



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR – ETP

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Objeto:

1.2. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO, PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO – SEMOB.

1.3. Categoria do objeto:

Aquisição de bens comuns

2. NECESSIDADES

2.1. Descrição da Necessidade

A aquisição de materiais de construção civil, elétrico e hidráulico para a secretaria municipal de obras é essencial para garantir a continuidade e qualidade das atividades relacionadas à infraestrutura urbana, manutenção e execução de obras públicas, bem como para assegurar a segurança e funcionalidade das instalações públicas.

Os materiais de construção civil, elétrico e hidráulico, como cimento, tijolos, cabos elétricos, tubos e materiais hidrossanitários, entre outros, são fundamentais para o desenvolvimento e manutenção de obras públicas, reparos em vias públicas, praças, equipamentos urbanos e sistemas de iluminação pública. Eles garantem que as equipes de trabalho tenham à disposição os insumos necessários para realizar intervenções estruturais e reparos emergenciais nas instalações municipais.

Além disso, a aquisição adequada desses materiais contribui para a segurança e funcionalidade das construções e instalações públicas, assegurando que os padrões técnicos e normas de segurança sejam atendidos. A correta utilização desses materiais também é vital para garantir a durabilidade e eficiência das intervenções realizadas pela secretaria.

A disponibilidade desses materiais é crucial para a execução de projetos de infraestrutura urbana, reparos emergenciais em situações como vazamentos hidráulicos ou falhas na rede elétrica, além de garantir que as equipes tenham acesso aos insumos necessários para realizar intervenções planejadas ou demandas imprevistas.

Ao adquirir esses materiais por meio de fornecedores qualificados, a secretaria pode garantir a qualidade dos produtos, obter condições comerciais vantajosas e otimizar o uso dos recursos disponíveis.

Portanto, a aquisição de materiais de construção civil, elétrico e hidráulico para a secretaria municipal de obras é justificada pela necessidade de garantir o adequado funcionamento das atividades operacionais voltadas à infraestrutura urbana e execução de obras públicas,



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

assegurando que as equipes tenham os recursos necessários para desempenhar suas funções com eficiência e qualidade.

2.2. Área Requisitante

Secretaria: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Responsável: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA

2.3. Descrição dos Requisitos da Contratação

- a) O requisito básico para Contratação da Empresa contratada, é que ela seja qualificada, licenciada e/ou autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para fornecimento dos materiais, essa qualificação técnica será comprovada mediante a apresentação de, pelo menos, um atestado de capacidade técnica que comprove o fornecimento de materiais de construção.
- b) A empresa ganhadora do certame deve está apta fornecer o objeto da contratação, com a apresentação de certidões de regularidades fiscais, habilitação jurídica, e demais requisitos relacionados a legislações vigentes para o procedimento licitatório no âmbito da administração pública.
- c) No mesmo sentido, o resultado da aplicação deverá atender os padrões mínimos de qualidade exigidos nas normas técnicas. Necessário se faz também, a exigência de comprovação técnica, revertido da apresentação de documentos como atestados de capacidade técnica, balanço patrimonial e certidão de falência e concordata, dos quais sejam permitidas a identificação da empresa detentora da qualidade técnica.

3. SOLUÇÃO

3.1. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamento para atender a demanda da Secretaria Municipal de Obras para aquisição dos itens de materiais de construção, foi realizada uma prévia análise para fins orçamentários em várias fontes de pesquisas, priorizando contratações similares de outros entes público. A pesquisa de mercado nos demonstra que estes objetos estão prontamente ofertados no mercado devido à ampla disponibilidade de fornecedores / distribuidores que os comercializam, ampliando assim a concorrência.

3.2. Descrição da Solução como um todo

A contratação decorrente deste procedimento licitatório será formalizada mediante Ata de registro de preço – ARP e termo de contrato. Os pedidos serão de forma parcelada e deverá ser fornecido de acordo com a solicitação da secretaria e conforme as especificações do termo de referência, em consonância com o artigo 107 da Lei 14.133/2021.

3.3. Estimativa das Quantidades a serem contratadas



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Para estimativa da quantificação do item, levou-se em consideração o levantamento anual da Secretaria Municipal de Obras.

| ITEM | LOTE 01: FERRAGENS DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|---------|
| 1 | ARAME GALVANIZADO BWG 18 | 500 | QUILO |
| 2 | ARAME RECOZIDO | 500 | QUILO |
| 3 | BARRA ROSCADA 10MM, 1 METRO EM INOX | 500 | UNIDADE |
| 4 | COLUNA POP 4#10.0 MM, C=6,0M | 240 | UNIDADE |
| 5 | COLUNA POP 4#8.0 MM, C=6,0M | 240 | UNIDADE |
| 6 | TELA POP EQ 45 20 X 20 CM | 100 | UNIDADE |
| 7 | TRELIÇA METÁLICA 4.2 X 4.2 X 4.2 MM, C=6,0M | 100 | UNIDADE |
| 8 | VARA DE AÇO CA-50, 10 MM | 500 | UNIDADE |
| 9 | VARA DE AÇO CA-50, 12,5 MM | 500 | UNIDADE |
| 10 | VARA DE AÇO CA-50, 16 MM | 100 | UNIDADE |
| 11 | VARA DE AÇO CA-50, 20 MM | 100 | UNIDADE |
| 12 | VARA DE AÇO CA-50, 6,3 MM | 300 | UNIDADE |
| 13 | VARA DE AÇO CA-50, 8,0 MM | 500 | UNIDADE |
| 14 | VARA DE AÇO CA-60, 4,2 MM | 200 | UNIDADE |
| 15 | VARA DE AÇO CA-60, 5,0 MM | 500 | UNIDADE |
| 16 | VARA DE AÇO CA-60, 6,0 MM | 500 | UNIDADE |

| ITEM | LOTE 02: FERRAMENTAS DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|---------|
| 17 | ANCINHO 14 DENTES COM CABO | 150 | UNIDADE |
| 18 | ANCINHO RASTELO DE ARAME FIXO 21 VARETAS | 150 | UNIDADE |
| 19 | CARRINHO DE MÃO CAÇAMBA PVC 110 L CABO DE MADEIRA | 150 | UNIDADE |
| 20 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | 150 | UNIDADE |
| 21 | CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO 1,45M | 30 | UNIDADE |
| 22 | CAVADEIRA RETA COM CABO 1,5M | 30 | UNIDADE |
| 23 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO 20 MM | 150 | UNIDADE |
| 24 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO, SEGMENTADO, DE 7" (180 MM) E 3 MM DE ESP., PARA ESMERILHADEIRA | 150 | UNIDADE |
| 25 | ENXADA ESTREITA DUAS CARAS COM CABO | 150 | UNIDADE |
| 26 | ENXADÃO ESTREITO COM CABO | 150 | UNIDADE |
| 27 | ESCOVA DE AÇO (USO MANUAL) | 150 | UNIDADE |
| 28 | FOICE SEM CABO. | 150 | UNIDADE |
| 29 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM | 400 | METRO |
| 30 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM | 300 | METRO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|----|---|-----|---------|
| 31 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 2 MM | 300 | METRO |
| 32 | MARRETA DE 2 KG | 45 | UNIDADE |
| 33 | MARRETA DE 5 KG | 45 | UNIDADE |
| 34 | PÁ DE BICO COM CABO | 150 | UNIDADE |
| 35 | PÁ QUADRADA COM CABO DE MADEIRA | 150 | UNIDADE |
| 36 | TERÇADO ESTILO FACÇÃO 20", CABO DE MADEIRA | 200 | UNIDADE |

| ITEM | LOTE 03: AREIA E SEIXO DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|----------------|
| 37 | AREIA | 5000 | M ³ |
| 38 | ATERRO ARENOSO | 3000 | M ³ |
| 39 | ATERRO ARGILOSO | 4000 | M ³ |
| 40 | PEDRA PRETA | 1200 | M ³ |
| 41 | SEIXO FINO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO | 2000 | M ³ |
| 42 | SEIXO MÉDIO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO | 2000 | M ³ |

| ITEM | LOTE 04: CIMENTO DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|---------|
| 43 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | 8000 | SACO |
| 44 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 (SACO DE 50 KG) | 1000 | SACO |

