



SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE



**PRODUTO III
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E
QUANTITATIVO**

PRODUTO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E
QUANTITATIVO PARA LICITAÇÃO DE OPERAÇÃO,
MANUTENÇÃO E GESTÃO COMERCIAL DO SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA DO MUNICÍPIO DE
GUARAMIRIM -SC
REL-379-S25-01-RE-03-D
Joinville, SC – março de 2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM – SC

PRODUTO III

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E QUANTITATIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E QUANTITATIVO PARA LICITAÇÃO DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E GESTÃO COMERCIAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA DO MUNICÍPIO DE GUARAMIRIM - SC

VOLUME ÚNICO

- Elaboração: AZIMUTE SAN
- Contratação: Prefeitura Municipal de Guaramirim - SC
- Contrato: 084/2025
- Ordem de serviço: 379

| | | | | | |
|------|---------|------------|---|-------------|-------------|
| E | 03/2026 | Ruan | Adequações conforme solicitado no Parecer jurídico de Licitação 055-2026 | Luan | Cesar |
| D | 02/2026 | Ruan | Inclusão de assinaturas do Secretário Municipal de Infraestrutura, Agricultura e Defesa Civil e do Diretor de Água e Esgoto | Luan | Cesar |
| C | 10/2025 | Ruan | Revisão conforme alterações feitas pelo cliente na planilha orçamentária | Luan | Cesar |
| B | 11/2025 | Ruan | Inclusão de assinaturas | Luan | Cesar |
| A | 10/2025 | Ruan | Emissão inicial | Luan | Cesar |
| Rev. | Data | Elaboração | Modificação | Verificação | Coordenação |

SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| 1.0 - PLANILHA RESUMO..... | 6 |
| 2.0 - PLANILHA 01 – CUSTOS FIXOS | 7 |
| 2.1 - SETOR DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E ENGENHARIA | 7 |
| 2.1.1 - RECURSOS HUMANOS – ADM. LOCAL | 7 |
| 2.1.2 - VEÍCULOS..... | 8 |
| 2.1.3 - EQUIPAMENTOS..... | 8 |
| 2.1.4 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS..... | 9 |
| 2.2 - SETOR DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA | 9 |
| 2.2.1 - RECURSOS HUMANOS | 10 |
| 2.2.2 - EQUIPAMENTOS..... | 10 |
| 2.2.3 - LABORATÓRIO DE ANÁLISES DA QUALIDADE DA ÁGUA..... | 11 |
| 2.2.4 - PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DA ÁGUA | 12 |
| 2.3 - SETOR DE ATENDIMENTO COMERCIAL | 13 |
| 2.3.1 - RECURSOS HUMANOS | 13 |
| 2.3.2 - VEÍCULOS..... | 13 |
| 2.3.3 - EQUIPAMENTOS..... | 14 |
| 2.3.4 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS..... | 14 |
| 2.3.5 - SOFTWARE DE GESTÃO E CONTROLE..... | 15 |
| 3.0 - PLANILHA 02 – SERVIÇOS VARIÁVEIS | 16 |
| 3.1 - SUBSTITUIÇÃO DE REDES | 16 |
| 3.1.1 - REDES E ADUTORAS DE PVC-PBA | 16 |
| 3.1.2 - REDES E ADUTORAS DE PVC – DEFOFO | 17 |
| 3.1.3 - REDES E ADUTORAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL..... | 18 |
| 3.2 - ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTROS DE MANOBRA | 18 |
| 3.2.1 - ASSENTAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE REGISTROS DE MANOBRA | 18 |
| 3.3 - LIGAÇÃO DE ÁGUA, SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CORTES E EXECUÇÃO DE ESPERAS DE LIGAÇÃO..... | 19 |
| 3.3.1 - LIGAÇÃO, RELIGAÇÃO CANCELADA, REMANEJAMENTO, DESLOCAMENTO OU CORTE DE LIGAÇÃO DE ÁGUA..... | 19 |
| 3.3.2 - INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS..... | 20 |
| 3.4 - PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS | 21 |
| 3.4.1 - GEOFONAMENTO..... | 21 |
| 3.5 - REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO..... | 21 |
| 3.5.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARALELEPIPEDO, LAJOTAS, BLOCOS E PASSEIO | 21 |
| 3.6 - REPARO DE REDES, RAMAIS E CAVALETES | 22 |

| | |
|--|-----------|
| 3.6.1 - REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO | 23 |
| 3.6.2 - REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, LAJOTA SEXTAVADA OU BLOCO DE CONCRETO | 24 |
| 3.6.3 - REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.... | 26 |
| 3.6.4 - REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO | 29 |
| 3.6.5 - REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM PASSEIO PAVIMENTADO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | 29 |
| 3.6.6 - REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO..... | 29 |
| 3.6.7 - REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | 30 |
| 3.6.8 - REPARO DE CAVALETE DANIFICADO | 30 |
| 3.7 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS | 30 |
| 3.7.1 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS / EQUIPAMENTOS | 31 |
| 3.8 - TELEMETRIA..... | 32 |
| 3.8.1 - LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTO DE TELEMETRIA | 33 |
| 3.9 - MÃO DE OBRA COM HORAS EXTRAS, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO | 33 |
| 3.9.1 - ADICIONAIS PARA REMUNERAÇÃO DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS REALIZADOS FORA DE HORÁRIO COMERCIAL..... | 33 |
| 3.10 - SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO | 35 |
| | |
| 4.0 - COMPOSIÇÃO DO BDI | 39 |
| | |
| 5.0 - ASSINATURAS..... | 41 |

ÍNDICE DE TABELAS

| | |
|--|----|
| Tabela 1 - Planilha resumo | 6 |
| Tabela 2 - Planilha de preço para recursos humanos – adm. local..... | 7 |
| Tabela 3 - Planilha de preço para veículos de uso do setor de gestão administrativa e engenharia | 8 |
| Tabela 4 - Planilha de preço para equipamentos de uso do setor de gestão administrativa e engenharia .. | 8 |
| Tabela 5 - Planilha de preço para despesas administrativas do setor de gestão administrativa e engenharia | 9 |
| Tabela 6 - Planilha de preço para recursos humanos do setor de operação e manutenção | 10 |
| Tabela 7 - Planilha de preço para equipamentos de uso do setor de operação e manutenção..... | 10 |
| Tabela 8 - Planilha de preço para laboratório de análises | 11 |
| Tabela 9 - Planilha de preço para produtos químicos | 12 |
| Tabela 10 - Planilha de preço para recursos humanos do setor de atendimento comercial | 13 |
| Tabela 11 - Planilha de preço para veículos de uso do setor de atendimento comercial..... | 13 |
| Tabela 12 - Planilha de preço para equipamentos de uso do setor de atendimento comercial..... | 14 |
| Tabela 13 - Planilha de preço para despesas administrativas do setor de atendimento comercial..... | 14 |
| Tabela 14 - Planilha de preço para software de gestão e controle..... | 15 |
| Tabela 15 - Planilha de preço para o serviço de substituição de redes de pvc – pba | 16 |
| Tabela 16 - Planilha de preço para o serviço de substituição de redes de pvc – defofo | 17 |
| Tabela 17 - Planilha de preço para o serviço de substituição de redes de ferro fundido..... | 18 |
| Tabela 18 - Planilha de preço para o serviço de assentamento e substituição de registros | 18 |
| Tabela 19 - Planilha de preço para o serviço de ligação, religação, remanejamento ou corte | 19 |
| Tabela 20 - Planilha de preço para o serviço de instalação de hidrômetros..... | 20 |
| Tabela 21 - Planilha de preço para o serviço de geofonamento de redes | 21 |
| Tabela 22 - Planilha de preço para o serviço de recomposição de pavimentos | 21 |
| Tabela 23 - Planilha de preço para o serviço de reparo de vazamento em vias sem pavimento..... | 23 |
| Tabela 24 - Planilha de preço para o serviço de reparo de vazamento em vias com paralelepípedo, lajota ou bloco de concreto..... | 24 |
| Tabela 25 - Planilha de preço para o serviço de reparo de vazamento em vias com asfalto | 26 |
| Tabela 26 - Planilha de preço para o serviço de reparo de ramal em vias sem pavimento | 29 |
| Tabela 27 - Planilha de preço para o serviço de reparo de ramal em passeio pavimentado | 29 |

