0,80000000	R\$ 101,94
ACO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	R\$ 3,88	1,10000000	R\$ 4,27
CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUNBADOR) CB, PARA ACO ATE 20 MM *COLETADO CAIXA*	UN	R\$ 0,45	11,39999960	R\$ 5,13
SERVEUTE	H	R\$ 4,55	9,00000000	R\$ 40,95
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 4,72	1,10000000	R\$ 5,19
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 4,72	1,10000000	R\$ 5,19
ARMADOR	H	R\$ 6,28	1,10000000	R\$ 6,91
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	1,09031204	R\$ 6,85
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 57,04
Total da Obra				447,17
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO-FUNDO	m3			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,49000000	R\$ 28,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	150,00000000	R\$ 90,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,39	0,82550000	R\$ 0,32
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,59	0,98000000	R\$ 97,60
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$ 3.586,02	0,00009210	R\$ 0,33
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	3,39479990	R\$ 21,32
SERVEUTE	H	R\$ 4,55	16,34459880	R\$ 74,37
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 83,85



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Total da Obra				396,54
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m3			
SERVENTE	H	R\$ 4,55	6,31122861	R\$ 28,72
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 25,16
Total da Obra				53,88
LASTRO DE BRITA	m3			
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,59	1,05000000	R\$ 104,57
SERVENTE	H	R\$ 4,55	3,04839990	R\$ 13,87
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 12,15
Total da Obra				130,59
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			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,02494800	R\$ 1,46
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	R\$ 0,55	3,74101210	R\$ 2,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	3,58518600	R\$ 2,15
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	R\$ 424,69	0,02831000	R\$ 12,02
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIÂMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	R\$ 1,01	0,42000000	R\$ 0,42
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	R\$ 45,92	0,01000000	R\$ 0,46
PEDREIRO	H	R\$ 6,28	1,43800000	R\$ 9,03
SERVENTE	H	R\$ 4,55	1,63892600	R\$ 7,46
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 14,45
Total da Obra				49,51
CONCRETO ARMADO P / LAJE E TAMPA	m3			

Guilherme Leão  
ENG. RESP  
CREA-6709/D/PA



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 - PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



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

TOMADA DE PREÇO N 002/2017 PMS/PA

Construção de 64 (sessenta e quatro) módulos de melhorias sanitárias domiciliares (MSD) a ser executada no município de Salinópolis.