| ITEM | LOTE 05: MATERIAL BÁSICO DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|----------------|
| 45 | CUMEEIRA ARTICULADA FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA 6MM | 500 | UNIDADE |
| 46 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | 1000 | UNIDADE |
| 47 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | 5000 | METRO |
| 48 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | 5000 | METRO |
| 49 | PEÇA DE MADEIRA DE LEI 10X10 CM | 500 | METRO |
| 50 | PEÇA DE MADEIRA DE LEI 15X15 CM | 200 | METRO |
| 51 | PEÇA EM MADEIRA DE LEI 5,0 CM X 10,0 CM X 5,0 M | 120 | UNIDADE |
| 52 | PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7,5 CM X 15,0 CM X 6,0 M | 120 | UNIDADE |
| 53 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNIDADEACAO | 200 | M ³ |
| 54 | PERNAMANCA EM MADEIRA BRANCA 7,5 CM X 2,5 CM X 4,0 M | 240 | DÚZIA |
| 55 | PERNAMANCA EM MADEIRA DE LEI 7,5 CM X 2,5 CM X 4,0 M | 240 | DÚZIA |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|----|---|-------|----------------|
| 56 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | 300 | QUILO |
| 57 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | 300 | QUILO |
| 58 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | 300 | QUILO |
| 59 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12) | 500 | QUILO |
| 60 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | 500 | QUILO |
| 61 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | 400 | QUILO |
| 62 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | 300 | QUILO |
| 63 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | 200 | QUILO |
| 64 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9) | 300 | QUILO |
| 65 | PREGO GALEOTA GALVANIZADO | 200 | QUILO |
| 66 | RIPA DE MADEIRA DE MADEIRA DE LEI NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM | 600 | DÚZIA |
| 67 | RIPÃO EM MADEIRA MISTA 5X2 CM | 500 | DÚZIA |
| 68 | TÁBUA EM MADEIRA BRANCA 15 CM X 3 M | 500 | DÚZIA |
| 69 | TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,6MM | 1200 | M ² |
| 70 | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM | 1000 | UNIDADE |
| 71 | TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, DE 1A. QUALIDADE | 1000 | UNIDADE |
| 72 | TELHA CERAMICA TIPO PLAN, DE 1A. QUALIDADE, COM 46 A 50 CM | 5000 | UNIDADE |
| 73 | TELHA CHAPA ACO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM | 1200 | M ² |
| 74 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE *1,83 X 1,10* M (SEM AMIANTO) | 1000 | UNIDADE |
| 75 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 4 MM 2,44 X 0,50 M | 1500 | UNIDADE |
| 76 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M | 200 | UNIDADE |
| 77 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,53 X 1,10M | 200 | UNIDADE |
| 78 | TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS -9X14X19 CM | 35000 | UNIDADE |
| 79 | TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS 9X19X19 CM | 25000 | UNIDADE |

| ITEM | LOTE 06: REVESTIMENTO DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|----------------|
| 80 | ARGAMASSA COLANTE AC I | 3000 | QUILO |
| 81 | ARGAMASSA COLANTE AC II | 3000 | QUILO |
| 82 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | 3000 | QUILO |
| 83 | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA | 500 | M ² |
| 84 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, | 5000 | M ² |
| 85 | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO | 10000 | QUILO |
| 86 | REJUNTE EPOXI BRANCO | 500 | QUILO |
| 87 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, | 2000 | M ² |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| ITEM | LOTE 07: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|--|--------|---------|
| 88 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | 50 | UNIDADE |
| 89 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA | 50 | UNIDADE |
| 90 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M | 15 | UNIDADE |
| 91 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M | 15 | UNIDADE |
| 92 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2' | 50 | UNIDADE |
| 93 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM | 20 | UNIDADE |
| 94 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | 20 | UNIDADE |
| 95 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | 20 | UNIDADE |
| 96 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | 50 | UNIDADE |
| 97 | LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | 20 | UNIDADE |
| 98 | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM | 50 | UNIDADE |
| 99 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SEM COLUNA *44 X 35,5* CM | 50 | UNIDADE |
| 100 | LIXEIRA GARI 240 L COM RODA EM POLIETILENO | 50 | UNIDADE |
| 101 | PAPELEIRA METÁLICA PARA PAREDE EM INOX | 50 | UNIDADE |
| 102 | SABONETEIRA METÁLICA PARA PAREDE EM INOX | 50 | UNIDADE |
| 103 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | 50 | UNIDADE |
| 104 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " | 50 | UNIDADE |
| 105 | TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " | 50 | UNIDADE |

| ITEM | LOTE 08: MATERIAL ELÉTRICO DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|--|--------|---------|
| 106 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 | 10000 | METRO |
| 107 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 | 1000 | METRO |
| 108 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 | 500 | METRO |
| 109 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 | 400 | METRO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|---|-------|---------|
| 110 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 | 1000 | METRO |
| 111 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 | 15000 | METRO |
| 112 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 | 1000 | METRO |
| 113 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 | 5000 | METRO |
| 114 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 | 1500 | METRO |
| 115 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 10MM2 | 500 | METRO |
| 116 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2 | 500 | METRO |
| 117 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 25MM2 | 500 | METRO |
| 118 | CONJUGADO DE TOMADA E INTERRUPTOR SIMPLES | 100 | UNIDADE |
| 119 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | 50 | UNIDADE |
| 120 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | 50 | UNIDADE |
| 121 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A | 50 | UNIDADE |
| 122 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | 100 | UNIDADE |
| 123 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | 120 | UNIDADE |
| 124 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A | 40 | UNIDADE |
| 125 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | 30 | UNIDADE |
| 126 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | 30 | UNIDADE |
| 127 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V | 50 | UNIDADE |
| 128 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V | 30 | UNIDADE |
| 129 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | 500 | METRO |
| 130 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | 300 | METRO |
| 131 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | 600 | METRO |
| 132 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | 1500 | METRO |
| 133 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | 150 | METRO |
| 134 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA | 150 | METRO |
| 135 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | 1200 | METRO |
| 136 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM | 1000 | METRO |
| 137 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | 1500 | METRO |
| 138 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | 2000 | METRO |
| 139 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | 600 | METRO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|--|-----|---------|
| 140 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM | 50 | UNIDADE |
| 141 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 40CM | 50 | UNIDADE |
| 142 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM | 50 | UNIDADE |
| 143 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM | 50 | UNIDADE |
| 144 | FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO 19MM X 20M | 100 | UNIDADE |
| 145 | FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO - ALTA TENSÃO 19MM X 5M | 100 | UNIDADE |
| 146 | HASTE DE ATERRAMENTO COBREDA 5/8" X 2,4M COM CONECTOR | 100 | UNIDADE |
| 147 | INTERRUPTOR 3 TECLAS 10A, 250V (APENAS MODULO) | 100 | UNIDADE |
| 148 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | 100 | UNIDADE |
| 149 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | 100 | UNIDADE |
| 150 | KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A | 60 | UNIDADE |
| 151 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | 100 | UNIDADE |
| 152 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) | 100 | UNIDADE |
| 153 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V) | 100 | UNIDADE |
| 154 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | 100 | UNIDADE |
| 155 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | 100 | UNIDADE |
| 156 | PLAFON DE SOBREPOR - PLÁSTICO | 100 | UNIDADE |
| 157 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | 12 | UNIDADE |
| 158 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | 12 | UNIDADE |
| 159 | TOMADA 10A - 1 TECLA COM PLACA | 100 | UNIDADE |
| 160 | TOMADA 10A - 2 TECLAS COM PLACA | 100 | UNIDADE |
| 161 | TOMADA 20A - 1 TECLA COM PLACA | 100 | UNIDADE |