| | |
|---|-----------|
| Tabela 28 - Planilha de preço para o serviço de reparo de ramal em vias com paralelepípedo ou lajota | 29 |
| Tabela 29 - Planilha de preço para o serviço de reparo de ramal em vias com asfalto | 30 |
| Tabela 30 - Planilha de preço para o serviço de reparo de cavalete | 30 |
| Tabela 31 - Planilha de preço para o serviço de fornecimento de materiais e equipamentos | 31 |
| Tabela 32 - Planilha de preço para o serviço de locação e manutenção de telemetria | 33 |
| Tabela 33 - Planilha de preço para adicionais de mão de obra | 33 |
| Tabela 34 - Planilha de preço para os serviços de limpezas e manutenções | 36 |
| Tabela 35 - Planilha de cálculo de BDI para obras civis | 39 |
| Tabela 36 - Planilha de cálculo de BDI para materiais | 39 |

1.0 - PLANILHA RESUMO

Tabela 1 - Planilha resumo

| PLANILHA RESUMO DE PREÇOS | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------|---------|---|----------------|------------------|--------------------------|
| Item | Município | Qtd. | Unidade | Produto | Valor Unitário | Valor Total | VALOR TOTAL ANUAL |
| 1 | Guaramirim | 12 | MÊS | Planilha I - Serviços Mensais, Operação, Manutenção e Gestão Comercial do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Guaramirim - SC | R\$ 563.591,99 | R\$ 6.763.103,88 | R\$ 14.587.194,43 |
| 2 | Guaramirim | 12 | MÊS | Planilha II - Guaramirim - Serviços e Materiais complementares, que serão realizados conforme necessidade e previa autorização da administração pública, do Município de Guaramirim - SC. | R\$ 652.007,55 | R\$ 7.824.090,55 | |

2.0 - PLANILHA 01 – CUSTOS FIXOS

A seguir serão apresentadas as planilhas que compõe os custos fixos para a licitação do Sistema de Abastecimento de Água do município de Guaramirim – SC.

A planilha de custos fixos apresenta o valor total de R\$ 563.591,99 por mês, sendo que para o período de 12 meses ficará no valor total de R\$ 6.763.103,88.

2.1 - SETOR DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E ENGENHARIA

A seguir serão apresentadas as planilhas que compõe o valor de remuneração para o setor de gestão administrativa e engenharia.

O setor de gestão administrativa e engenharia apresenta um valor total de R\$ 89.025,94 por mês.

2.1.1 - RECURSOS HUMANOS – ADM. LOCAL

Tabela 2 - Planilha de preço para recursos humanos – adm. local

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|---|--------|--------------------------------|--------|-----|-------|--------------|--------------------|------------------|
| 1.1.1 | https://www.salario.com.br/profissao/gerente-de-contratos-construcao-civil-cbo-141305/sc/ | - | GERENTE DE CONTRATO | 1,00 | MÊS | 1,00 | 5.276,68 | 6.459,07 | 6.459,07 |
| 1.1.2 | https://www.salario.com.br/profissao/engenheiro-quimico-cbo-214505/ | - | ENGENHEIRO QUÍMICO | 1,00 | MÊS | 0,25 | 11.773,05 | 14.411,14 | 3.602,79 |
| 1.1.3 | https://www.salario.com.br/profissao/engenheiro-sanitarista-cbo-214260/ | - | ENGENHEIRO SANITARISTA / CIVIL | 1,00 | MÊS | 1,00 | 10.722,86 | 13.125,63 | 13.125,63 |
| 1.1.4 | https://www.salario.com.br/profissao/engenheiro-eletricista-cbo-214305/sc/ | - | ENGENHEIRO ELETRICISTA | 1,00 | MÊS | 0,25 | 9.084,48 | 11.120,12 | 2.780,03 |
| 1.1.5 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO | 1,00 | MÊS | 1,00 | 7.753,10 | 9.490,41 | 9.490,41 |
| 1.1.6 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 93572 | ENCARREGADO DE CAMPO | 1,00 | MÊS | 1,00 | 6.687,35 | 8.185,85 | 8.185,85 |
| 1.1.7 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101390 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA | 1,00 | MÊS | 1,00 | 6.299,54 | 7.711,14 | 7.711,14 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 51.354,92 |

2.1.2 - VEÍCULOS

Tabela 3 - Planilha de preço para veículos de uso do setor de gestão administrativa e engenharia

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|----------------------|---------|--|--------|-----|--------|--------------|--------------------|------------------|
| 1.2.1 | CASAN - OBRAS | 10301 | VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCAÇÃO) - AUTONOMIA 10 KM/L | 1,00 | MÊS | 1,00 | 3.437,95 | 4.208,33 | 4.208,33 |
| 1.2.2 | TABELA PREÇOS SABESP | EQ04615 | VEÍCULO DE PASSEIO (LOCAÇÃO) - AUTONOMIA 10 KM/L | 3,00 | H | 220,00 | 8,99 | 11,01 | 7.264,24 |
| 1.2.3 | SINAPI - INSUMOS | 4222 | COMBUSTÍVEL | 4,00 | L | 315,00 | 6,05 | 6,78 | 8.537,76 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 20.010,33 |

2.1.3 - EQUIPAMENTOS

Tabela 4 - Planilha de preço para equipamentos de uso do setor de gestão administrativa e engenharia

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|---------------------|--------|--------------------------------|--------|-----|-------|--------------|--------------------|-----------------|
| 1.3.1 | TABELA PREÇOS CEARÁ | I6040 | COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR | 5,00 | DIA | 21,00 | 20,77 | 25,42 | 2.669,23 |
| 1.3.2 | TABELA PREÇOS CEARÁ | I10257 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL | 1,00 | MÊS | 1,00 | 241,34 | 295,42 | 295,42 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 2.964,65 |

2.1.4 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS

Tabela 5 - Planilha de preço para despesas administrativas do setor de gestão administrativa e engenharia

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|--------|-----|-------|--------------|--------------------|------------------|
| 1.4.1 | TABELA PREÇOS CEARÁ | I10255 | DESPESAS INTERNET + TELEFONIA | 1,00 | MÊS | 1,00 | 120,67 | 147,71 | 147,71 |
| 1.4.2 | COTAÇÕES | GUA-002-COT | MATERIAIS DE EXPEDIENTE | 5,00 | MÊS | 1,00 | 2.597,91 | 2.909,67 | 14.548,33 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 14.696,04 |

2.2 - SETOR DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA

A seguir serão apresentadas as planilhas que compõe o valor de remuneração para o setor de manutenção e operação de redes de abastecimento e tratamento de água.

O setor de manutenção e operação de redes de abastecimento e tratamento de água apresenta um valor total de R\$ 373.779,50 por mês.

