



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1. | | | Prolongamento das Instalações elétricas de 08 ruas | | | | | - | 293.475,94 | |
| 1.1. | | | Serviços preliminares | | | | | - | 1.570,84 | |
| 1.1.0.1. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,00 | 308,81 | BDI 1 | 392,71 | 1.570,84 | RA |
| 1.2. | | | Rua 02 | | | | | - | 77.006,25 | |
| 1.2.1. | | | Rede de distribuição | | | | | - | 24.734,00 | |
| 1.2.1.1. | SINAPI | 100615 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 | 1.079,00 | BDI 1 | 1.372,16 | 2.744,32 | RA |
| 1.2.1.2. | Cotação | 09 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN | UN | 2,00 | 2.085,00 | BDI 1 | 2.651,49 | 5.302,98 | RA |
| 1.2.1.3. | Composição | PME-002 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x70+1x70 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 36,00 | 99,52 | BDI 1 | 126,56 | 4.556,16 | RA |
| 1.2.1.4. | Composição | PME-003 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO XLPE COBERTO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 107,00 | 45,03 | BDI 1 | 57,26 | 6.126,82 | RA |
| 1.2.1.5. | Composição | PME-004 | REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 11,11 | BDI 1 | 14,13 | 141,30 | RA |
| 1.2.1.6. | Composição | PME-011 | ESPAÇADOR LOSANGULAR MONOFÁSICO C/ ANEL CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 85,52 | BDI 1 | 108,76 | 217,52 | RA |
| 1.2.1.7. | Composição | PME-010 | ISOLADOR DE ANCORAGEM 25KV PADRÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 9,00 | 138,23 | BDI 1 | 175,79 | 1.582,11 | RA |
| 1.2.1.8. | Composição | PME-006 | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 3,00 | 91,65 | BDI 1 | 116,55 | 349,65 | RA |
| 1.2.1.9. | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | 7,87 | BDI 1 | 10,01 | 40,04 | RA |
| 1.2.1.10. | Cotação | 20 | CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO | UNIDADE | 8,00 | 19,45 | BDI 1 | 24,73 | 197,84 | RA |
| 1.2.1.11. | ORSE | 10511 | Cinta aço galvanizado 190mm | un | 3,00 | 12,00 | BDI 1 | 15,26 | 45,78 | RA |
| 1.2.1.12. | ORSE | 4640 | Cinta aço galvanizado 200mm | un | 3,00 | 115,00 | BDI 1 | 146,25 | 438,75 | RA |
| 1.2.1.13. | ORSE | 4641 | Cinta aço galvanizado 230mm | un | 2,00 | 178,00 | BDI 1 | 226,36 | 452,72 | RA |
| 1.2.1.14. | ORSE | 4628 | Cinta aço galvanizado p/ poste dt 240mm | un | 1,00 | 224,00 | BDI 1 | 284,86 | 284,86 | RA |
| 1.2.1.15. | ORSE | 10513 | Cinta aço galvanizado 270mm | un | 5,00 | 18,95 | BDI 1 | 24,10 | 120,50 | RA |
| 1.2.1.16. | ORSE | 3257 | Conector cunha 4 x 4 AWG CAA | Un | 7,00 | 37,24 | BDI 1 | 47,36 | 331,52 | RA |
| 1.2.1.17. | ORSE | 658 | Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al | un | 29,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 869,71 | RA |
| 1.2.1.18. | ORSE | 2638 | Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0 | un | 5,00 | 37,24 | BDI 1 | 47,36 | 236,80 | RA |
| 1.2.1.19. | ORSE | 2512 | Cartucho para conector cunha série azul | un | 11,00 | 15,20 | BDI 1 | 19,33 | 212,63 | RA |
| 1.2.1.20. | ORSE | 543 | Cartucho para conector cunha série vermelho | un | 1,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,90 | 8,90 | RA |
| 1.2.1.21. | ORSE | 657 | Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al | un | 4,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 119,96 | RA |