| ITEM | LOTE 09: MATERIAL HIDROSSANITÁRIO DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|--|--------|---------|
| 162 | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA | 10 | UNIDADE |
| 163 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 10000L , COM TAMPA | 12 | UNIDADE |
| 164 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 1000L, COM TAMPA | 24 | UNIDADE |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|---|-----|---------|
| 165 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 15000L , COM TAMPA | 12 | UNIDADE |
| 166 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 20000L , COM TAMPA | 6 | UNIDADE |
| 167 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 5000L , COM TAMPA | 12 | UNIDADE |
| 168 | CAIXA SIFONADA DE PVC, DE 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | 50 | UNIDADE |
| 169 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 40MM COM GRELHA REDONDA BRANCA | 50 | UNIDADE |
| 170 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA | 50 | UNIDADE |
| 171 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA | 50 | UNIDADE |
| 172 | CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 100CM | 300 | METRO |
| 173 | CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 40CM | 200 | METRO |
| 174 | CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM | 200 | METRO |
| 175 | CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM COM 3,00 M DE COMPRIM. | 50 | UNIDADE |
| 176 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 1 1/2" | 30 | UNIDADE |
| 177 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 1 1/4" | 30 | UNIDADE |
| 178 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 1" | 30 | UNIDADE |
| 179 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 1/2" | 30 | UNIDADE |
| 180 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 2 " | 30 | UNIDADE |
| 181 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 2 1/2" | 30 | UNIDADE |
| 182 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 3/4" | 30 | UNIDADE |
| 183 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 25 MM | 50 | UNIDADE |
| 184 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 32 MM | 50 | UNIDADE |
| 185 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 40 MM | 50 | UNIDADE |
| 186 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 50 MM | 50 | UNIDADE |
| 187 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 60 MM | 50 | UNIDADE |
| 188 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 75 MM | 50 | UNIDADE |
| 189 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 85 MM | 50 | UNIDADE |
| 190 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 191 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 192 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 32 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 193 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 32 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 194 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 195 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 196 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|--|------|---------|
| 197 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 1000 | UNIDADE |
| 198 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 199 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 200 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 201 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 202 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 203 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 204 | CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50/DE 60MM | 50 | UNIDADE |
| 205 | CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100/DE 110MM | 50 | UNIDADE |
| 206 | CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM | 50 | UNIDADE |
| 207 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 208 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 209 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 210 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 211 | CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 212 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 213 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 214 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 215 | CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 150 MM | 50 | UNIDADE |
| 216 | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 217 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 218 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 219 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 220 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 221 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 222 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|---|-----|---------|
| 223 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE |
| 224 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE |
| 225 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE |
| 226 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE |
| 227 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE |
| 228 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE |
| 229 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE |
| 230 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE |
| 231 | FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUIROS 3/4" | 100 | UNIDADE |
| 232 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS 3" | 50 | UNIDADE |
| 233 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1 1/2" | 50 | UNIDADE |
| 234 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1 1/4" | 50 | UNIDADE |
| 235 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1" | 50 | UNIDADE |
| 236 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1/2" | 50 | UNIDADE |
| 237 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2 1/2" | 50 | UNIDADE |
| 238 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 239 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 240 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 241 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 242 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 243 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 244 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 245 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 246 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 247 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|--|------|---------|
| 248 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 249 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 250 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 251 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 252 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 253 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 254 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 255 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 256 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 257 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 258 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 259 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 260 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 261 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 262 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 1000 | UNIDADE |
| 263 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 264 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 265 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 266 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 267 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 268 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 269 | JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|---|------|---------|
| 270 | JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 271 | LUVA PVC SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 272 | LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 1000 | UNIDADE |
| 273 | LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 274 | LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 275 | LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 276 | LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 500 | UNIDADE |
| 277 | LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 278 | LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 279 | LUVA PVC SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 280 | REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " | 20 | UNIDADE |
| 281 | REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | 20 | UNIDADE |
| 282 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " | 20 | UNIDADE |
| 283 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " | 20 | UNIDADE |
| 284 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " | 20 | UNIDADE |
| 285 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | 50 | UNIDADE |
| 286 | SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO | 100 | UNIDADE |
| 287 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | 600 | METRO |
| 288 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | 5000 | METRO |
| 289 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | 1000 | METRO |
| 290 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 500 | METRO |
| 291 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 500 | METRO |
| 292 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 1200 | METRO |
| 293 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 900 | METRO |
| 294 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 900 | METRO |
| 295 | TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 3000 | METRO |
| 296 | TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 3000 | METRO |
| 297 | TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 1000 | METRO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|---|------|---------|
| 298 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 5000 | METRO |
| 299 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 500 | METRO |
| 300 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 10 | UNIDADE |
| 301 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE |
| 302 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE |
| 303 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE |
| 304 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE |
| 305 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE |
| 306 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE |
| 307 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 20 | UNIDADE |
| 308 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 20 | UNIDADE |
| 309 | VÁLVULA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO | 30 | UNIDADE |
| 310 | VÁLVULA PLÁSTICA PARA PIA | 30 | UNIDADE |

| ITEM | LOTE 10: ESQUADRIAS DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|--|--------|----------|
| 311 | DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" COM ANEIS | 360 | UNIDADE |
| 312 | DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS | 360 | UNIDADE |
| 313 | FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (COM CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO | 50 | CONJUNTO |
| 314 | FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (COM CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO) | 50 | CONJUNTO |
| 315 | FECHADURA EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO | 50 | CONJUNTO |
| 316 | FECHADURA EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO) | 50 | CONJUNTO |
| 317 | FECHADURA EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR | 50 | CONJUNTO |
| 318 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | 20 | UNIDADE |
| 319 | TRINCO PARA JANELA 2 1/2" COM PARAFUSOS, ZINCADO | 50 | UNIDADE |

| ITEM | LOTE 11: PINTURAS DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|---------|
| 320 | BANDEJA DE PINTURA | 25 | UNIDADE |
| 321 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | 5000 | QUILO |
| 322 | MASSA ACRILICA | 100 | LATÃO |
| 323 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | 100 | GALÃO |
| 324 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 100 | LATÃO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|---|-----|---------|
| 325 | PRIMER EPOXI | 50 | GALÃO |
| 326 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM COM CABO | 50 | UNIDADE |
| 327 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 9 CM COM CABO | 50 | UNIDADE |
| 328 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM COM CABO | 50 | UNIDADE |
| 329 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 9 CM COM CABO | 50 | UNIDADE |
| 330 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | 100 | LATÃO |
| 331 | TINTA ACRILICA PARACERAMICA | 360 | LITRO |
| 332 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | 540 | LITRO |
| 333 | TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, | 540 | LITRO |
| 334 | TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO | 180 | LITRO |
| 335 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | 180 | LITRO |
| 336 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA | 360 | LITRO |
| 337 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | 180 | LITRO |
| 338 | TINTA LATEX ACRILICA | 200 | LATÃO |
| 339 | TINTA LATEX PVA | 200 | LATÃO |
| 340 | TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA, EMULSIONADA EM ÁGUA, TIPO AQUAPLAST | 720 | LITRO |
| 341 | TRINCHA DE 1" | 50 | UNIDADE |
| 342 | TRINCHA DE 2" | 50 | UNIDADE |
| 343 | TRINCHA DE 3/4" | 50 | UNIDADE |

| ITEM | LOTE 12: MATERIAL DE CONCRETO ESTRUTURAL DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|--|--------|---------|
| 344 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA | 10000 | UNIDADE |
| 345 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA | 5000 | UNIDADE |
| 346 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA | 5000 | UNIDADE |
| 347 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA | 2500 | UNIDADE |
| 348 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM | 100 | UNIDADE |
| 349 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM | 200 | UNIDADE |
| 350 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM | 200 | UNIDADE |
| 351 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *29 X 29 X 6* CM | 200 | UNIDADE |
| 352 | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA | 1000 | UNIDADE |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|--|------|---------|
| 353 | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA | 1000 | UNIDADE |
| 354 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA | 1000 | UNIDADE |
| 355 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA | 1000 | UNIDADE |
| 356 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA | 1000 | UNIDADE |
| 357 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA | 1000 | UNIDADE |
| 358 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 500 | METRO |
| 359 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 1200 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 100 | METRO |
| 360 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 1000 | METRO |
| 361 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 1000 | METRO |
| 362 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 1000 | METRO |

| ITEM | LOTE 13:EPI'S DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|---------|
| 363 | BOTA DE BORRACHA CANO LONGO | 22 | PARES |
| 364 | BOTA DE COURO | 18 | PARES |
| 365 | CAPACETE DE PROTEÇÃO ABA FRONTAL CORES A ESCOLHER NO PEDIDO | 32 | UNIDADE |
| 366 | LUVA DE RASPA CANO LONGO 20 CM | 28 | PARES |
| 367 | LUVA PIGMENTADA COTTON | 26 | PARES |
| 368 | ÓCULOS DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE | 32 | UNIDADE |
| 369 | PROTETOR AURICULAR | 14 | UNIDADE |

| ITEM | ITENS – MATERIAIS DIVERSOS DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|--------|----------------|
| 370 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, | 1000 | M ² |
| 371 | GRAMA ESMERALDA EM PLACAS | 50000 | M ² |
| 372 | GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO COM ALTURA MINIMA DE 50MM | 3000 | M ² |
| 373 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M | 300 | M ² |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|-----|--|-----|-------|
| 374 | PERFIL H PVC LISO, BRANCO DE 6,0M | 500 | METRO |
| 375 | RODA-FORRO DE PVC LISO, BRANCO DE 6,0M | 500 | METRO |

3.4. Estimativa de valor da Contratação

O valor estimado para a aquisição total de todos os itens é de R\$ 16.485.935,12 (dezesesseis milhões e quatrocentos e oitenta e cinco mil e novecentos e trinta e cinco reais e doze centavos) de acordo com as pesquisas realizadas em várias fontes de pesquisas, priorizando contratações similares de outros entes público.