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$ 7,43	1,10000000	R\$ 8,17
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,40000000	R\$ 23,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	297,00000000	R\$ 178,20
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 5,75	0,10000000	R\$ 0,58
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I TABUA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 3,5 X 20,0 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$ 6,91	0,18100000	R\$ 1,25
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 10CM NAO APARELHADA (P/ESCORAMENTO)	M	R\$ 4,99	0,25000000	R\$ 1,25
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	R\$ 7,95	0,10000000	R\$ 0,80
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 127,42	0,80000000	R\$ 101,94
ACO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	R\$ 3,88	1,10000000	R\$ 4,27
CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUNBADOR) CB, PARA ACO ATE 20 MM *COLETADO CAIXA*	UN	R\$ 0,45	11,39999960	R\$ 5,13
SERVEnte	H	R\$ 4,55	9,00000000	R\$ 40,95
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 4,72	1,10000000	R\$ 5,19
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 4,72	1,10000000	R\$ 5,19
ARMADOR	H	R\$ 6,28	1,10000000	R\$ 6,91
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	1,09031204	R\$ 6,85
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 57,04
Total da Obra				447,17
PONTO DE ILUMINACAO 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.			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,00862500	R\$ 0,51
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	R\$ 0,91	9,99600030	R\$ 9,10
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	R\$ 1,28	14,99400140	R\$ 19,19
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	R\$ 1,28	1,00000000	R\$ 1,28
CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	R\$ 2,28	0,37500000	R\$ 0,86
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	3,31132510	R\$ 1,99
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	R\$ 1,07	4,43739990	R\$ 4,75
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	R\$ 2,20	0,18900000	R\$ 0,42
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	R\$ 7,43	0,00320000	R\$ 0,02
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES *COLETADO CAIXA*	UN	R\$ 2,24	1,00000000	R\$ 2,24
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) *COLETADO CAIXA*	UN	R\$ 5,29	1,00000000	R\$ 5,29
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) *COLETADO CAIXA*	UN	R\$ 0,99	1,00000000	R\$ 0,99
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) *COLETADO CAIXA*	UN	R\$ 4,22	1,00000000	R\$ 4,22
RASGO DE ALVENARIA PARA ELETRODUTOS	M	R\$ 4,64	2,20000000	R\$ 10,21
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA	UN	R\$ 3,06	1,00000000	R\$ 3,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	R\$ 4,72	1,85482500	R\$ 8,75
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 4,72	1,00000000	R\$ 4,72
ELETRICISTA	H	R\$ 6,28	1,50000000	R\$ 9,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 6,28	1,00420000	R\$ 6,31
SERVEnte	H	R\$ 4,55	1,59043224	R\$ 7,24
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 31,93
Total da Obra				132,48
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.			
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V)	UN	R\$ 8,85	1,00000000	R\$ 8,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	R\$ 4,72	0,16146997	R\$ 0,76
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,67
Total da Obra				10,28
SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	unid.			
SOQUETE DE PVC PARA LAMPADA INCANDESCENTE (BASE E-27) COM RABICHO, DE 10 A/250 V	UN	R\$ 2,20	1,00000000	R\$ 2,20
ELETRICISTA	H	R\$ 6,28	0,02546005	R\$ 0,16
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,14
Total da Obra				2,50
Limpeza geral e entrega da obra	m2			
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	R\$ 3,58	0,05000000	R\$ 0,18
SERVEnte	H	R\$ 4,55	0,22700000	R\$ 1,03
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 0,91
Total da Obra				2,12
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 58,67	0,00859000	R\$ 0,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	2,12210010	R\$ 1,27
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,39	0,01016000	R\$ 0,00
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$ 3,64	4,00000000	R\$ 14,56
PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	R\$ 4,07	1,00000000	R\$ 4,07
PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 99,60	0,00579000	R\$ 0,58
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	R\$ 195,00	1,00000000	R\$ 195,00
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	R\$ 7,95	0,11000000	R\$ 0,87
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$ 3.586,02	0,00000170	R\$ 0,01
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 6,28	2,00000000	R\$ 12,56
SERVEnte	H	R\$ 4,55	11,71558004	R\$ 53,31
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$ 6,28	0,21170509	R\$ 1,33
Encargos Sociais (Horistas: 87,63%; Mensalistas: 46,07%):				R\$ 58,88
BDI			31,44%	R\$ 107,82
Total da Obra				450,77



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 - PMS/PA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

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

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	TOTAIS	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
					R\$	6,00	7,00	6,00	7,00	6,00	7,00	6,00	7,00	6,00
1	Melhorias Sanitárias Domiciliares	Und.	64	R\$ 11.467,52	R\$ 80.272,67	R\$ 68.805,15	R\$ 80.272,67	R\$ 68.805,15	R\$ 80.272,67	R\$ 68.805,15	R\$ 80.272,67	R\$ 68.805,15	R\$ 80.272,67	R\$ 68.805,15
2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Und.	2	R\$ 3.470,93	R\$ 6.941,86									
Valor Total do Projeto (unidades de Módulos + placa de obra)				R\$ 740.863,44	R\$ 87.214,53	R\$ 68.805,15	R\$ 80.272,67	R\$ 68.805,15	R\$ 80.272,67	R\$ 68.805,15	R\$ 80.272,67	R\$ 68.805,15	R\$ 68.805,15	R\$ 68.805,15
TOTAIS ACUMULADOS				R\$ 740.863,44	R\$ 156.019,68	R\$ 236.292,35	R\$ 385.370,18	R\$ 454.175,32	R\$ 534.448,00	R\$ 603.253,15	R\$ 672.058,29	R\$ 740.863,44		

*(Handwritten signatures in blue ink)*

Guilherme Deão  
 ENG. RESP.  
 CREA-6709/DIPA



SR3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ.: 15.112.256/0001-68.