| 1.2.1.22. | ORSE | 3258 | Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA | Un | 4,00 | 14,07 | BDI 1 | 17,89 | 71,56 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.2.1.23. | ORSE | 1585 | Manilha sapatilha liga alumínio | un | 9,00 | 14,41 | BDI 1 | 18,33 | 164,97 | RA |
| 1.2.1.24. | ORSE | 1592 | Mão francesa plana 619mm | un | 2,00 | 9,09 | BDI 1 | 11,56 | 23,12 | RA |
| 1.2.1.25. | ORSE | 13421 | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 | un | 3,00 | 24,50 | BDI 1 | 31,16 | 93,48 | RA |
| 1.2.2. | | | Transformador | | | | | - | 39.766,07 | |
| 1.2.2.1. | Composição | PME-013 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 23,1 KV, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UNIDADE | 1,00 | 30.565,51 | BDI 1 | 38.870,16 | 38.870,16 | RA |
| 1.2.2.2. | Composição | PME-012 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - CINTAS DE 240MM E 255MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 704,50 | BDI 1 | 895,91 | 895,91 | RA |
| 1.2.3. | | | Iluminação | | | | | - | 1.871,38 | |
| 1.2.3.1. | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 233,28 | BDI 1 | 296,66 | 593,32 | RA |
| 1.2.3.2. | Composição | PME-007 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 443,55 | BDI 1 | 564,06 | 1.128,12 | RA |
| 1.2.3.3. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 37,84 | BDI 1 | 48,12 | 96,24 | RA |
| 1.2.3.4. | SINAPI-I | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 2,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,85 | 53,70 | RA |
| 1.2.4. | | | Aterramento e proteção | | | | | - | 10.634,80 | |
| 1.2.4.1. | Composição | PME-008 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | UNIDADE | 4,00 | 324,86 | BDI 1 | 413,12 | 1.652,48 | RA |
| 1.2.4.2. | Composição | PME-009 | PÁRA-RAIO COM SINALIZADOR | UNIDADE | 3,00 | 1.575,07 | BDI 1 | 2.003,02 | 6.009,06 | RA |
| 1.2.4.3. | Cotação | 15 | ARAME 4 BWG | KG | 6,00 | 38,40 | BDI 1 | 48,83 | 292,98 | RA |
| 1.2.4.4. | Cotação | 19 | ELO FUSIVEL 5H 500MM | UNIDADE | 3,00 | 9,45 | BDI 1 | 12,02 | 36,06 | RA |
| 1.2.4.5. | Cotação | 17 | CHAVE FUSIVEL PORCELANA BASE C UNIPOLAR 100/300A 6,3KA 24/36KV C/SUPORTE L | UNIDADE | 3,00 | 474,50 | BDI 1 | 603,42 | 1.810,26 | RA |
| 1.2.4.6. | SINAPI | 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 0,16 | 3.151,87 | BDI 1 | 4.008,23 | 641,32 | RA |
| 1.2.4.7. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 21,64 | BDI 1 | 27,52 | 192,64 | RA |
| 1.3. | | | Rua 04 | | | | | - | 77.006,25 | |
| 1.3.1. | | | Rede de distribuição | | | | | - | 24.734,00 | |
| 1.3.1.1. | SINAPI | 100615 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 | 1.079,00 | BDI 1 | 1.372,16 | 2.744,32 | RA |
| 1.3.1.2. | Cotação | 09 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN | UN | 2,00 | 2.085,00 | BDI 1 | 2.651,49 | 5.302,98 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.3.1.3. | Composição | PME-002 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x70+1x70 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 36,00 | 99,52 | BDI 1 | 126,56 | 4.556,16 | RA |
| 1.3.1.4. | Composição | PME-003 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO XLPE COBERTO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 107,00 | 45,03 | BDI 1 | 57,26 | 6.126,82 | RA |