| LOTE 01: FERRAGENS | | | | | |
|--------------------|---|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 1 | ARAME GALVANIZADO BWG 18 | 500 | QUILO | R\$ 25,04 | R\$ 12.520,00 |
| 2 | ARAME RECOZIDO | 500 | QUILO | R\$ 24,56 | R\$ 12.280,00 |
| 3 | BARRA ROSCADA 10MM, 1 METRO EM INOX | 500 | UNIDADE | R\$ 99,85 | R\$ 49.925,00 |
| 4 | COLUNA POP 4#10.0 MM, C=6,0M | 240 | UNIDADE | R\$ 158,25 | R\$ 37.980,00 |
| 5 | COLUNA POP 4#8.0 MM, C=6,0M | 240 | UNIDADE | R\$ 130,67 | R\$ 31.360,80 |
| 6 | TELA POP EQ 45 20 X 20 CM | 100 | UNIDADE | R\$ 316,67 | R\$ 31.667,00 |
| 7 | TRELIÇA METÁLICA 4.2 X 4.2 X 4.2 MM, C=6,0M | 100 | UNIDADE | R\$ 63,19 | R\$ 6.319,00 |
| 8 | VARA DE AÇO CA-50, 10 MM | 500 | UNIDADE | R\$ 78,00 | R\$ 39.000,00 |
| 9 | VARA DE AÇO CA-50, 12,5 MM | 500 | UNIDADE | R\$ 124,12 | R\$ 62.060,00 |
| 10 | VARA DE AÇO CA-50, 16 MM | 100 | UNIDADE | R\$ 293,49 | R\$ 29.349,00 |
| 11 | VARA DE AÇO CA-50, 20 MM | 100 | UNIDADE | R\$ 404,66 | R\$ 40.466,00 |
| 12 | VARA DE AÇO CA-50, 6,3 MM | 300 | UNIDADE | R\$ 39,67 | R\$ 11.901,00 |
| 13 | VARA DE AÇO CA-50, 8,0 MM | 500 | UNIDADE | R\$ 48,17 | R\$ 24.085,00 |
| 14 | VARA DE AÇO CA-60, 4,2 MM | 200 | UNIDADE | R\$ 17,47 | R\$ 3.494,00 |
| 15 | VARA DE AÇO CA-60, 5,0 MM | 500 | UNIDADE | R\$ 41,41 | R\$ 20.705,00 |
| 16 | VARA DE AÇO CA-60, 6,0 MM | 500 | UNIDADE | R\$ 71,76 | R\$ 35.880,00 |
| Total : | | | | | R\$ 448.991,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| LOTE 02: FERRAMENTAS | | | | | |
|----------------------|---|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 17 | ANCINHO 14 DENTES COM CABO | 150 | UNIDADE | R\$ 40,85 | R\$ 6.127,50 |
| 18 | ANCINHO RASTELO DE ARAME FIXO 21 VARETAS | 150 | UNIDADE | R\$ 47,09 | R\$ 7.063,50 |
| 19 | CARRINHO DE MÃO CAÇAMBA PVC 110 L CABO DE MADEIRA | 150 | UNIDADE | R\$ 833,07 | R\$ 124.960,50 |
| 20 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | 150 | UNIDADE | R\$ 532,46 | R\$ 79.869,00 |
| 21 | CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO 1,45M | 30 | UNIDADE | R\$ 127,06 | R\$ 3.811,80 |
| 22 | CAVADEIRA RETA COM CABO 1,5M | 30 | UNIDADE | R\$ 121,15 | R\$ 3.634,50 |
| 23 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO 20 MM | 150 | UNIDADE | R\$ 19,47 | R\$ 2.920,50 |
| 24 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO, SEGMENTADO, DE 7" (180 MM) E 3 MM DE ESP., PARA ESMERILHADEIRA | 150 | UNIDADE | R\$ 66,87 | R\$ 10.030,50 |
| 25 | ENXADA ESTREITA DUAS CARAS COM CABO | 150 | UNIDADE | R\$ 100,58 | R\$ 15.087,00 |
| 26 | ENXADÃO ESTREITO COM CABO | 150 | UNIDADE | R\$ 84,50 | R\$ 12.675,00 |
| 27 | ESCOVA DE AÇO (USO MANUAL) | 150 | UNIDADE | R\$ 16,59 | R\$ 2.488,50 |
| 28 | FOICE SEM CABO. | 150 | UNIDADE | R\$ 96,32 | R\$ 14.448,00 |
| 29 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM | 400 | METRO | R\$ 5,17 | R\$ 2.068,00 |
| 30 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM | 300 | METRO | R\$ 3,59 | R\$ 1.077,00 |
| 31 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 2 MM | 300 | METRO | R\$ 6,75 | R\$ 2.025,00 |
| 32 | MARRETA DE 2 KG | 45 | UNIDADE | R\$ 224,47 | R\$ 10.101,15 |
| 33 | MARRETA DE 5 KG | 45 | UNIDADE | R\$ 415,05 | R\$ 18.677,25 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|----|---|-----|---------|-----------|----------------|
| 34 | PÁ DE BICO COM CABO | 150 | UNIDADE | R\$ 57,08 | R\$ 8.562,00 |
| 35 | PÁ QUADRADA COM CABO DE MADEIRA | 150 | UNIDADE | R\$ 48,95 | R\$ 7.342,50 |
| 36 | TERÇADO ESTILO FACÃO 20", CABO DE MADEIRA | 200 | UNIDADE | R\$ 84,78 | R\$ 16.956,00 |
| | | | | Total : | R\$ 349.925,20 |

| LOTE 03: AREIA E SEIXO | | | | | |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 37 | AREIA | 5000 | M ³ | R\$ 128,05 | R\$ 640.250,00 |
| 38 | ATERRO ARENOSO | 3000 | M ³ | R\$ 135,55 | R\$ 406.650,00 |
| 39 | ATERRO ARGILOSO | 4000 | M ³ | R\$ 127,50 | R\$ 510.000,00 |
| 40 | PEDRA PRETA | 1200 | M ³ | R\$ 483,55 | R\$ 580.260,00 |
| 41 | SEIXO FINO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO | 2000 | M ³ | R\$ 327,45 | R\$ 654.900,00 |
| 42 | SEIXO MÉDIO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO | 2000 | M ³ | R\$ 343,75 | R\$ 687.500,00 |
| | | | | Total : | R\$ 3.479.560,00 |

| LOTE 04: CIMENTO | | | | | |
|------------------|---|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 43 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | 8000 | SACO | R\$ 62,28 | R\$ 498.240,00 |
| 44 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 (SACO DE 50 KG) | 1000 | SACO | R\$ 58,06 | R\$ 58.060,00 |
| | | | | Total : | R\$ 556.300,00 |

| LOTE 05: MATERIAL BÁSICO | | | | | |
|--------------------------|--|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 45 | CUMEEIRA ARTICULADA FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA 6MM | 500 | UNIDADE | R\$ 101,66 | R\$ 50.830,00 |
| 46 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | 1000 | UNIDADE | R\$ 9,94 | R\$ 9.940,00 |
| 47 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, | 5000 | METRO | R\$ 8,48 | R\$ 42.400,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|----|--|------|----------------|--------------|-------------------|
| | COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | | | | |
| 48 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | 5000 | METRO | R\$ 6,49 | R\$ 32.450,00 |
| 49 | PEÇA DE MADEIRA DE LEI 10X10 CM | 500 | METRO | R\$ 269,56 | R\$ 134.780,00 |
| 50 | PEÇA DE MADEIRA DE LEI 15X15 CM | 200 | METRO | R\$ 509,42 | R\$ 101.884,00 |
| 51 | PEÇA EM MADEIRA DE LEI 5,0 CM X 10,0 CM X 5,0 M | 120 | UNIDADE | R\$ 431,86 | R\$ 51.823,20 |
| 52 | PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7,5 CM X 15,0 CM X 6,0 M | 120 | UNIDADE | R\$ 379,45 | R\$ 45.534,00 |
| 53 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNIDADEACAO | 200 | M ³ | R\$ 66,64 | R\$ 13.328,00 |
| 54 | PERNAMANCA EM MADEIRA BRANCA 7,5 CM X 2,5 CM X 4,0 M | 240 | DÚZIA | R\$ 264,92 | R\$ 63.580,80 |
| 55 | PERNAMANCA EM MADEIRA DE LEI 7,5 CM X 2,5 CM X 4,0 M | 240 | DÚZIA | R\$ 569,29 | R\$ 136.629,60 |
| 56 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | 300 | QUILO | R\$ 45,96 | R\$ 13.788,00 |
| 57 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | 300 | QUILO | R\$ 33,73 | R\$ 10.119,00 |
| 58 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | 300 | QUILO | R\$ 34,73 | R\$ 10.419,00 |
| 59 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12) | 500 | QUILO | R\$ 30,89 | R\$ 15.445,00 |
| 60 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | 500 | QUILO | R\$ 29,77 | R\$ 14.885,00 |
| 61 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | 400 | QUILO | R\$ 29,95 | R\$ 11.980,00 |
| 62 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | 300 | QUILO | R\$ 29,10 | R\$ 8.730,00 |
| 63 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | 200 | QUILO | R\$ 48,36 | R\$ 9.672,00 |
| 64 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9) | 300 | QUILO | R\$ 26,22 | R\$ 7.866,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|---------|---|-------|----------------|------------|------------------|
| 65 | PREGO GALEOTA GALVANIZADO | 200 | QUILO | R\$ 51,43 | R\$ 10.286,00 |
| 66 | RIPA DE MADEIRA DE MADEIRA DE LEI NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM | 600 | DÚZIA | R\$ 352,97 | R\$ 211.782,00 |
| 67 | RIPÃO EM MADEIRA MISTA 5X2 CM | 500 | DÚZIA | R\$ 110,15 | R\$ 55.075,00 |
| 68 | TÁBUA EM MADEIRA BRANCA 15 CM X 3 M | 500 | DÚZIA | R\$ 152,34 | R\$ 76.170,00 |
| 69 | TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,6MM | 1200 | M ² | R\$ 357,02 | R\$ 428.424,00 |
| 70 | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM | 1000 | UNIDADE | R\$ 11,35 | R\$ 11.350,00 |
| 71 | TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, DE 1A. QUALIDADE | 1000 | UNIDADE | R\$ 5,18 | R\$ 5.180,00 |
| 72 | TELHA CERAMICA TIPO PLAN, DE 1A. QUALIDADE, COM 46 A 50 CM | 5000 | UNIDADE | R\$ 12,29 | R\$ 61.450,00 |
| 73 | TELHA CHAPA ACO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM | 1200 | M ² | R\$ 578,39 | R\$ 694.068,00 |
| 74 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE *1,83 X 1,10* M (SEM AMIANTO) | 1000 | UNIDADE | R\$ 112,23 | R\$ 112.230,00 |
| 75 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 4 MM 2,44 X 0,50 M | 1500 | UNIDADE | R\$ 37,53 | R\$ 56.295,00 |
| 76 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M | 200 | UNIDADE | R\$ 154,55 | R\$ 30.910,00 |
| 77 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,53 X 1,10M | 200 | UNIDADE | R\$ 152,87 | R\$ 30.574,00 |
| 78 | TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS -9X14X19 CM | 35000 | UNIDADE | R\$ 1,15 | R\$ 40.250,00 |
| 79 | TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS 9X19X19 CM | 25000 | UNIDADE | R\$ 1,26 | R\$ 31.500,00 |
| Total : | | | | | R\$ 2.641.627,60 |