2.2.1 - RECURSOS HUMANOS

Tabela 6 - Planilha de preço para recursos humanos do setor de operação e manutenção

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|----------------------|--------|--|--------|-----|-------|--------------|--------------------|-------------------|
| 2.1.1 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101456 | OPERADORES DE ETA | 8,00 | MÊS | 1,00 | 7.753,10 | 9.490,41 | 75.923,26 |
| 2.1.2 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101456 | OPERADORES DE ETA (SUBSTITUIÇÃO FÉRIAS) | 1,00 | MÊS | 1,00 | 7.753,10 | 9.490,41 | 9.490,41 |
| 2.1.3 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101402 | ENCANADOR DE FISCALIZAÇÃO E SERVIÇOS ROTINEIROS | 1,00 | MÊS | 1,00 | 6.216,42 | 7.609,39 | 7.609,39 |
| 2.1.4 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101384 | AUXILIAR DE ENCANADOR | 1,00 | MÊS | 1,00 | 4.604,18 | 5.635,88 | 5.635,88 |
| 2.1.5 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101401 | TÉCNICO ELETROME CÂNICO | 1,00 | MÊS | 1,00 | 8.912,05 | 10.909,05 | 10.909,05 |
| 2.1.6 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101399 | ELETRICISTA | 1,00 | MÊS | 1,00 | 8.060,33 | 9.866,48 | 9.866,48 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 119.434,47 |

2.2.2 - EQUIPAMENTOS

Tabela 7 - Planilha de preço para equipamentos de uso do setor de operação e manutenção

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|----------------------|---------|--|--------|-----|--------|--------------|--------------------|------------------|
| 2.2.1 | TABELA PREÇOS SABESP | EQ07281 | SMARTPHONE P/ O.S. | 6,00 | H | 220,00 | 0,60 | 0,68 | 891,25 |
| 2.2.2 | TABELA PREÇOS CEARÁ | 16040 | COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR | 1,00 | DIA | 21,00 | 20,77 | 25,42 | 533,85 |
| 2.2.3 | CASAN - OBRAS | 10301 | VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK- UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO) - AUTONOMIA 10 KM/L | 3,00 | MÊS | 1,00 | 3.437,95 | 4.208,33 | 12.624,98 |
| 2.2.4 | SINAPI - INSUMOS | 4222 | COMBUSTÍVEL | 3,00 | L | 315,00 | 6,05 | 6,78 | 6.403,32 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 20.453,40 |

2.2.3 - LABORATÓRIO DE ANÁLISES DA QUALIDADE DA ÁGUA

Tabela 8 - Planilha de preço para laboratório de análises

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|-------------|-------------|--|--------|-----|-------|--------------|--------------------|------------------|
| 2.3.1 | | | ANÁLISES DE ÁGUA REALIZADAS EM LABORATÓRIO INTERNO/ROTINA | | | | | | |
| 2.3.1.1 | LABORATÓRIO | GUA-001-LAB | EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS PARA ANÁLISES ROTINEIRAS DE ÁGUA | 1,00 | MÊS | 1,00 | 5.803,13 | 6.499,51 | 6.499,51 |
| 2.3.1.2 | LABORATÓRIO | GUA-002-LAB | MATERIAIS AUXILIARES | 1,00 | MÊS | 1,00 | 1.087,55 | 1.218,06 | 1.218,06 |
| | LABORATÓRIO | GUA-003-LAB | CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | MÊS | 1,00 | 2.312,96 | 2.831,25 | 2.831,25 |
| 2.3.2 | | | ANÁLISES DE ÁGUA REALIZADAS POR LABORATÓRIO CONTRATADO | | | | | | |
| 2.3.2.1 | LABORATÓRIO | GUA-004-LAB | ANÁLISES MENSAIS DE ÁGUA BRUTA, TRATADA E DISTRIBUÍDA | 2,00 | MÊS | 1,00 | 25.103,23 | 30.728,33 | 61.456,67 |
| 2.3.2.2 | LABORATÓRIO | GUA-005-LAB | ANÁLISES BIMESTRAIS/TRIMESTRAIS/SEMESTRAIS DE ÁGUA BRUTA, TRATADA E DISTR. | 2,00 | MÊS | 1,00 | 2.159,41 | 2.643,29 | 5.286,57 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 77.292,06 |

2.2.4 - PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DA ÁGUA

Tabela 9 - Planilha de preço para produtos químicos

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|-------------------|------------|--|-----------|-----|-------|--------------|--------------------|-------------------|
| 2.4.1 | PRODUTOS QUÍMICOS | GUA-001-PQ | SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO (SÓLIDO) | 11.145,60 | KG | 1,00 | 3,92 | 4,39 | 48.933,65 |
| 2.4.2 | PRODUTOS QUÍMICOS | GUA-002-PQ | ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO | 1.314,00 | KG | 1,00 | 16,67 | 18,67 | 24.532,91 |
| 2.4.3 | PRODUTOS QUÍMICOS | GUA-003-PQ | HIPOCLORITO DE SÓDIO (GRANEL) | 28.083,60 | KG | 1,00 | 2,42 | 2,71 | 76.117,81 |
| 2.4.4 | PRODUTOS QUÍMICOS | GUA-004-PQ | POLÍMERO CATIONICO | 10,80 | KG | 1,00 | 26,54 | 29,72 | 321,03 |
| 2.4.5 | PRODUTOS QUÍMICOS | GUA-005-PQ | ÁCIDO FLUOSSILÍCICO | 1.447,20 | KG | 1,00 | 4,13 | 4,63 | 6.694,17 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 156.599,57 |

2.3 - SETOR DE ATENDIMENTO COMERCIAL

A seguir serão apresentadas as planilhas que compõe o valor de remuneração para o setor de atendimento comercial.

O setor de atendimento comercial apresenta um valor total de R\$ 100.786,55 por mês.

2.3.1 - RECURSOS HUMANOS

Tabela 10 - Planilha de preço para recursos humanos do setor de atendimento comercial

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|----------------------|-------------|--|--------|-----|-------|--------------|--------------------|------------------|
| 3.1.1 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 93572 | SUPERVISOR COMERCIAL | 1,00 | MÊS | 1,00 | 6.687,35 | 8.185,85 | 8.185,85 |
| 3.1.2 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 93566 | ATENDENTES COMERCIAIS | 2,00 | MÊS | 1,00 | 5.271,02 | 6.452,15 | 12.904,29 |
| 3.1.3 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101402 | LEITURISTAS | 3,00 | MÊS | 1,00 | 6.216,42 | 7.609,39 | 22.828,17 |
| 3.1.4 | SINAPI - COMPOSIÇÕES | 101388 | COPEIRA | 1,00 | MÊS | 1,00 | 4.346,97 | 5.321,04 | 5.321,04 |
| 3.1.5 | COTAÇÕES | GUA-012-COT | LOCAÇÃO DE CENTRAL DE ATENDIMENTO 24 HORAS | 1,00 | MÊS | 1,00 | 2.428,68 | 2.972,90 | 2.972,90 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 52.212,25 |

2.3.2 - VEÍCULOS

Tabela 11 - Planilha de preço para veículos de uso do setor de atendimento comercial

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|----------------------|---------|--|--------|-----|--------|--------------|--------------------|-----------------|
| 3.2.1 | TABELA PREÇOS SABESP | EQ04591 | MOTOCICLETA 125 CC COM BAÚ - INCLUSO COMBUSTÍVEL | 3,00 | H | 220,00 | 2,87 | 3,51 | 2.319,60 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 2.319,60 |

2.3.3 - EQUIPAMENTOS

Tabela 12 - Planilha de preço para equipamentos de uso do setor de atendimento comercial

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|---------------------|--------|---|--------|-----|--------|--------------|--------------------|------------------|
| 3.3.1 | TABELA PREÇOS CEARÁ | 18973 | CONJUNTO COLETOR DE DADOS E IMPRESSORA PORTÁTIL | 3,00 | H | 220,00 | 0,59 | 0,72 | 477,70 |
| 3.3.2 | TABELA PREÇOS CEARÁ | 16040 | COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR | 3,00 | H | 220,00 | 20,77 | 25,42 | 16.778,04 |
| 3.3.3 | TABELA PREÇOS CEARÁ | 110257 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL | 1,00 | MÊS | 1,00 | 241,34 | 295,42 | 295,42 |
| 3.3.4 | TABELA PREÇOS CEARÁ | 19130 | IMPRESSORA DE FATURAS | 3,00 | H | 220,00 | 2,67 | 3,26 | 2.154,53 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 19.705,69 |