| 1.3.1.5. | Composição | PME-004 | REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 11,11 | BDI 1 | 14,13 | 141,30 | RA |
| 1.3.1.6. | Composição | PME-011 | ESPAÇADOR LOSANGULAR MONOFÁSICO C/ ANEL CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 85,52 | BDI 1 | 108,76 | 217,52 | RA |
| 1.3.1.7. | Composição | PME-010 | ISOLADOR DE ANCORAGEM 25KV PADRÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 9,00 | 138,23 | BDI 1 | 175,79 | 1.582,11 | RA |
| 1.3.1.8. | Composição | PME-006 | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 3,00 | 91,65 | BDI 1 | 116,55 | 349,65 | RA |
| 1.3.1.9. | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | 7,87 | BDI 1 | 10,01 | 40,04 | RA |
| 1.3.1.10. | Cotação | 20 | CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO | UNIDADE | 8,00 | 19,45 | BDI 1 | 24,73 | 197,84 | RA |
| 1.3.1.11. | ORSE | 10511 | Cinta aço galvanizado 190mm | un | 3,00 | 12,00 | BDI 1 | 15,26 | 45,78 | RA |
| 1.3.1.12. | ORSE | 4640 | Cinta aço galvanizado 200mm | un | 3,00 | 115,00 | BDI 1 | 146,25 | 438,75 | RA |
| 1.3.1.13. | ORSE | 4641 | Cinta aço galvanizado 230mm | un | 2,00 | 178,00 | BDI 1 | 226,36 | 452,72 | RA |
| 1.3.1.14. | ORSE | 4628 | Cinta aço galvanizado p/ poste dt 240mm | un | 1,00 | 224,00 | BDI 1 | 284,86 | 284,86 | RA |
| 1.3.1.15. | ORSE | 10513 | Cinta aço galvanizado 270mm | un | 5,00 | 18,95 | BDI 1 | 24,10 | 120,50 | RA |
| 1.3.1.16. | ORSE | 3257 | Conector cunha 4 x 4 AWG CAA | Un | 7,00 | 37,24 | BDI 1 | 47,36 | 331,52 | RA |
| 1.3.1.17. | ORSE | 658 | Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al | un | 29,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 869,71 | RA |
| 1.3.1.18. | ORSE | 2638 | Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0 | un | 5,00 | 37,24 | BDI 1 | 47,36 | 236,80 | RA |
| 1.3.1.19. | ORSE | 2512 | Cartucho para conector cunha série azul | un | 11,00 | 15,20 | BDI 1 | 19,33 | 212,63 | RA |
| 1.3.1.20. | ORSE | 543 | Cartucho para conector cunha série vermelho | un | 1,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,90 | 8,90 | RA |
| 1.3.1.21. | ORSE | 657 | Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al | un | 4,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 119,96 | RA |
| 1.3.1.22. | ORSE | 3258 | Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA | Un | 4,00 | 14,07 | BDI 1 | 17,89 | 71,56 | RA |
| 1.3.1.23. | ORSE | 1585 | Manilha sapatilha liga alumínio | un | 9,00 | 14,41 | BDI 1 | 18,33 | 164,97 | RA |
| 1.3.1.24. | ORSE | 1592 | Mão francesa plana 619mm | un | 2,00 | 9,09 | BDI 1 | 11,56 | 23,12 | RA |
| 1.3.1.25. | ORSE | 13421 | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 | un | 3,00 | 24,50 | BDI 1 | 31,16 | 93,48 | RA |
| 1.3.2. | | | Transformador | | | | | - | 39.766,07 | |
| 1.3.2.1. | Composição | PME-013 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 23,1 KV, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UNIDADE | 1,00 | 30.565,51 | BDI 1 | 38.870,16 | 38.870,16 | RA |
| 1.3.2.2. | Composição | PME-012 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - CINTAS DE 240MM E 255MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 704,50 | BDI 1 | 895,91 | 895,91 | RA |
| 1.3.3. | | | Iluminação | | | | | - | 1.871,38 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.3.3.1. | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 233,28 | BDI 1 | 296,66 | 593,32 | RA |