| LOTE 06: REVESTIMENTO | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|---------|---|-------|----------------|-----------|----------------|
| 80 | ARGAMASSA COLANTE AC I | 3000 | QUILO | R\$ 16,91 | R\$ 50.730,00 |
| 81 | ARGAMASSA COLANTE AC II | 3000 | QUILO | R\$ 23,42 | R\$ 70.260,00 |
| 82 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | 3000 | QUILO | R\$ 43,28 | R\$ 129.840,00 |
| 83 | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA | 500 | M ² | R\$ 79,11 | R\$ 39.555,00 |
| 84 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, | 5000 | M ² | R\$ 40,05 | R\$ 200.250,00 |
| 85 | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO | 10000 | QUILO | R\$ 7,53 | R\$ 75.300,00 |
| 86 | REJUNTE EPOXI BRANCO | 500 | QUILO | R\$ 86,11 | R\$ 43.055,00 |
| 87 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, | 2000 | M ² | R\$ 44,26 | R\$ 88.520,00 |
| Total : | | | | | R\$ 697.510,00 |

| LOTE 07: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 88 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | 50 | UNIDADE | R\$ 301,32 | R\$ 15.066,00 |
| 89 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA | 50 | UNIDADE | R\$ 180,95 | R\$ 9.047,50 |
| 90 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M | 15 | UNIDADE | R\$ 427,62 | R\$ 6.414,30 |
| 91 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M | 15 | UNIDADE | R\$ 769,73 | R\$ 11.545,95 |
| 92 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2' | 50 | UNIDADE | R\$ 11,11 | R\$ 555,50 |
| 93 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM | 20 | UNIDADE | R\$ 312,09 | R\$ 6.241,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|----------------|--|----|---------|------------|-----------------------|
| | VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM | | | | |
| 94 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | 20 | UNIDADE | R\$ 269,31 | R\$ 5.386,20 |
| 95 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | 20 | UNIDADE | R\$ 377,26 | R\$ 7.545,20 |
| 96 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | 50 | UNIDADE | R\$ 64,87 | R\$ 3.243,50 |
| 97 | LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | 20 | UNIDADE | R\$ 224,22 | R\$ 4.484,40 |
| 98 | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM | 50 | UNIDADE | R\$ 185,73 | R\$ 9.286,50 |
| 99 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SEM COLUNA *44 X 35,5* CM | 50 | UNIDADE | R\$ 102,15 | R\$ 5.107,50 |
| 100 | LIXEIRA GARI 240 L COM RODA EM POLIETILENO | 50 | UNIDADE | R\$ 571,70 | R\$ 28.585,00 |
| 101 | PAPELEIRA METÁLICA PARA PAREDE EM INOX | 50 | UNIDADE | R\$ 77,54 | R\$ 3.877,00 |
| 102 | SABONETEIRA METÁLICA PARA PAREDE EM INOX | 50 | UNIDADE | R\$ 78,26 | R\$ 3.913,00 |
| 103 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | 50 | UNIDADE | R\$ 120,47 | R\$ 6.023,50 |
| 104 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " | 50 | UNIDADE | R\$ 131,70 | R\$ 6.585,00 |
| 105 | TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " | 50 | UNIDADE | R\$ 27,44 | R\$ 1.372,00 |
| Total : | | | | | R\$ 134.279,85 |

| LOTE 08: MATERIAL ELÉTRICO | | | | | |
|----------------------------|--|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 106 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 | 10000 | METRO | R\$ 2,42 | R\$ 24.200,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|--|-------|---------|--------------|------------------|
| 107 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 | 1000 | METRO | R\$ 13,91 | R\$ 13.910,00 |
| 108 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 | 500 | METRO | R\$ 343,13 | R\$ 171.565,00 |
| 109 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 | 400 | METRO | R\$ 473,48 | R\$ 189.392,00 |
| 110 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 | 1000 | METRO | R\$ 22,14 | R\$ 22.140,00 |
| 111 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 | 15000 | METRO | R\$ 3,13 | R\$ 46.950,00 |
| 112 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 | 1000 | METRO | R\$ 32,49 | R\$ 32.490,00 |
| 113 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 | 5000 | METRO | R\$ 5,19 | R\$ 25.950,00 |
| 114 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 | 1500 | METRO | R\$ 58,92 | R\$ 88.380,00 |
| 115 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 10MM2 | 500 | METRO | R\$ 65,14 | R\$ 32.570,00 |
| 116 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2 | 500 | METRO | R\$ 132,57 | R\$ 66.285,00 |
| 117 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 25MM2 | 500 | METRO | R\$ 159,17 | R\$ 79.585,00 |
| 118 | CONJUGADO DE TOMADA E INTERRUPTOR SIMPLES | 100 | UNIDADE | R\$ 19,95 | R\$ 1.995,00 |
| 119 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | 50 | UNIDADE | R\$ 14,58 | R\$ 729,00 |
| 120 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | 50 | UNIDADE | R\$ 44,98 | R\$ 2.249,00 |
| 121 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A | 50 | UNIDADE | R\$ 45,89 | R\$ 2.294,50 |
| 122 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | 100 | UNIDADE | R\$ 43,87 | R\$ 4.387,00 |
| 123 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | 120 | UNIDADE | R\$ 13,39 | R\$ 1.606,80 |
| 124 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A | 40 | UNIDADE | R\$ 16,23 | R\$ 649,20 |
| 125 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | 30 | UNIDADE | R\$ 65,14 | R\$ 1.954,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|------|---------|------------|----------------|
| 126 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | 30 | UNIDADE | R\$ 69,68 | R\$ 2.090,40 |
| 127 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V | 50 | UNIDADE | R\$ 48,17 | R\$ 2.408,50 |
| 128 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V | 30 | UNIDADE | R\$ 177,47 | R\$ 5.324,10 |
| 129 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | 500 | METRO | R\$ 78,87 | R\$ 39.435,00 |
| 130 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | 300 | METRO | R\$ 49,67 | R\$ 14.901,00 |
| 131 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | 600 | METRO | R\$ 45,32 | R\$ 27.192,00 |
| 132 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | 1500 | METRO | R\$ 70,92 | R\$ 106.380,00 |
| 133 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | 150 | METRO | R\$ 204,94 | R\$ 30.741,00 |
| 134 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA | 150 | METRO | R\$ 26,41 | R\$ 3.961,50 |
| 135 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | 1200 | METRO | R\$ 42,82 | R\$ 51.384,00 |
| 136 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM | 1000 | METRO | R\$ 78,11 | R\$ 78.110,00 |
| 137 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | 1500 | METRO | R\$ 2,62 | R\$ 3.930,00 |
| 138 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | 2000 | METRO | R\$ 3,54 | R\$ 7.080,00 |
| 139 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | 600 | METRO | R\$ 6,07 | R\$ 3.642,00 |
| 140 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM | 50 | UNIDADE | R\$ 30,36 | R\$ 1.518,00 |
| 141 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 40CM | 50 | UNIDADE | R\$ 26,51 | R\$ 1.325,50 |
| 142 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC | 50 | UNIDADE | R\$ 25,80 | R\$ 1.290,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|--|-----|---------|------------|---------------|
| | OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM | | | | |
| 143 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM | 50 | UNIDADE | R\$ 7,04 | R\$ 352,00 |
| 144 | FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO 19MM X 20M | 100 | UNIDADE | R\$ 17,40 | R\$ 1.740,00 |
| 145 | FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO - ALTA TENSÃO 19MM X 5M | 100 | UNIDADE | R\$ 27,44 | R\$ 2.744,00 |
| 146 | HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" X 2,4M COM CONECTOR | 100 | UNIDADE | R\$ 265,33 | R\$ 26.533,00 |
| 147 | INTERRUPTOR 3 TECLAS 10A, 250V (APENAS MODULO) | 100 | UNIDADE | R\$ 31,58 | R\$ 3.158,00 |
| 148 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | 100 | UNIDADE | R\$ 8,98 | R\$ 898,00 |
| 149 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | 100 | UNIDADE | R\$ 9,53 | R\$ 953,00 |
| 150 | KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A | 60 | UNIDADE | R\$ 22,01 | R\$ 1.320,60 |
| 151 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | 100 | UNIDADE | R\$ 70,58 | R\$ 7.058,00 |
| 152 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) | 100 | UNIDADE | R\$ 98,59 | R\$ 9.859,00 |
| 153 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V) | 100 | UNIDADE | R\$ 111,69 | R\$ 11.169,00 |
| 154 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | 100 | UNIDADE | R\$ 23,32 | R\$ 2.332,00 |
| 155 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | 100 | UNIDADE | R\$ 18,48 | R\$ 1.848,00 |
| 156 | PLAFON DE SOBREPOR - PLÁSTICO | 100 | UNIDADE | R\$ 26,53 | R\$ 2.653,00 |
| 157 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | 12 | UNIDADE | R\$ 607,05 | R\$ 7.284,60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|----------------|--|-----|---------|------------|------------------|
| 158 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | 12 | UNIDADE | R\$ 631,21 | R\$ 7.574,52 |
| 159 | TOMADA 10A - 1 TECLA COM PLACA | 100 | UNIDADE | R\$ 24,32 | R\$ 2.432,00 |
| 160 | TOMADA 10A - 2 TECLAS COM PLACA | 100 | UNIDADE | R\$ 30,63 | R\$ 3.063,00 |
| 161 | TOMADA 20A - 1 TECLA COM PLACA | 100 | UNIDADE | R\$ 46,95 | R\$ 4.695,00 |
| Total : | | | | | R\$ 1.287.661,42 |