Endereço: Rua Dom Manoel, nº 16.

Bairro: Parque Verde - CEP.: 66633-740.

Fone: (91) 3087 - 3803



TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2017 –PMS/PA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLANILHA ORÇAMENTARIA



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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI SERVIÇOS

ITEM	ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI	ÍNDICE ADOTADO
X	Administração Central	4,67%
	Seguros + Garantias	0,74%
	Riscos	0,97%
	<b>Total</b>	<b>6,38%</b>
Y	Despesas Financeiras	1,21%
	<b>Total</b>	<b>1,21%</b>
Z	Lucro	9,62%
	<b>Total</b>	<b>9,64%</b>
I	COFINS *	1,95%
	PIS *	0,24%
	ISS *	3,50%
	INSS (CPRB)**	4,50%
	<b>Total</b>	<b>10,19%</b>
<b>% DE BDI A SER UTILIZADO =</b>		<b>31,44%</b>
<b>LEGENDA</b>		<b>FÓRMULA PARA CALCULO DO BDI</b>
X=	Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)	$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)}$
Y=	Despesas Financeiras	
Z=	Lucro	
I=	Taxa representativa de incidência de impostos	

\* Alíquota de Impostos e Tributos diferenciado por ser empresa Optante do Simples Nacional  
\*\* INSS (CPRB) de acordo com a Lei 13.161/15 em vigor a partir de 01 de Dezembro de 2015.

Guilherme Leão  
ENG. RESP.  
CREA-6709D/PA

**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS COM DESONERAÇÃO**

VIGÊNCIA: A PARTIR DE 03/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MENSALISTA	HORISTA
<b>GRUPO A</b>		<b>%</b>	<b>%</b>
A1	INSS		
A2	SESI OU SESC	0,00%	0,00%
A3	SENAI OU SENAC	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>Total de encargos sociais básicos - Grupo A</b>		<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	18,16%
B2	FERIADOS	0,00%	4,16%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%	0,93%
B4	13º SALÁRIO	8,33%	11,21%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,09%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	0,75%
B7	DÍAS DE CHUVAS	0,00%	2,87%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,13%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,33%	12,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,03%
<b>Total de encargos sociais que recebem incidências do Grupo A</b>		<b>19,08%</b>	<b>50,88%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,18%	8,32%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,20%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,39%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,02%	5,41%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,70%
<b>Total dos encargos sociais que não recebem as incidências globais de A - Grupo C</b>		<b>12,26%</b>	<b>16,50%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B" (% do grupo "A" x % do grupo "B")	3,21%	8,55%
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,70%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>3,73%</b>	<b>9,25%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>46,07%</b>	<b>87,63%</b>




**TERMO DE ENCERRAMENTO  
PROPOSTA FINANCEIRA**

**REF.: Tomada de Preços N° 002/2017**

A empresa SR3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 15.112.256/0001-68, por seu representante legal, **DECLARA**, o termo de encerramento d proposta financeira apresentado a esta CPL-PMS contendo 22 páginas, incluindo capa e incluindo este termo.

Belém, 18 de Abril de 2017.



---

SR3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP.  
CNPJ: 15.112.256/0001-68  
Victor Hugo Santiago Ribeiro  
RG n.º 4860139 SSP-PA

**SR3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ.: 15.112.256/0001-68.

Endereço: Rua Dom Manoel, nº 16.

Bairro: Parque Verde - CEP.: 66633-740.

Fone: (91) 3087 – 3803.