| 1.3.3.2. | Composição | PME-007 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 443,55 | BDI 1 | 564,06 | 1.128,12 | RA |
| 1.3.3.3. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 37,84 | BDI 1 | 48,12 | 96,24 | RA |
| 1.3.3.4. | SINAPI-I | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 2,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,85 | 53,70 | RA |
| 1.3.4. | | | Aterramento e proteção | | | | | - | 10.634,80 | |
| 1.3.4.1. | Composição | PME-008 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | UNIDADE | 4,00 | 324,86 | BDI 1 | 413,12 | 1.652,48 | RA |
| 1.3.4.2. | Composição | PME-009 | PÁRA-RAIO COM SINALIZADOR | UNIDADE | 3,00 | 1.575,07 | BDI 1 | 2.003,02 | 6.009,06 | RA |
| 1.3.4.3. | Cotação | 15 | ARAME 4 BWG | KG | 6,00 | 38,40 | BDI 1 | 48,83 | 292,98 | RA |
| 1.3.4.4. | Cotação | 19 | ELO FUSIVEL 5H 500MM | UNIDADE | 3,00 | 9,45 | BDI 1 | 12,02 | 36,06 | RA |
| 1.3.4.5. | Cotação | 17 | CHAVE FUSIVEL PORCELANA BASE C UNIPOLAR 100/300A 6,3KA 24/36KV C/SUPORTE L | UNIDADE | 3,00 | 474,50 | BDI 1 | 603,42 | 1.810,26 | RA |
| 1.3.4.6. | SINAPI | 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 0,16 | 3.151,87 | BDI 1 | 4.008,23 | 641,32 | RA |
| 1.3.4.7. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 21,64 | BDI 1 | 27,52 | 192,64 | RA |
| 1.4. | | | Rua 06 | | | | | - | 77.006,25 | |
| 1.4.1. | | | Rede de distribuição | | | | | - | 24.734,00 | |
| 1.4.1.1. | SINAPI | 100615 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 | 1.079,00 | BDI 1 | 1.372,16 | 2.744,32 | RA |
| 1.4.1.2. | Cotação | 09 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN | UN | 2,00 | 2.085,00 | BDI 1 | 2.651,49 | 5.302,98 | RA |
| 1.4.1.3. | Composição | PME-002 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x70+1x70 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 36,00 | 99,52 | BDI 1 | 126,56 | 4.556,16 | RA |
| 1.4.1.4. | Composição | PME-003 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO XLPE COBERTO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 107,00 | 45,03 | BDI 1 | 57,26 | 6.126,82 | RA |
| 1.4.1.5. | Composição | PME-004 | REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 11,11 | BDI 1 | 14,13 | 141,30 | RA |
| 1.4.1.6. | Composição | PME-011 | ESPAÇADOR LOSANGULAR MONOFÁSICO C/ ANEL CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 85,52 | BDI 1 | 108,76 | 217,52 | RA |
| 1.4.1.7. | Composição | PME-010 | ISOLADOR DE ANCORAGEM 25KV PADRÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 9,00 | 138,23 | BDI 1 | 175,79 | 1.582,11 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.4.1.8. | Composição | PME-006 | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 3,00 | 91,65 | BDI 1 | 116,55 | 349,65 | RA |
| 1.4.1.9. | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | 7,87 | BDI 1 | 10,01 | 40,04 | RA |
| 1.4.1.10. | Cotação | 20 | CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO | UNIDADE | 8,00 | 19,45 | BDI 1 | 24,73 | 197,84 | RA |
| 1.4.1.11. | ORSE | 10511 | Cinta aço galvanizado 190mm | un | 3,00 | 12,00 | BDI 1 | 15,26 | 45,78 | RA |
| 1.4.1.12. | ORSE | 4640 | Cinta aço galvanizado 200mm | un | 3,00 | 115,00 | BDI 1 | 146,25 | 438,75 | RA |
| 1.4.1.13. | ORSE | 4641 | Cinta aço galvanizado 230mm | un | 2,00 | 178,00 | BDI 1 | 226,36 | 452,72 | RA |