| LOTE 09: MATERIAL HIDROSSANITÁRIO | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 162 | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA | 10 | UNIDADE | R\$ 340,09 | R\$ 3.400,90 |
| 163 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 10000L , COM TAMPA | 12 | UNIDADE | R\$ 8.099,48 | R\$ 97.193,76 |
| 164 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L, COM TAMPA | 24 | UNIDADE | R\$ 495,34 | R\$ 11.888,16 |
| 165 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 15000L , COM TAMPA | 12 | UNIDADE | R\$ 13.110,74 | R\$ 157.328,88 |
| 166 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 20000L , COM TAMPA | 6 | UNIDADE | R\$ 16.460,63 | R\$ 98.763,78 |
| 167 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 5000L , COM TAMPA | 12 | UNIDADE | R\$ 3.973,27 | R\$ 47.679,24 |
| 168 | CAIXA SIFONADA DE PVC, DE 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | 50 | UNIDADE | R\$ 51,59 | R\$ 2.579,50 |
| 169 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 40MM COM GRELHA REDONDA BRANCA | 50 | UNIDADE | R\$ 51,59 | R\$ 2.579,50 |
| 170 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA | 50 | UNIDADE | R\$ 62,21 | R\$ 3.110,50 |
| 171 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA | 50 | UNIDADE | R\$ 118,71 | R\$ 5.935,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|-----|---------|------------|---------------|
| 172 | CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 100CM | 300 | METRO | R\$ 106,15 | R\$ 31.845,00 |
| 173 | CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 40CM | 200 | METRO | R\$ 52,84 | R\$ 10.568,00 |
| 174 | CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM | 200 | METRO | R\$ 64,53 | R\$ 12.906,00 |
| 175 | CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM COM 3,00 M DE COMPRIM. | 50 | UNIDADE | R\$ 719,33 | R\$ 35.966,50 |
| 176 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 1 1/2" | 30 | UNIDADE | R\$ 43,91 | R\$ 1.317,30 |
| 177 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 1 1/4" | 30 | UNIDADE | R\$ 44,59 | R\$ 1.337,70 |
| 178 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 1" | 30 | UNIDADE | R\$ 12,34 | R\$ 370,20 |
| 179 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 1/2" | 30 | UNIDADE | R\$ 3,64 | R\$ 109,20 |
| 180 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 2 " | 30 | UNIDADE | R\$ 67,32 | R\$ 2.019,60 |
| 181 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 2 1/2" | 30 | UNIDADE | R\$ 76,13 | R\$ 2.283,90 |
| 182 | CAP PVC COMROSCA PARAAGUA FRIA PREDIAL 3/4" | 30 | UNIDADE | R\$ 5,61 | R\$ 168,30 |
| 183 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 25 MM | 50 | UNIDADE | R\$ 1,69 | R\$ 84,50 |
| 184 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 32 MM | 50 | UNIDADE | R\$ 3,23 | R\$ 161,50 |
| 185 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 40 MM | 50 | UNIDADE | R\$ 7,73 | R\$ 386,50 |
| 186 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 50 MM | 50 | UNIDADE | R\$ 11,47 | R\$ 573,50 |
| 187 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 60 MM | 50 | UNIDADE | R\$ 22,26 | R\$ 1.113,00 |
| 188 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 75 MM | 50 | UNIDADE | R\$ 22,90 | R\$ 1.145,00 |
| 189 | CAP PVC SOLD PARA AGUA FRIA PREDIAL 85 MM | 50 | UNIDADE | R\$ 102,05 | R\$ 5.102,50 |
| 190 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE | 50 | UNIDADE | R\$ 45,01 | R\$ 2.250,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|------|---------|-----------|---------------|
| | 110 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | | | | |
| 191 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 66,92 | R\$ 3.346,00 |
| 192 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 32 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 23,20 | R\$ 1.160,00 |
| 193 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 32 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 25,62 | R\$ 1.281,00 |
| 194 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 27,81 | R\$ 1.390,50 |
| 195 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 31,32 | R\$ 1.566,00 |
| 196 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 33,99 | R\$ 1.699,50 |
| 197 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 1000 | UNIDADE | R\$ 33,99 | R\$ 33.990,00 |
| 198 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 38,25 | R\$ 1.912,50 |
| 199 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 45,01 | R\$ 2.250,50 |
| 200 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 42,30 | R\$ 2.115,00 |
| 201 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 50,52 | R\$ 2.526,00 |
| 202 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 44,97 | R\$ 2.248,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|--|----|---------|------------|---------------|
| 203 | COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 73,75 | R\$ 3.687,50 |
| 204 | CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50/DE 60MM | 50 | UNIDADE | R\$ 52,94 | R\$ 2.647,00 |
| 205 | CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100/DE 110MM | 50 | UNIDADE | R\$ 233,87 | R\$ 11.693,50 |
| 206 | CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM | 50 | UNIDADE | R\$ 186,71 | R\$ 9.335,50 |
| 207 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 161,54 | R\$ 8.077,00 |
| 208 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 154,69 | R\$ 7.734,50 |
| 209 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 25,94 | R\$ 1.297,00 |
| 210 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 30,39 | R\$ 1.519,50 |
| 211 | CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 14,94 | R\$ 747,00 |
| 212 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 33,08 | R\$ 1.654,00 |
| 213 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 5,86 | R\$ 293,00 |
| 214 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 27,41 | R\$ 1.370,50 |
| 215 | CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 150 MM | 50 | UNIDADE | R\$ 138,68 | R\$ 6.934,00 |
| 216 | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 41,10 | R\$ 2.055,00 |
| 217 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 14,90 | R\$ 745,00 |
| 218 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 38,00 | R\$ 1.900,00 |
| 219 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 34,98 | R\$ 1.749,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|-----|---------|------------|---------------|
| 220 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 13,73 | R\$ 686,50 |
| 221 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 25,45 | R\$ 1.272,50 |
| 222 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 124,69 | R\$ 6.234,50 |
| 223 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE | R\$ 159,73 | R\$ 7.986,50 |
| 224 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE | R\$ 82,41 | R\$ 4.120,50 |
| 225 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE | R\$ 113,26 | R\$ 5.663,00 |
| 226 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE | R\$ 595,67 | R\$ 29.783,50 |
| 227 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE | R\$ 54,81 | R\$ 2.740,50 |
| 228 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE | R\$ 274,39 | R\$ 13.719,50 |
| 229 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE | R\$ 82,41 | R\$ 4.120,50 |
| 230 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA | 50 | UNIDADE | R\$ 389,26 | R\$ 19.463,00 |
| 231 | FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUROS 3/4" | 100 | UNIDADE | R\$ 32,26 | R\$ 3.226,00 |
| 232 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS 3" | 50 | UNIDADE | R\$ 567,63 | R\$ 28.381,50 |
| 233 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/2" | 50 | UNIDADE | R\$ 80,49 | R\$ 4.024,50 |
| 234 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/4" | 50 | UNIDADE | R\$ 53,72 | R\$ 2.686,00 |
| 235 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1" | 50 | UNIDADE | R\$ 47,73 | R\$ 2.386,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|----|---------|------------|---------------|
| 236 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1/2" | 50 | UNIDADE | R\$ 44,44 | R\$ 2.222,00 |
| 237 | FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2 1/2" | 50 | UNIDADE | R\$ 549,35 | R\$ 27.467,50 |
| 238 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 32,43 | R\$ 1.621,50 |
| 239 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 19,30 | R\$ 965,00 |
| 240 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 22,14 | R\$ 1.107,00 |
| 241 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 29,76 | R\$ 1.488,00 |
| 242 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 3,71 | R\$ 185,50 |
| 243 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 4,27 | R\$ 213,50 |
| 244 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 0,79 | R\$ 39,50 |
| 245 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 0,98 | R\$ 49,00 |
| 246 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 3,18 | R\$ 159,00 |
| 247 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 10,30 | R\$ 515,00 |
| 248 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 10,56 | R\$ 528,00 |
| 249 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 35,67 | R\$ 1.783,50 |
| 250 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 11,85 | R\$ 592,50 |
| 251 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 11,85 | R\$ 592,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|--|------|---------|------------|--------------|
| 252 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 16,56 | R\$ 828,00 |
| 253 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 104,03 | R\$ 5.201,50 |
| 254 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 3,18 | R\$ 159,00 |
| 255 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 7,06 | R\$ 353,00 |
| 256 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 17,03 | R\$ 851,50 |
| 257 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 7,67 | R\$ 383,50 |
| 258 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 61,81 | R\$ 3.090,50 |
| 259 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 2,68 | R\$ 134,00 |
| 260 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 4,01 | R\$ 200,50 |
| 261 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 10,92 | R\$ 546,00 |
| 262 | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 1000 | UNIDADE | R\$ 1,74 | R\$ 1.740,00 |
| 263 | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 4,41 | R\$ 220,50 |
| 264 | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 9,86 | R\$ 493,00 |
| 265 | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 11,03 | R\$ 551,50 |
| 266 | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 12,63 | R\$ 631,50 |
| 267 | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 68,24 | R\$ 3.412,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|------|---------|------------|---------------|
| 268 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 96,21 | R\$ 4.810,50 |
| 269 | JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 60,69 | R\$ 3.034,50 |
| 270 | JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 60,69 | R\$ 3.034,50 |
| 271 | LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 208,72 | R\$ 10.436,00 |
| 272 | LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 1000 | UNIDADE | R\$ 1,17 | R\$ 1.170,00 |
| 273 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 1,17 | R\$ 58,50 |
| 274 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 4,63 | R\$ 231,50 |
| 275 | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 5,79 | R\$ 289,50 |
| 276 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 500 | UNIDADE | R\$ 6,24 | R\$ 3.120,00 |
| 277 | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 23,99 | R\$ 1.199,50 |
| 278 | LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 91,99 | R\$ 4.599,50 |
| 279 | LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 112,25 | R\$ 5.612,50 |
| 280 | REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " | 20 | UNIDADE | R\$ 106,89 | R\$ 2.137,80 |
| 281 | REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | 20 | UNIDADE | R\$ 171,13 | R\$ 3.422,60 |
| 282 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " | 20 | UNIDADE | R\$ 199,67 | R\$ 3.993,40 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|------|---------|------------|----------------|
| 283 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " | 20 | UNIDADE | R\$ 174,81 | R\$ 3.496,20 |
| 284 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " | 20 | UNIDADE | R\$ 214,72 | R\$ 4.294,40 |
| 285 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | 50 | UNIDADE | R\$ 108,72 | R\$ 5.436,00 |
| 286 | SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO | 100 | UNIDADE | R\$ 64,85 | R\$ 6.485,00 |
| 287 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | 600 | METRO | R\$ 281,12 | R\$ 168.672,00 |
| 288 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | 5000 | METRO | R\$ 141,39 | R\$ 706.950,00 |
| 289 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | 1000 | METRO | R\$ 308,27 | R\$ 308.270,00 |
| 290 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 500 | METRO | R\$ 113,32 | R\$ 56.660,00 |
| 291 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 500 | METRO | R\$ 316,39 | R\$ 158.195,00 |
| 292 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 1200 | METRO | R\$ 51,49 | R\$ 61.788,00 |
| 293 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 900 | METRO | R\$ 84,95 | R\$ 76.455,00 |
| 294 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 900 | METRO | R\$ 98,79 | R\$ 88.911,00 |
| 295 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 3000 | METRO | R\$ 26,78 | R\$ 80.340,00 |
| 296 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 3000 | METRO | R\$ 32,76 | R\$ 98.280,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|------|---------|------------|------------------|
| 297 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 1000 | METRO | R\$ 73,77 | R\$ 73.770,00 |
| 298 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 5000 | METRO | R\$ 142,54 | R\$ 712.700,00 |
| 299 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | 500 | METRO | R\$ 229,36 | R\$ 114.680,00 |
| 300 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 10 | UNIDADE | R\$ 992,53 | R\$ 9.925,30 |
| 301 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE | R\$ 8,31 | R\$ 831,00 |
| 302 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE | R\$ 11,15 | R\$ 1.115,00 |
| 303 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE | R\$ 20,84 | R\$ 2.084,00 |
| 304 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE | R\$ 34,30 | R\$ 3.430,00 |
| 305 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 100 | UNIDADE | R\$ 49,83 | R\$ 4.983,00 |
| 306 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 50 | UNIDADE | R\$ 88,46 | R\$ 4.423,00 |
| 307 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 20 | UNIDADE | R\$ 139,38 | R\$ 2.787,60 |
| 308 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | 20 | UNIDADE | R\$ 434,70 | R\$ 8.694,00 |
| 309 | VÁLVULA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO | 30 | UNIDADE | R\$ 21,77 | R\$ 653,10 |
| 310 | VÁLVULA PLÁSTICA PARA PIA | 30 | UNIDADE | R\$ 34,93 | R\$ 1.047,90 |
| | | | | Total : | R\$ 3.666.419,72 |