2.3.4 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS

Tabela 13 - Planilha de preço para despesas administrativas do setor de atendimento comercial

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|---------------------|-------------|--|--------|------|--------|--------------|--------------------|------------------|
| 3.4.1 | COTAÇÕES | GUA-001-COT | ALUGUEL DE SALA COMERCIAL | 1,00 | MÊS | 1,00 | 3.333,30 | 4.080,22 | 4.080,22 |
| 3.4.2 | SINAPI - INSUMOS | 14250 | TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO | 1,00 | KW/H | 300,00 | 0,89 | 1,09 | 326,83 |
| 3.4.3 | SINAPI - INSUMOS | 44480 | TARIFA FORNECIMENTO DE ÁGUA | 1,00 | M³ | 20,00 | 16,84 | 20,61 | 412,27 |
| 3.4.4 | TABELA PREÇOS CEARÁ | 110255 | DESPESAS INTERNET + TELEFONIA | 1,00 | MÊS | 1,00 | 120,67 | 147,71 | 147,71 |
| 3.4.5 | COTAÇÕES | GUA-002-COT | MATERIAIS DE EXPEDIENTE | 3,00 | MÊS | 1,00 | 2.597,91 | 2.909,67 | 8.729,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 13.696,03 |

2.3.5 - SOFTWARE DE GESTÃO E CONTROLE

Tabela 14 - Planilha de preço para software de gestão e controle

CUSTO MENSAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | COEF. | R\$ UNITÁRIO | R\$ UNITÁRIO C/BDI | R\$ TOTAL |
|----------------------|---------------------|--------|--|--------|-----|-------|--------------|--------------------|------------------|
| 3.5.1 | TABELA PREÇOS CEARÁ | 17979 | IMPLANTAÇÃO, CONVERSÃO, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO DE SISTEMA COMERCIAL, OPERACIONAL E BASE CARTOGRÁFICA. | 1,00 | MÊS | 1,00 | 8.341,05 | 10.210,10 | 10.210,10 |
| 3.5.2 | TABELA PREÇOS CEARÁ | 17978 | SERVIÇO DE LOCAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO MENSAL PARA SISTEMA COMERCIAL, OPERACIONAL E INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA. | 1,00 | MÊS | 1,00 | 2.159,08 | 2.642,88 | 2.642,88 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | 12.852,98 |

3.0 - PLANILHA 02 – SERVIÇOS VARIÁVEIS

A seguir serão apresentadas as planilhas que compõe os custos para serviços variáveis para a licitação do Sistema de Abastecimento de Água do município de Guarimir – SC.

A planilha de custos para serviços variáveis apresenta o valor total de R\$ 652.007,55 por mês, sendo que para o período de 12 meses ficará no valor total de R\$ 7.824.090,55.

3.1 - SUBSTITUIÇÃO DE REDES

A seguir serão apresentadas as planilhas que compõe o valor de remuneração para o serviço de substituição de redes.

O serviço de substituição de redes apresenta um valor total de R\$ 287.877,24 por ano.

3.1.1 - REDES E ADUTORAS DE PVC-PBA

Tabela 15 - Planilha de preço para o serviço de substituição de redes de pvc – pba

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|-----------------|---|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 1.1.1 | GUA-001-COMP | DESCRITIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 50 MM PVC-PBA-JE COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 1.200,00 | 81,90 | 98.280,00 |
| 1.1.2 | GUA-002-COMP | DESCRITIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 75 MM PVC-PBA-JE COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 60,00 | 95,04 | 5.702,40 |
| 1.1.3 | GUA-003-COMP | DESCRITIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 100 MM PVC-PBA-JE COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 600,00 | 145,78 | 87.468,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 191.450,40 |

3.1.2 - REDES E ADUTORAS DE PVC – DEFOFO

Tabela 16 - Planilha de preço para o serviço de substituição de redes de pvc – defofo

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|------------------|--------------------|--|-----|------------|-----------------------|------------------|
| 1.2.1 | GUA-004- COMP | DESCRITIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 100 MM PVC DEFOFO JEI 1MPA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 60,00 | 94,21 | 5.652,60 |
| 1.2.2 | GUA-005- COMP | DESCRITIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 150 MM PVC DEFOFO JEI 1MPA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 60,00 | 209,93 | 12.595,80 |
| 1.2.3 | GUA-006- COMP | DESCRITIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 200 MM PVC DEFOFO JEI 1MPA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 60,00 | 336,88 | 20.212,80 |
| 1.2.4 | GUA-007- COMP | DESCRITIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 250 MM PVC DEFOFO JEI 1MPA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 36,00 | 494,32 | 17.795,52 |
| 1.2.5 | GUA-008- COMP | DESCRITIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 300 MM PVC DEFOFO JEI 1MPA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 36,00 | 680,52 | 24.498,72 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 80.755,44 |

3.1.3 - REDES E ADUTORAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL

Tabela 17 - Planilha de preço para o serviço de substituição de redes de ferro fundido

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1.3.1 | GUA-009-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 400 MM FoFo TK7 JGS PB COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO | M | 12,00 | 1.305,95 | 15.671,40 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 15.671,40 |

3.2 - ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTROS DE MANOBRA

A seguir será apresentada a planilha que compõe o valor de remuneração para o serviço de assentamento/substituição de registros de manobra.

O serviço de assentamento/substituição de registros de manobra apresenta um valor total de R\$ 213.988,72 por ano.

3.2.1 - ASSENTAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE REGISTROS DE MANOBRA

Tabela 18 - Planilha de preço para o serviço de assentamento e substituição de registros

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------|
| 2.1.1 | GUA-010-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 50 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | UND | 36,00 | 1.752,12 | 63.076,32 |
| 2.1.2 | GUA-011-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 75 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | UND | 10,00 | 1.906,76 | 19.067,60 |
| 2.1.3 | GUA-012-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 100 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | UND | 10,00 | 2.159,52 | 21.595,20 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 2.1.4 | GUA-013-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 150 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | UND | 10,00 | 2.647,68 | 26.476,80 |
| 2.1.5 | GUA-014-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 200 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | UND | 5,00 | 3.575,48 | 17.877,40 |
| 2.1.6 | GUA-015-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 250 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | UND | 5,00 | 4.903,47 | 24.517,35 |
| 2.1.7 | GUA-016-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 300 MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | UND | 5,00 | 8.275,61 | 41.378,05 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 213.988,72 |

3.3 - LIGAÇÃO DE ÁGUA, SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CORTES E EXECUÇÃO DE ESPERAS DE LIGAÇÃO

A seguir serão apresentadas as planilhas que compõe o valor de remuneração para o serviço de ligação, substituição, cortes e esperas de ligação.

O serviço de ligação, substituição, cortes e esperas de ligação apresenta um valor total de R\$ 1.678.762,80 por ano.

3.3.1 - LIGAÇÃO, RELIGAÇÃO CANCELADA, REMANEJAMENTO, DESLOCAMENTO OU CORTE DE LIGAÇÃO DE ÁGUA

Tabela 19 - Planilha de preço para o serviço de ligação, religação, remanejamento ou corte

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|------------------|---|-----|------------|--------------------|-------------|
| 3.1.1 | GUA-017-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | LIGAÇÃO, REMANEJAMENTO, COM ROMPIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO, SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, COM FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO. | UND | 1.200,00 | 757,06 | 908.472,00 |
| 3.1.2 | GUA-069-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | CORTE NO RAMAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | UND | 120,00 | 371,09 | 44.530,80 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|---------------------|
| 3.1.3 | GUA-065-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ESPERA PARA LIGAÇÃO NOVA | UND | 360,00 | 436,41 | 157.107,60 |
| 3.1.4 | GUA-066-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO NO CAVALETE | UND | 60,00 | 440,15 | 26.409,00 |
| 3.1.5 | GUA-067-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ELIMINADORA DE AR NO CAVALETE | UND | 60,00 | 832,19 | 49.931,40 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 1.186.450,80 |

3.3.2 - INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS

Tabela 20 - Planilha de preço para o serviço de instalação de hidrômetros

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 3.2.1 | GUA-018-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO, (COM FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DE 3/4") | UND | 2.400,00 | 205,13 | 492.312,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 492.312,00 |

3.4 - PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS

A seguir será apresentada a planilha que compõe o valor de remuneração para o serviço de pesquisa de vazamentos não visíveis.