| 1.4.1.14. | ORSE | 4628 | Cinta aço galvanizado p/ poste dt 240mm | un | 1,00 | 224,00 | BDI 1 | 284,86 | 284,86 | RA |
| 1.4.1.15. | ORSE | 10513 | Cinta aço galvanizado 270mm | un | 5,00 | 18,95 | BDI 1 | 24,10 | 120,50 | RA |
| 1.4.1.16. | ORSE | 3257 | Conector cunha 4 x 4 AWG CAA | Un | 7,00 | 37,24 | BDI 1 | 47,36 | 331,52 | RA |
| 1.4.1.17. | ORSE | 658 | Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al | un | 29,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 869,71 | RA |
| 1.4.1.18. | ORSE | 2638 | Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0 | un | 5,00 | 37,24 | BDI 1 | 47,36 | 236,80 | RA |
| 1.4.1.19. | ORSE | 2512 | Cartucho para conector cunha série azul | un | 11,00 | 15,20 | BDI 1 | 19,33 | 212,63 | RA |
| 1.4.1.20. | ORSE | 543 | Cartucho para conector cunha série vermelho | un | 1,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,90 | 8,90 | RA |
| 1.4.1.21. | ORSE | 657 | Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al | un | 4,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 119,96 | RA |
| 1.4.1.22. | ORSE | 3258 | Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA | Un | 4,00 | 14,07 | BDI 1 | 17,89 | 71,56 | RA |
| 1.4.1.23. | ORSE | 1585 | Manilha sapatilha liga alumínio | un | 9,00 | 14,41 | BDI 1 | 18,33 | 164,97 | RA |
| 1.4.1.24. | ORSE | 1592 | Mão francesa plana 619mm | un | 2,00 | 9,09 | BDI 1 | 11,56 | 23,12 | RA |
| 1.4.1.25. | ORSE | 13421 | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 | un | 3,00 | 24,50 | BDI 1 | 31,16 | 93,48 | RA |
| 1.4.2. | | | Transformador | | | | | - | 39.766,07 | |
| 1.4.2.1. | Composição | PME-013 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 23,1 KV,INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UNIDADE | 1,00 | 30.565,51 | BDI 1 | 38.870,16 | 38.870,16 | RA |
| 1.4.2.2. | Composição | PME-012 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - CINTAS DE 240MM E 255MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 704,50 | BDI 1 | 895,91 | 895,91 | RA |
| 1.4.3. | | | Iluminação | | | | | - | 1.871,38 | |
| 1.4.3.1. | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 233,28 | BDI 1 | 296,66 | 593,32 | RA |
| 1.4.3.2. | Composição | PME-007 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 443,55 | BDI 1 | 564,06 | 1.128,12 | RA |
| 1.4.3.3. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 37,84 | BDI 1 | 48,12 | 96,24 | RA |
| 1.4.3.4. | SINAPI-I | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 2,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,85 | 53,70 | RA |
| 1.4.4. | | | Aterramento e proteção | | | | | - | 10.634,80 | |
| 1.4.4.1. | Composição | PME-008 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | UNIDADE | 4,00 | 324,86 | BDI 1 | 413,12 | 1.652,48 | RA |
| 1.4.4.2. | Composição | PME-009 | PÁRA-RAIO COM SINALIZADOR | UNIDADE | 3,00 | 1.575,07 | BDI 1 | 2.003,02 | 6.009,06 | RA |
| 1.4.4.3. | Cotação | 15 | ARAME 4 BWG | KG | 6,00 | 38,40 | BDI 1 | 48,83 | 292,98 | RA |
| 1.4.4.4. | Cotação | 19 | ELO FUSIVEL 5H 500MM | UNIDADE | 3,00 | 9,45 | BDI 1 | 12,02 | 36,06 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.4.4.5. | Cotação | 17 | CHAVE FUSIVEL PORCELANA BASE C UNIPOLAR 100/300A 6,3KA 24/36KV C/SUORTE L | UNIDADE | 3,00 | 474,50 | BDI 1 | 603,42 | 1.810,26 | RA |