| LOTE 10: ESQUADRIAS | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|----------------|--|-----|----------|------------|----------------------|
| 311 | DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" COM ANEIS | 360 | UNIDADE | R\$ 53,34 | R\$ 19.202,40 |
| 312 | DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS | 360 | UNIDADE | R\$ 36,71 | R\$ 13.215,60 |
| 313 | FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (COM CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO | 50 | CONJUNTO | R\$ 108,89 | R\$ 5.444,50 |
| 314 | FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (COM CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO) | 50 | CONJUNTO | R\$ 311,83 | R\$ 15.591,50 |
| 315 | FECHADURA EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO | 50 | CONJUNTO | R\$ 121,10 | R\$ 6.055,00 |
| 316 | FECHADURA EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO) | 50 | CONJUNTO | R\$ 215,66 | R\$ 10.783,00 |
| 317 | FECHADURA EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR | 50 | CONJUNTO | R\$ 94,49 | R\$ 4.724,50 |
| 318 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | 20 | UNIDADE | R\$ 237,37 | R\$ 4.747,40 |
| 319 | TRINCO PARA JANELA 2 1/2" COM PARAFUSOS, ZINCADO | 50 | UNIDADE | R\$ 10,99 | R\$ 549,50 |
| Total : | | | | | R\$ 80.313,40 |

| LOTE 11: PINTURAS | | | | | |
|-------------------|----------------------------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 320 | BANDEJA DE PINTURA | 25 | UNIDADE | R\$ 13,23 | R\$ 330,75 |
| 321 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | 5000 | QUILO | R\$ 3,10 | R\$ 15.500,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|-----|---|-----|---------|------------|---------------|
| 322 | MASSA ACRILICA | 100 | LATÃO | R\$ 146,83 | R\$ 14.683,00 |
| 323 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | 100 | GALÃO | R\$ 51,16 | R\$ 5.116,00 |
| 324 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 100 | LATÃO | R\$ 77,47 | R\$ 7.747,00 |
| 325 | PRIMER EPOXI | 50 | GALÃO | R\$ 179,85 | R\$ 8.992,50 |
| 326 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM COM CABO | 50 | UNIDADE | R\$ 30,59 | R\$ 1.529,50 |
| 327 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 9 CM COM CABO | 50 | UNIDADE | R\$ 5,84 | R\$ 292,00 |
| 328 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM COM CABO | 50 | UNIDADE | R\$ 29,95 | R\$ 1.497,50 |
| 329 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 9 CM COM CABO | 50 | UNIDADE | R\$ 13,94 | R\$ 697,00 |
| 330 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | 100 | LATÃO | R\$ 109,89 | R\$ 10.989,00 |
| 331 | TINTA ACRILICA PARACERAMICA | 360 | LITRO | R\$ 25,49 | R\$ 9.176,40 |
| 332 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | 540 | LITRO | R\$ 14,12 | R\$ 7.624,80 |
| 333 | TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, | 540 | LITRO | R\$ 102,92 | R\$ 55.576,80 |
| 334 | TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO | 180 | LITRO | R\$ 49,60 | R\$ 8.928,00 |
| 335 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | 180 | LITRO | R\$ 49,60 | R\$ 8.928,00 |
| 336 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA | 360 | LITRO | R\$ 62,49 | R\$ 22.496,40 |
| 337 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | 180 | LITRO | R\$ 163,18 | R\$ 29.372,40 |
| 338 | TINTA LATEX ACRILICA | 200 | LATÃO | R\$ 256,60 | R\$ 51.320,00 |
| 339 | TINTA LATEX PVA | 200 | LATÃO | R\$ 137,25 | R\$ 27.450,00 |
| 340 | TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA, EMULSIONADA EM ÁGUA, TIPO AQUAPLAST | 720 | LITRO | R\$ 62,41 | R\$ 44.935,20 |
| 341 | TRINCHA DE 1" | 50 | UNIDADE | R\$ 8,26 | R\$ 413,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | | |
|---------|-----------------|----|---------|-----|------|----------------|
| 342 | TRINCHA DE 2" | 50 | UNIDADE | R\$ | 9,49 | R\$ 474,50 |
| 343 | TRINCHA DE 3/4" | 50 | UNIDADE | R\$ | 5,78 | R\$ 289,00 |
| Total : | | | | | | R\$ 334.358,75 |