O serviço de pesquisa de vazamentos não visíveis apresenta um valor total de R\$ 65.859,50 por ano.

3.4.1 - GEOFONAMENTO

Tabela 21 - Planilha de preço para o serviço de geofonamento de redes

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|-----------------------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 4.1.1 | GUA-019-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | GEOFONAMENTO DE REDES | KM | 310,00 | 212,45 | 65.859,50 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 65.859,50 |

3.5 - REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO

A seguir será apresentada a planilha que compõe o valor de remuneração para o serviço de reposição de pavimento.

O serviço de reposição de pavimento apresenta um valor total de R\$ 483.313,98 por ano.

3.5.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARALELEPIPEDO, LAJOTAS, BLOCOS E PASSEIO

Tabela 22 - Planilha de preço para o serviço de recomposição de pavimentos

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------|
| 5.1.1 | GUA-020-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MATERIAL, MÃO-DE-OBRA INCLUSIVE RECORTE DO PAVIMENTO | M² | 600,00 | 516,55 | 309.930,00 |
| 5.1.2 | GUA-021-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO | M² | 150,00 | 84,79 | 12.718,50 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|------------------|--|----------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 5.1.3 | GUA-022- COMP | DESCRITIVO - P2 FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO | M ² | 48,00 | 171,75 | 8.244,00 |
| 5.1.4 | GUA-023- COMP | DESCRITIVO - P2 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA SEXTAVADA | M ² | 360,00 | 74,85 | 26.946,00 |
| 5.1.5 | GUA-024- COMP | DESCRITIVO - P2 FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA | M ² | 180,00 | 64,49 | 11.608,20 |
| 5.1.6 | GUA-025- COMP | DESCRITIVO - P2 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO | M ² | 350,00 | 56,64 | 19.824,00 |
| 5.1.7 | GUA-026- COMP | DESCRITIVO - P2 FORNECIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO | M ² | 96,00 | 56,55 | 5.428,80 |
| 5.1.8 | GUA-027- COMP | DESCRITIVO - P2 REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO | M ² | 600,00 | 97,04 | 58.224,00 |
| 5.1.9 | GUA-028- COMP | DESCRITIVO - P2 REPOSIÇÃO DE PASSEIO LADRILHO HIDRÁULICO OU CERÂMICO | M ² | 300,00 | 56,64 | 16.992,00 |
| 5.1.10 | GUA-029- COMP | DESCRITIVO - P2 FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO OU CERÂMICO | M ² | 60,00 | 84,82 | 5.089,20 |
| 5.1.11 | GUA-030- COMP | DESCRITIVO - P2 REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO | M | 120,00 | 58,66 | 7.039,20 |
| 5.1.12 | GUA-031- COMP | DESCRITIVO - P2 FORNECIMENTO DE MEIO-FIO | M | 36,00 | 35,28 | 1.270,08 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | 483.313,98 |

3.6 - REPARO DE REDES, RAMAIS E CAVALETES

A seguir serão apresentadas as planilhas que compõe o valor de remuneração para o serviço de reparo de redes, ramais e cavaletes.

O serviço de reparo de redes, ramais e cavaletes apresenta um valor total de R\$ 3.710.243,06 por ano.

3.6.1 - REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO

Tabela 23 - Planilha de preço para o serviço de reparo de vazamento em vias sem pavimento

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|---|-----|------------|--------------------|-------------|
| 6.1.1 | GUA-037-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 50 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 600,00 | 1.231,17 | 738.702,00 |
| 6.1.2 | GUA-038-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 75 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 18,00 | 1.362,13 | 24.518,34 |
| 6.1.3 | GUA-039-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 100 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 60,00 | 1.517,30 | 91.038,00 |
| 6.1.4 | GUA-040-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 150 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 24,00 | 2.372,54 | 56.940,96 |
| 6.1.5 | GUA-041-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 200 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 12,00 | 2.885,76 | 34.629,12 |
| 6.1.6 | GUA-042-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 250 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 12,00 | 3.685,97 | 44.231,64 |
| 6.1.7 | GUA-043-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 300 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 6,00 | 4.468,02 | 26.808,12 |
| 6.1.8 | GUA-070-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE REDE DN 63 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS). | UND | 60,00 | 2.076,59 | 124.595,40 |
| 6.1.9 | GUA-073-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE REDE DN 110 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTO. (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 12,00 | 2.473,21 | 29.678,52 |
| 6.1.10 | GUA-076-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE REDE DN 400 MM EM FIBRA DE VIDRO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS). | UND | 3,00 | 22.121,98 | 66.365,94 |
| 6.1.11 | GUA-079-COMP | DESCRIPTIVO - P2 REPARO DE REDE DN 400 MM EM FOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS). | UND | 3,00 | 7.830,93 | 23.492,79 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|---|-----|------------|--------------------|---------------------|
| 6.1.12 | GUA-082-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 400 MM EM FOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS). | UND | 3,00 | 12.909,16 | 38.727,48 |
| 6.1.13 | GUA-085-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 400 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS). | UND | 3,00 | 7.127,02 | 21.381,06 |
| 6.1.14 | GUA-088-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 400 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS). | UND | 3,00 | 12.448,03 | 37.344,09 |
| 6.1.15 | GUA-091-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 250 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS). | UND | 6,00 | 8.656,68 | 51.940,08 |
| 6.1.16 | GUA-110-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 200 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTO. (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) | UND | 3,00 | 3.153,04 | 9.459,12 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 1.419.852,66 |

3.6.2 - REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, LAJOTA SEXTAVADA OU BLOCO DE CONCRETO

Tabela 24 - Planilha de preço para o serviço de reparo de vazamento em vias com paralelepípedo, lajota ou bloco de concreto

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------|
| 6.2.1 | GUA-044-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DN 50 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 120,00 | 1.544,35 | 185.322,00 |
| 6.2.2 | GUA-045-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DN 75 MM - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 12,00 | 1.672,45 | 20.069,40 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|--|-----|------------|--------------------|-------------|
| 6.2.3 | GUA-046-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DN 100 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 24,00 | 1.827,62 | 43.862,88 |
| 6.2.4 | GUA-047-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DN 150 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 6,00 | 2.709,24 | 16.255,44 |
| 6.2.5 | GUA-048-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DN 200 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 6,00 | 3.222,46 | 19.334,76 |
| 6.2.6 | GUA-049-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DN 250 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 6,00 | 4.015,10 | 24.090,60 |
| 6.2.7 | GUA-050-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DN 300 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 6,00 | 4.804,72 | 28.828,32 |
| 6.2.8 | GUA-071-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE REDE DN 63 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 12,00 | 2.754,53 | 33.054,36 |
| 6.2.9 | GUA-074-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE REDE DN 110 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 6,00 | 2.608,29 | 15.649,74 |
| 6.2.10 | GUA-077-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE REDE DN 400 MM EM FIBRA DE VIDRO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 22.257,07 | 66.771,21 |
| 6.2.11 | GUA-080-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE REDE DN 400 MM EM FOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 7.966,00 | 23.898,00 |
| 6.2.12 | GUA-083-COMP | DESCRITIVO - P2 REPARO DE REDE DN 400 MM EM FOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 12.909,16 | 38.727,48 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|---|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 6.2.13 | GUA-086-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 400 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 6.885,72 | 20.657,16 |
| 6.2.14 | GUA-089-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 400 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 12.583,11 | 37.749,33 |
| 6.2.15 | GUA-092-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 250 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 12,00 | 8.791,76 | 105.501,12 |
| 6.2.16 | GUA-111-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE REDE DN 200 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 3,00 | 3.288,12 | 9.864,36 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 689.636,16 |