| 1.4.4.6. | SINAPI | 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 0,16 | 3.151,87 | BDI 1 | 4.008,23 | 641,32 | RA |
| 1.4.4.7. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 21,64 | BDI 1 | 27,52 | 192,64 | RA |
| 1.5. | | | Rua 07 | | | | | - | 12.177,27 | |
| 1.5.1. | | | Rede de distribuição | | | | | - | 8.352,71 | |
| 1.5.1.1. | SINAPI | 100601 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 | 745,95 | BDI 1 | 948,62 | 1.897,24 | RA |
| 1.5.1.2. | SINAPI-I | 5059 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UN | 2,00 | 1.305,19 | BDI 1 | 1.659,81 | 3.319,62 | RA |
| 1.5.1.3. | Composição | PME-001 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 38,00 | 43,41 | BDI 1 | 55,20 | 2.097,60 | RA |
| 1.5.1.4. | Composição | PME-004 | REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 11,11 | BDI 1 | 14,13 | 141,30 | RA |
| 1.5.1.5. | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | 7,87 | BDI 1 | 10,01 | 40,04 | RA |
| 1.5.1.6. | Cotação | 20 | CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO | UNIDADE | 8,00 | 19,45 | BDI 1 | 24,73 | 197,84 | RA |
| 1.5.1.7. | ORSE | 4643 | Cinta aço galvanizado 170mm | un | 2,00 | 31,71 | BDI 1 | 40,33 | 80,66 | RA |
| 1.5.1.8. | ORSE | 10507 | Cinta aço galvanizado 180mm | un | 4,00 | 32,51 | BDI 1 | 41,34 | 165,36 | RA |
| 1.5.1.9. | ORSE | 2512 | Cartucho para conector cunha série azul | un | 11,00 | 15,20 | BDI 1 | 19,33 | 212,63 | RA |
| 1.5.1.10. | ORSE | 543 | Cartucho para conector cunha série vermelho | un | 1,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,90 | 8,90 | RA |
| 1.5.1.11. | ORSE | 657 | Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al | un | 4,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 119,96 | RA |
| 1.5.1.12. | ORSE | 3258 | Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA | Un | 4,00 | 14,07 | BDI 1 | 17,89 | 71,56 | RA |
| 1.5.2. | | | Iluminação | | | | | - | 1.871,38 | |
| 1.5.2.1. | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 233,28 | BDI 1 | 296,66 | 593,32 | RA |
| 1.5.2.2. | Composição | PME-007 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 443,55 | BDI 1 | 564,06 | 1.128,12 | RA |
| 1.5.2.3. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 37,84 | BDI 1 | 48,12 | 96,24 | RA |
| 1.5.2.4. | SINAPI-I | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 2,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,85 | 53,70 | RA |
| 1.5.3. | | | Aterramento | | | | | - | 1.953,18 | |
| 1.5.3.1. | Composição | PME-008 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | UNIDADE | 2,00 | 324,86 | BDI 1 | 413,12 | 826,24 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.5.3.2. | Cotação | 15 | ARAME 4 BWG | KG | 6,00 | 38,40 | BDI 1 | 48,83 | 292,98 | RA |
| 1.5.3.3. | SINAPI | 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 0,16 | 3.151,87 | BDI 1 | 4.008,23 | 641,32 | RA |
| 1.5.3.4. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 21,64 | BDI 1 | 27,52 | 192,64 | RA |
| 1.6. | | | Rua 08 | | | | | - | 12.177,27 | |
| 1.6.1. | | | Rede de distribuição | | | | | - | 8.352,71 | |
| 1.6.1.1. | SINAPI | 100601 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 | 745,95 | BDI 1 | 948,62 | 1.897,24 | RA |
| 1.6.1.2. | SINAPI-I | 5059 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UN | 2,00 | 1.305,19 | BDI 1 | 1.659,81 | 3.319,62 | RA |