| LOTE 12: MATERIAL DE CONCRETO ESTRUTURAL | | | | | | |
|--|---|--------|---------|--------------------|-------|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | | VALOR TOTAL R\$ |
| 344 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA | 10000 | UNIDADE | R\$ | 7,34 | R\$ 73.400,00 |
| 345 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA | 5000 | UNIDADE | R\$ | 6,21 | R\$ 31.050,00 |
| 346 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA | 5000 | UNIDADE | R\$ | 13,87 | R\$ 69.350,00 |
| 347 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA | 2500 | UNIDADE | R\$ | 7,45 | R\$ 18.625,00 |
| 348 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM | 100 | UNIDADE | R\$ | 10,83 | R\$ 1.083,00 |
| 349 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM | 200 | UNIDADE | R\$ | 9,31 | R\$ 1.862,00 |
| 350 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM | 200 | UNIDADE | R\$ | 8,20 | R\$ 1.640,00 |
| 351 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *29 X 29 X 6* CM | 200 | UNIDADE | R\$ | 13,26 | R\$ 2.652,00 |
| 352 | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA | 1000 | UNIDADE | R\$ | 5,40 | R\$ 5.400,00 |
| 353 | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA | 1000 | UNIDADE | R\$ | 7,01 | R\$ 7.010,00 |
| 354 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA | 1000 | UNIDADE | R\$ | 7,04 | R\$ 7.040,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | | | |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------------------|
| 355 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA | 1000 | UNIDADE | R\$ 7,88 | R\$ 7.880,00 |
| 356 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA | 1000 | UNIDADE | R\$ 8,10 | R\$ 8.100,00 |
| 357 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA | 1000 | UNIDADE | R\$ 8,10 | R\$ 8.100,00 |
| 358 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 500 | METRO | R\$ 328,77 | R\$ 164.385,00 |
| 359 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 1200 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 100 | METRO | R\$ 550,72 | R\$ 55.072,00 |
| 360 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 1000 | METRO | R\$ 178,72 | R\$ 178.720,00 |
| 361 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 1000 | METRO | R\$ 256,51 | R\$ 256.510,00 |
| 362 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS | 1000 | METRO | R\$ 328,86 | R\$ 328.860,00 |
| Total : | | | | | R\$ 1.226.739,00 |

| LOTE 13:EPI'S | | | | | |
|----------------|---|--------|---------|--------------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 363 | BOTA DE BORRACHA CANO LONGO | 22 | PARES | R\$ 145,16 | R\$ 3.193,52 |
| 364 | BOTA DE COURO | 18 | PARES | R\$ 237,04 | R\$ 4.266,72 |
| 365 | CAPACETE DE PROTEÇÃO ABA FRONTAL CORES A ESCOLHER NO PEDIDO | 32 | UNIDADE | R\$ 95,95 | R\$ 3.070,40 |
| 366 | LUVA DE RASPA CANO LONGO 20 CM | 28 | PARES | R\$ 32,15 | R\$ 900,20 |
| 367 | LUVA PIGMENTADA COTTON | 26 | PARES | R\$ 61,27 | R\$ 1.593,02 |
| 368 | ÓCULOS DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE | 32 | UNIDADE | R\$ 44,79 | R\$ 1.433,28 |
| 369 | PROTETOR AURICULAR | 14 | UNIDADE | R\$ 37,16 | R\$ 520,24 |
| Total : | | | | | R\$ 14.977,38 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| ITENS – MATERIAIS DIVERSOS | | | | | |
|--|---|--------|----------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 370 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, | 1000 | M ² | R\$ 39,54 | R\$ 39.540,00 |
| 371 | GRAMA ESMERALDA EM PLACAS | 50000 | M ² | R\$ 13,37 | R\$ 668.500,00 |
| 372 | GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO COM ALTURA MINIMA DE 50MM | 3000 | M ² | R\$ 240,83 | R\$ 722.490,00 |
| 373 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M | 300 | M ² | R\$ 347,12 | R\$ 104.136,00 |
| 374 | PERFIL H PVC LISO, BRANCO DE 6,0M | 500 | METRO | R\$ 41,73 | R\$ 20.865,00 |
| 375 | RODA-FORRO DE PVC LISO, BRANCO DE 6,0M | 500 | METRO | R\$ 23,48 | R\$ 11.740,00 |
| | | | | Total: | R\$ 1.567.271,00 |
| VALOR TOTAL: R\$ 16.485.935,12 (dezesesseis milhões e quatrocentos e oitenta e cinco mil e novecentos e trinta e cinco reais e doze centavos) | | | | | |

3.5. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a especificação do objeto a ser licitado, entendemos que cabe parcelamento do mesmo, em dos itens em razão de se tratar de uma intermediação direta a Administração pública e o contratado possibilitando o controle dos gastos combinado a eficiência logística e á vantajosidade econômica.

Por se tratar de contrato de fornecimento com grande quantidade de itens, sendo realizado também o agrupamento de alguns itens afins com o objetivo de facilitar a organização e reconhecimento dos materiais pelos participantes do processo licitatório.

A justificativa para agrupamento de alguns itens dar-se pelo fato de abranger itens de natureza semelhantes, e empresas especializadas na prestação destes produtos em questão, o que não interfere na vantagem de competitividade entre as mesmas, e propiciará contratações mais vantajosas, comparativamente à adjudicação de alguns itens, no qual pode-se assegurar a ampla competitividade do certame

Ressaltamos que em diversos art. encontrados em Leis de licitação encontra-se a orientação de que deverá ser adotado a modalidade de Pregão Eletrônico SRP quando houver necessidade de contratações frequentes, sem a menor dúvida, configura-se numa solução inteligente de planejamento e organização



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

na logística de aquisição de bens e serviços no setor público, pois, entre outros benefícios, reduz significativamente os custos de estoques, uma vez que com o sistema a Administração passa a ter um estoque virtual, sem a necessidade dos gastos com armazenagem. Assim, os bens ou serviços necessários ao processo de produção somente serão adquiridos no momento de sua necessidade para a aplicação. Em virtude da impossibilidade de previsão exata da quantidade a ser demanda, o planejamento de aquisição foi realizado para o período de 01 (um) ano com entregas parceladas e eventuais a critério da administração.

3.6. Contratação Correlatas e/ou Interdependentes

Cabe parcelamento, tendo em vista que a pretensa contratação trata de Formação de Registro de Preços e o serviço será através de Atas de Registro de Preços de acordo com a disponibilidade orçamentária alinhada entre a Contratação e o Planejamento.

4. PLANEJAMENTO

4.1. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se como o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se igualmente, assegurar tratamento isonômico entre licitantes, bem como a justa competição, evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A aquisição dos materiais de construção tem como finalidade de assegurar e garantir o adequado funcionamento das atividades operacionais voltadas à infraestrutura urbana e execução de obras públicas, assegurando que as equipes tenham os recursos necessários para desempenhar suas funções com eficiência e qualidade.

4.2. Providencias a serem adotadas

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas previamente à celebração do contrato, nem a necessidade de realização de procedimentos prévios ao contrato e/ou instrumentos substitutivos.

4.3. Possível impacto Ambiental

Não se vislumbram significativos impactos ambientais negativos adicionais decorrente da contratação.

5. VIABILIDADE

5.1. Declaração de Viabilidade

Assim considerando o exposto, a pesquisa de preços realizada, o levantamento do orçamento estimado da licitação e a existência de recursos orçamentários para cobertura do mesmo, entendemos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação demandada.

Salinópolis/PA, de 06 de setembro de 2024

TV: ANANIAS VICENTE RODRIGUES 118, CENTRO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA
Decreto Municipal nº 028/2024
Secretário Municipal de Obra