3.6.3 - REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Tabela 25 - Planilha de preço para o serviço de reparo de vazamento em vias com asfalto

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------|
| 6.3.1 | GUA-051-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DN 50 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 60,00 | 1.779,26 | 106.755,60 |
| 6.3.2 | GUA-052-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DN 75 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 12,00 | 1.910,23 | 22.922,76 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|---|-----|------------|--------------------|-------------|
| 6.3.3 | GUA-053-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DN 100 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 30,00 | 2.065,40 | 61.962,00 |
| 6.3.4 | GUA-054-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DN 150 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 48,00 | 2.961,56 | 142.154,88 |
| 6.3.5 | GUA-055-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DN 200 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 24,00 | 3.474,78 | 83.394,72 |
| 6.3.6 | GUA-056-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DN 250 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 12,00 | 4.274,98 | 51.299,76 |
| 6.3.7 | GUA-057-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DEFOFO DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DN 300 MM (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 6,00 | 5.057,04 | 30.342,24 |
| 6.3.8 | GUA-072-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 63 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 12,00 | 2.236,38 | 26.836,56 |
| 6.3.9 | GUA-075-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 110 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 6,00 | 2.620,65 | 15.723,90 |
| 6.3.10 | GUA-078-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 400 MM EM FIBRA DE VIDRO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 22.292,25 | 66.876,75 |
| 6.3.11 | GUA-081-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 400 MM EM FOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 7.987,47 | 23.962,41 |
| 6.3.12 | GUA-084-COMP | DESCRITIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 400 MM EM FOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 12.925,54 | 38.776,62 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|------------------|---|-----|------------|-----------------------|-------------------|
| 6.3.13 | GUA-087- COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 400 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 6.891,90 | 20.675,70 |
| 6.3.14 | GUA-090- COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 400 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 3,00 | 12.513,66 | 37.540,98 |
| 6.3.15 | GUA-093- COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 250 MM EM DEFOFO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO. | UND | 12,00 | 8.722,31 | 104.667,72 |
| 6.3.16 | GUA-112- COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | | | |
| | | REPARO DE REDE DN 200 MM EM PEAD, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 METROS) - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 3,00 | 3.300,48 | 9.901,44 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | 843.794,04 |

3.6.4 - REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO

Tabela 26 - Planilha de preço para o serviço de reparo de ramal em vias sem pavimento

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 6.4.1 | GUA-058-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO | UND | 600,00 | 278,63 | 167.178,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 167.178,00 |

3.6.5 - REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM PASSEIO PAVIMENTADO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO

Tabela 27 - Planilha de preço para o serviço de reparo de ramal em passeio pavimentado

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 6.5.1 | GUA-059-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM PASSEIO PAVIMENTADO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 600,00 | 446,22 | 267.732,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 267.732,00 |

3.6.6 - REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU LAJOTA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO

Tabela 28 - Planilha de preço para o serviço de reparo de ramal em vias com paralelepípedo ou lajota

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|---|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 6.6.1 | GUA-060-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU LAJOTA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 300,00 | 464,21 | 139.263,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 139.263,00 |

3.6.7 - REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO

Tabela 29 - Planilha de preço para o serviço de reparo de ramal em vias com asfalto

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|--|-----|------------|--------------------|------------------|
| 6.7.1 | GUA-061-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO | UND | 120,00 | 581,81 | 69.817,20 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 69.817,20 |

3.6.8 - REPARO DE CAVALETE DANIFICADO

Tabela 30 - Planilha de preço para o serviço de reparo de cavalete

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|-------------------------------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 6.8.1 | GUA-062-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | REPARO DE CAVALETE DANIFICADO | UND | 1.000,00 | 112,97 | 112.970,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 112.970,00 |

3.7 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS

A seguir será apresentada a planilha que compõe o valor de remuneração para o serviço de fornecimento de equipamentos e materiais.

O serviço de fornecimento de equipamentos e materiais apresenta um valor total de R\$ 756.011,95 por ano.

3.7.1 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS / EQUIPAMENTOS

Tabela 31 - Planilha de preço para o serviço de fornecimento de materiais e equipamentos

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|--|-----|------------|--------------------|-------------|
| 7.1.1 | GUA-032-COMP | DESCRITIVO - P2 BOMBA RECALQUE DÁGUA TRIFASICA 0,5 HP | UND | 6,00 | 762,91 | 4.577,46 |
| 7.1.2 | GUA-033-COMP | DESCRITIVO - P2 BOMBA RECALQUE DÁGUA TRIFASICA 1,5 HP | UND | 6,00 | 1.378,61 | 8.271,66 |
| 7.1.3 | GUA-034-COMP | DESCRITIVO - P2 BOMBA RECALQUE DÁGUA TRIFASICA 3,0 HP | UND | 12,00 | 1.923,60 | 23.083,20 |
| 7.1.4 | GUA-035-COMP | DESCRITIVO - P2 BOMBA RECALQUE DÁGUA TRIFASICA 10 HP | UND | 6,00 | 6.784,26 | 40.705,56 |
| 7.1.5 | GUA-036-COMP | DESCRITIVO - P2 BOMBA RECALQUE DÁGUA TRIFASICA 15 HP | UND | 1,00 | 7.211,64 | 7.211,64 |
| 7.1.6 | GUA-108-COMP | DESCRITIVO - P2 BOMBA RECALQUE DÁGUA TRIFASICA 0,75 HP | UND | 6,00 | 1.303,55 | 7.821,30 |
| 7.1.7 | GUA-109-COMP | DESCRITIVO - P2 BOMBA RECALQUE DÁGUA TRIFASICA 1,0 HP | UND | 6,00 | 1.286,02 | 7.716,12 |
| 7.1.8 | GUA-064-COMP | DESCRITIVO - P2 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG | H | 350,00 | 405,36 | 141.876,00 |
| 7.1.9 | GUA-068-COMP | DESCRITIVO - P2 CAMINHÃO MUNCK | H | 200,00 | 357,06 | 71.412,00 |
| 7.1.10 | GUA-094-COMP | DESCRITIVO - P2 FORNECIMENTO DE RACHÃO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE | M³ | 150,00 | 260,85 | 39.127,50 |
| 7.1.11 | GUA-103-COMP | DESCRITIVO - P2 FORNECIMENTO DE AREIA PARA REATERRO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE | M³ | 150,00 | 158,59 | 23.788,50 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL | | |
|----------------------|--------------|------------------|-----|--|--------------------|-------------|-------|-------------------|
| 7.1.12 | GUA-155-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADES ACIMA DE 3,0 METROS | M³ | 150,00 | 11,49 | 1.723,50 |
| 7.1.13 | GUA-156-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | REATERRO PARA PROFUNDIDADES ACIMA DE 3,0 METROS | M³ | 150,00 | 18,98 | 2.847,00 |
| 7.1.14 | GUA-157-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | ESCORAMENTO PARA PROFUNDIDADES ACIMA DE 3,0 METROS | M² | 150,00 | 90,48 | 13.572,00 |
| 7.1.15 | GUA-160-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | FORNECIMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO ISENTO DE FERRO (SÓLIDO) | KG | 4.334,40 | 4,86 | 21.065,18 |
| 7.1.16 | GUA-161-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | FORNECIMENTO DE ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO | KG | 511,00 | 20,67 | 10.562,37 |
| 7.1.17 | GUA-162-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | FORNECIMENTO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (GRANEL) | KG | 109.210,40 | 3,00 | 327.631,20 |
| 7.1.18 | GUA-163-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | FORNECIMENTO DE POLÍMERO CATIONICO | KG | 4,20 | 32,91 | 138,22 |
| 7.1.19 | GUA-164-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | | FORNECIMENTO DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO | KG | 562,80 | 5,12 | 2.881,54 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | 756.011,95 |

3.8 - TELEMETRIA

A seguir será apresentada a planilha que compõe o valor de remuneração para o serviço de telemetria.