| 1.6.1.3. | Composição | PME-001 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 38,00 | 43,41 | BDI 1 | 55,20 | 2.097,60 | RA |
| 1.6.1.4. | Composição | PME-004 | REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 11,11 | BDI 1 | 14,13 | 141,30 | RA |
| 1.6.1.5. | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | 7,87 | BDI 1 | 10,01 | 40,04 | RA |
| 1.6.1.6. | Cotação | 20 | CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO | UNIDADE | 8,00 | 19,45 | BDI 1 | 24,73 | 197,84 | RA |
| 1.6.1.7. | ORSE | 4643 | Cinta aço galvanizado 170mm | un | 2,00 | 31,71 | BDI 1 | 40,33 | 80,66 | RA |
| 1.6.1.8. | ORSE | 10507 | Cinta aço galvanizado 180mm | un | 4,00 | 32,51 | BDI 1 | 41,34 | 165,36 | RA |
| 1.6.1.9. | ORSE | 2512 | Cartucho para conector cunha série azul | un | 11,00 | 15,20 | BDI 1 | 19,33 | 212,63 | RA |
| 1.6.1.10. | ORSE | 543 | Cartucho para conector cunha série vermelho | un | 1,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,90 | 8,90 | RA |
| 1.6.1.11. | ORSE | 657 | Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al | un | 4,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 119,96 | RA |
| 1.6.1.12. | ORSE | 3258 | Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA | Un | 4,00 | 14,07 | BDI 1 | 17,89 | 71,56 | RA |
| 1.6.2. | | | Iluminação | | | | | - | 1.871,38 | |
| 1.6.2.1. | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 233,28 | BDI 1 | 296,66 | 593,32 | RA |
| 1.6.2.2. | Composição | PME-007 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 443,55 | BDI 1 | 564,06 | 1.128,12 | RA |
| 1.6.2.3. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 37,84 | BDI 1 | 48,12 | 96,24 | RA |
| 1.6.2.4. | SINAPI-I | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 2,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,85 | 53,70 | RA |
| 1.6.3. | | | Aterramento | | | | | - | 1.953,18 | |
| 1.6.3.1. | Composição | PME-008 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | UNIDADE | 2,00 | 324,86 | BDI 1 | 413,12 | 826,24 | RA |
| 1.6.3.2. | Cotação | 15 | ARAME 4 BWG | KG | 6,00 | 38,40 | BDI 1 | 48,83 | 292,98 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.6.3.3. | SINAPI | 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 0,16 | 3.151,87 | BDI 1 | 4.008,23 | 641,32 | RA |
| 1.6.3.4. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 21,64 | BDI 1 | 27,52 | 192,64 | RA |
| 1.7. | | | Rua 09 | | | | | - | 12.177,27 | |
| 1.7.1. | | | Rede de distribuição | | | | | - | 8.352,71 | |
| 1.7.1.1. | SINAPI | 100601 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 | 745,95 | BDI 1 | 948,62 | 1.897,24 | RA |
| 1.7.1.2. | SINAPI-I | 5059 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UN | 2,00 | 1.305,19 | BDI 1 | 1.659,81 | 3.319,62 | RA |
| 1.7.1.3. | Composição | PME-001 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 38,00 | 43,41 | BDI 1 | 55,20 | 2.097,60 | RA |
| 1.7.1.4. | Composição | PME-004 | REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 11,11 | BDI 1 | 14,13 | 141,30 | RA |
| 1.7.1.5. | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | 7,87 | BDI 1 | 10,01 | 40,04 | RA |
| 1.7.1.6. | Cotação | 20 | CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO | UNIDADE | 8,00 | 19,45 | BDI 1 | 24,73 | 197,84 | RA |
| 1.7.1.7. | ORSE | 4643 | Cinta aço galvanizado 170mm | un | 2,00 | 31,71 | BDI 1 | 40,33 | 80,66 | RA |