O serviço de telemetria apresenta um valor total de R\$ 259.992,00 por ano.

3.8.1 - LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTO DE TELEMETRIA

Tabela 32 - Planilha de preço para o serviço de locação e manutenção de telemetria

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------------|------------------|---|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 8.1.1 | GUA-063-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTO DE TELEMETRIA | UND | 600,00 | 433,32 | 259.992,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 259.992,00 |

3.9 - MÃO DE OBRA COM HORAS EXTRAS, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO

A seguir será apresentada a planilha que compõe o valor de remuneração para os adicionais de mão de obra.

Os adicionais de mão de obra apresentam um valor total de R\$ 155.571,60 por ano.

3.9.1 - ADICIONAIS PARA REMUNERAÇÃO DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS REALIZADOS FORA DE HORÁRIO COMERCIAL

Tabela 33 - Planilha de preço para adicionais de mão de obra

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|--------|--------------|------------------|---|-----|------------|--------------------|-------------|
| 9.1.1 | GUA-095-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | TECNICO ELETROMECÂNICO HORAS EXTRAS, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DIAS DE SEMANA E SÁBADOS | H | 240,00 | 105,82 | 25.396,80 |
| 9.1.2 | GUA-096-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ENCARREGADO DE CAMPO HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DIAS DE SEMANA E SÁBADOS | H | 120,00 | 79,27 | 9.512,40 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL | |
|---------------|-------------------|------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| 9.1.3 | GUA-097-COMP | DESCRITIVO - P2 | ENCANADOR HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DIAS DE SEMANA E SÁBADOS | H | 240,00 | 73,49 | 17.637,60 |
| 9.1.4 | GUA-098-COMP | DESCRITIVO - P2 | AUXILIAR DE ENCANADOR HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DIAS DE SEMANA E SÁBADOS | H | 240,00 | 54,28 | 13.027,20 |
| 9.1.5 | GUA-104-COMP | DESCRITIVO - P2 | MOTORISTA HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DIAS DE SEMANA E SÁBADOS | H | 120,00 | 82,91 | 9.949,20 |
| 9.1.6 | GUA-105-COMP | DESCRITIVO - P2 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DIAS DE SEMANA E SÁBADOS | H | 120,00 | 69,47 | 8.336,40 |
| 9.1.7 | GUA-099-COMP | DESCRITIVO - P2 | TECNICO ELETROMECAÊNICO HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DOMINGOS E FERIADOS | H | 120,00 | 155,62 | 18.674,40 |
| 9.1.8 | GUA-100-COMP | DESCRITIVO - P2 | ENCARREGADO DE CAMPO HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DOMINGOS E FERIADOS | H | 60,00 | 102,58 | 6.154,80 |
| 9.1.9 | GUA-101-COMP | DESCRITIVO - P2 | ENCANADOR HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DOMINGOS E FERIADOS | H | 120,00 | 95,11 | 11.413,20 |
| 9.1.10 | GUA-102-COMP | DESCRITIVO - P2 | AUXILIAR DE ENCANADOR HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DOMINGOS E FERIADOS | H | 120,00 | 70,24 | 8.428,80 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL | |
|----------------------|-------------------|------------------|---|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| 9.1.11 | GUA-106-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | MOTORISTA HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DOMINGOS E FERIADOS | H | 60,00 | 107,29 | 6.437,40 |
| 9.1.12 | GUA-107-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DOMINGOS E FERIADOS | H | 60,00 | 89,90 | 5.394,00 |
| 9.1.13 | GUA-147-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ELETRICISTA HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DIAS DE SEMANA E SÁBADOS | H | 60,00 | 112,66 | 6.759,60 |
| 9.1.14 | GUA-148-COMP | DESCRIPTIVO - P2 | ELETRICISTA HORA EXTRA, ADICIONAL NOTURNO, SOBREAVISO, INTERJORNADA E INTERSTÍCIO DOMINGOS E FERIADOS | H | 60,00 | 140,83 | 8.449,80 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | 155.571,60 |

3.10 - SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO

A seguir será apresentada a planilha que compõe o valor de remuneração para os serviços de limpezas e manutenções.

Os serviços de limpezas e manutenções apresentam um valor total de R\$ 212.469,70 por ano.

Tabela 34 - Planilha de preço para os serviços de limpezas e manutenções

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|---------|----------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------|
| 10.1.1 | GUA-113-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SERVIÇO DE ROÇADA COM RECOLHIMENTO DE ENTULHOS E TELA DE PROTEÇÃO | H | 200,00 | 199,75 | 39.950,00 |
| 10.1.2 | GUA-114-COMP - P2 | DESCRIPTIVO LIMPEZA E LAVAÇÃO DE RESERVATÓRIOS - INTERNA E EXTERNA | M² | 1.500,00 | 3,66 | 5.490,00 |
| 10.1.3 | GUA-115-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM ADUFAS, COMPORTAS, REGISTROS E VÁLVULAS DIÂMETROS ATÉ 250 MM | UND | 5,00 | 340,12 | 1.700,60 |
| 10.1.4 | GUA-116-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM ADUFAS, COMPORTAS, REGISTROS E VÁLVULAS DIÂMETROS DE 250 MM ATÉ 300 MM | UND | 5,00 | 544,17 | 2.720,85 |
| 10.1.5 | GUA-117-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM AGITADORES E BOMBAS DOSADORAS DE PRODUTOS QUÍMICOS | UND | 20,00 | 340,12 | 6.802,40 |
| 10.1.6 | GUA-118-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM DOSADORAS DE CLORO | UND | 10,00 | 204,07 | 2.040,70 |
| 10.1.7 | GUA-119-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM COMANDO HIDRÁULICO DE VÁLVULAS | UND | 10,00 | 408,13 | 4.081,30 |
| 10.1.8 | GUA-120-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM CONJUNTOS MOTOBOMBA ATÉ 15 CV | UND | 10,00 | 476,16 | 4.761,60 |
| 10.1.9 | GUA-121-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM CONJUNTOS MOTOBOMBA DE 15,5 A 50 CV | UND | 10,00 | 612,20 | 6.122,00 |
| 10.1.10 | GUA-122-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM CONJUNTOS MOTOBOMBA DE 50,5 A 100 CV | UND | 5,00 | 748,24 | 3.741,20 |
| 10.1.11 | GUA-123-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO MECÂNICA EM CONJUNTOS MOTOBOMBA DE 100,5 A 200 CV | UND | 2,00 | 884,28 | 1.768,56 |
| 10.1.12 | GUA-124-COMP - P2 | DESCRIPTIVO LUBRIFICAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA | UND | 10,00 | 32,72 | 327,20 |
| 10.1.13 | GUA-125-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBAS ATÉ 15 CV | UND | 10,00 | 81,63 | 816,30 |
| 10.1.14 | GUA-126-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBAS DE 15,5 A 50 CV | UND | 10,00 | 95,23 | 952,30 |
| 10.1.15 | GUA-127-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBAS DE 50,5 A 100 CV | UND | 5,00 | 108,83 | 544,15 |
| 10.1.16 | GUA-128-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBAS DE 100,5 A 200 CV | UND | 2,00 | 136,04 | 272,08 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|---------|-------------------|---|-----|------------|--------------------|-------------|
| 10.1.17 | GUA-129-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTOS MOTOBOMBA ATÉ 15 CV | UND | 10,00 | 204,07 | 2.040,70 |
| 10.1.18 | GUA-130-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTOS MOTOBOMBA DE 15,5 A 50 CV | UND | 10,00 | 238,07 | 2.380,70 |
| 10.1.19 | GUA-131-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTOS MOTOBOMBA DE 50,5 A 100 CV | UND | 5,00 | 272,08 | 1.360,40 |
| 10.1.20 | GUA-132-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTOS MOTOBOMBA DE 100,5 A 200 CV | UND | 2,00 | 306,09 | 612,18 |
| 10.1.21 | GUA-133-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR ATÉ 15 CV | UND | 10,00 | 220,79 | 2.207,90 |
| 10.1.22 | GUA-134-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR DE 15,5 ATÉ 50 CV | UND | 10,00 | 248,41 | 2.484,10 |
| 10.1.23 | GUA-135-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR DE 50,5 ATÉ 100 CV | UND | 5,00 | 276,00 | 1.380,00 |
| 10.1.24 | GUA-136-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR DE 100,5 ATÉ 200 CV | UND | 2,00 | 331,22 | 662,44 |
| 10.1.25 | GUA-137-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO COM "SOFT STARTER" | UND | 10,00 | 220,79 | 2.207,90 |
| 10.1.26 | GUA-138-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM BANCO DE CAPACITORES | UND | 3,00 | 165,60 | 496,80 |
| 10.1.27 | GUA-139-COMP - P2 | DESCRIPTIVO REARMAR DISJUNTOR E/OU RELÊ E/OU SUBSTITUIR FUSÍVEIS | UND | 10,00 | 66,24 | 662,40 |
| 10.1.28 | GUA-140-COMP - P2 | DESCRIPTIVO LIMPEZA E MANUTENÇÃO EM CABINE DE TRANSFORMADORES | UND | 3,00 | 850,13 | 2.550,39 |
| 10.1.29 | GUA-141-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES ATÉ 15 CV | UND | 10,00 | 470,56 | 4.705,60 |
| 10.1.30 | GUA-142-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES DE 15,5 A 50 CV | UND | 10,00 | 542,91 | 5.429,10 |
| 10.1.31 | GUA-143-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES DE 50,5 A 100 CV | UND | 5,00 | 615,26 | 3.076,30 |
| 10.1.32 | GUA-144-COMP - P2 | DESCRIPTIVO MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES DE 100,5 A 200 CV | UND | 2,00 | 687,60 | 1.375,20 |
| 10.1.33 | GUA-145-COMP - P2 | DESCRIPTIVO HORAS DE PEDREIRO | H | 300,00 | 43,56 | 13.068,00 |
| 10.1.34 | GUA-146-COMP - P2 | DESCRIPTIVO HORAS DE SOLDADOR | H | 300,00 | 61,49 | 18.447,00 |

CUSTO ANUAL

| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL |
|----------------------|----------------------|--|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 10.1.35 | GUA-149-COMP - P2 | DESCRIPTIVO REPOSIÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE - SEIXO ROLADO COM DIÂMETRO 12,70 MM A 19,05 MM | M³ | 1,40 | 134,35 | 188,09 |
| 10.1.36 | GUA-150-COMP - P2 | DESCRIPTIVO REPOSIÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE - SEIXO ROLADO COM DIÂMETRO 6,35 MM A 12,70 MM | M³ | 1,00 | 134,35 | 134,35 |
| 10.1.37 | GUA-151-COMP - P2 | DESCRIPTIVO REPOSIÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE - SEIXO ROLADO COM DIÂMETRO 3,30 MM A 6,35 MM | M³ | 0,80 | 134,35 | 107,48 |
| 10.1.38 | GUA-152-COMP - P2 | DESCRIPTIVO REPOSIÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE - SEIXO ROLADO COM DIÂMETRO 1,70 MM A 3,30 MM | M³ | 8,80 | 134,35 | 1.182,28 |
| 10.1.39 | GUA-153-COMP - P2 | DESCRIPTIVO REPOSIÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE - AREIA | M³ | 18,80 | 122,67 | 2.306,20 |
| 10.1.40 | GUA-154-COMP - P2 | DESCRIPTIVO REPOSIÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE - CARVÃO ANTRACITO | M³ | 4,10 | 122,67 | 502,95 |
| 10.1.41 | GUA-158-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SERVIÇO DE PINTURA - INCLUSO MÃO DE OBRA | M² | 1.500,00 | 12,78 | 19.170,00 |
| 10.1.42 | GUA-159-COMP - P2 | DESCRIPTIVO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - INCLUSO MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS | M² | 500,00 | 83,28 | 41.640,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | 212.469,70 |

4.0 - COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI – Base de despesas indiretas para o município foi calculado através da seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{[1 + (AC + S + R + G)] \times [(1 + DF) \times (1 + L)]}{(1 - I)}$$

Onde:

AC = Taxa representativa de administração central;

S = Taxa representativa de seguros;

R = Taxa representativa de riscos e Imprevistos;

G = Taxa representativa de garantias;

DF = Taxa representativa de despesas financeiras;

L = Taxa representativa de lucro bruto;

I = Taxa representativa de impostos e tributos.

Segue abaixo as tabelas de cálculos de BDI para definição do valor máximo aceitável do certame.

Tabela 35 - Planilha de cálculo de BDI para obras civis

| CÁLCULO DETALHADO DO BDI DE OBRAS E SERVIÇOS | |
|---|-----------------|
| ITEM | TAXA (%) |
| 1. Administração Central (AC) | 5,50% |
| 2. Seguros (S) | 0,39% |
| 3. Riscos e Imprevistos (R) | 1,39% |
| 4. Garantia (G) | 0,10% |
| 5. Despesas Financeiras (DF) | 0,99% |
| 6. Lucro Bruto (L) | 6,50% |
| 7. Tributos ou Impostos (I) | 5,65% |
| 7.1. ISS | 2,00% |
| 7.2. PIS | 0,65% |
| 7.3. COFINS | 3,00% |
| 7.4. CPRB | 0,00% |

BDI OBRAS E SERVIÇOS CALCULADO **22,41%**

Tabela 36 - Planilha de cálculo de BDI para materiais

| CÁLCULO DETALHADO DO BDI DE MATERIAS | |
|---|-----------------|
| ITEM | TAXA (%) |
| 1. Administração Central (AC) | 2,00% |
| 2. Seguros (S) | 0,24% |
| 3. Riscos e Imprevistos (R) | 0,43% |
| 4. Garantia (G) | 0,21% |
| 5. Despesas Financeiras (DF) | 0,76% |
| 6. Lucro Bruto (L) | 4,10% |
| 7. Tributos ou Impostos (I) | 3,65% |
| 7.1. ISS | 0,00% |
| 7.2. PIS | 0,65% |
| 7.3. COFINS | 3,00% |
| 7.4. CPRB | 0,00% |



BDI MATERIAS CALCULADO

12,00%



5.0 - ANEXOS

5.1 - REL-379-S25-01-RE-03-E - PRODUTO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E QUANTITATIVO (ANEXO I - COTAÇÕES DE FORNECEDORES)

6.0 - ASSINATURAS

Município de Guaramirim – SC

CNPJ: 83.102.475/0001-16

Geovani Satler

Matrícula: 212474

Secretário Municipal de Infraestrutura, Agricultura e Defesa Civil

Jean Carlos Rausisse

Matrícula: 30485355

Diretor de Água e Esgoto

Azimute San – Saneamento e Meio Ambiente

Cesar Augusto Arenhart

Engenheiro Sanitarista

CREA-SC: 7767D