| 1.7.1.8. | ORSE | 10507 | Cinta aço galvanizado 180mm | un | 4,00 | 32,51 | BDI 1 | 41,34 | 165,36 | RA |
| 1.7.1.9. | ORSE | 2512 | Cartucho para conector cunha série azul | un | 11,00 | 15,20 | BDI 1 | 19,33 | 212,63 | RA |
| 1.7.1.10. | ORSE | 543 | Cartucho para conector cunha série vermelho | un | 1,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,90 | 8,90 | RA |
| 1.7.1.11. | ORSE | 657 | Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al | un | 4,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 119,96 | RA |
| 1.7.1.12. | ORSE | 3258 | Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA | Un | 4,00 | 14,07 | BDI 1 | 17,89 | 71,56 | RA |
| 1.7.2. | | | Iluminação | | | | | - | 1.871,38 | |
| 1.7.2.1. | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 233,28 | BDI 1 | 296,66 | 593,32 | RA |
| 1.7.2.2. | Composição | PME-007 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 443,55 | BDI 1 | 564,06 | 1.128,12 | RA |
| 1.7.2.3. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 37,84 | BDI 1 | 48,12 | 96,24 | RA |
| 1.7.2.4. | SINAPI-I | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 2,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,85 | 53,70 | RA |
| 1.7.3. | | | Aterramento | | | | | - | 1.953,18 | |
| 1.7.3.1. | Composição | PME-008 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | UNIDADE | 2,00 | 324,86 | BDI 1 | 413,12 | 826,24 | RA |
| 1.7.3.2. | Cotação | 15 | ARAME 4 BWG | KG | 6,00 | 38,40 | BDI 1 | 48,83 | 292,98 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.7.3.3. | SINAPI | 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 0,16 | 3.151,87 | BDI 1 | 4.008,23 | 641,32 | RA |
| 1.7.3.4. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 21,64 | BDI 1 | 27,52 | 192,64 | RA |
| 1.8. | | | Rua 10 | | | | | - | 12.177,27 | |
| 1.8.1. | | | Rede de distribuição | | | | | - | 8.352,71 | |
| 1.8.1.1. | SINAPI | 100601 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 | 745,95 | BDI 1 | 948,62 | 1.897,24 | RA |
| 1.8.1.2. | SINAPI-I | 5059 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UN | 2,00 | 1.305,19 | BDI 1 | 1.659,81 | 3.319,62 | RA |
| 1.8.1.3. | Composição | PME-001 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 38,00 | 43,41 | BDI 1 | 55,20 | 2.097,60 | RA |
| 1.8.1.4. | Composição | PME-004 | REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 11,11 | BDI 1 | 14,13 | 141,30 | RA |
| 1.8.1.5. | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | 7,87 | BDI 1 | 10,01 | 40,04 | RA |
| 1.8.1.6. | Cotação | 20 | CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO | UNIDADE | 8,00 | 19,45 | BDI 1 | 24,73 | 197,84 | RA |
| 1.8.1.7. | ORSE | 4643 | Cinta aço galvanizado 170mm | un | 2,00 | 31,71 | BDI 1 | 40,33 | 80,66 | RA |
| 1.8.1.8. | ORSE | 10507 | Cinta aço galvanizado 180mm | un | 4,00 | 32,51 | BDI 1 | 41,34 | 165,36 | RA |
| 1.8.1.9. | ORSE | 2512 | Cartucho para conector cunha série azul | un | 11,00 | 15,20 | BDI 1 | 19,33 | 212,63 | RA |
| 1.8.1.10. | ORSE | 543 | Cartucho para conector cunha série vermelho | un | 1,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,90 | 8,90 | RA |
| 1.8.1.11. | ORSE | 657 | Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al | un | 4,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 119,96 | RA |
| 1.8.1.12. | ORSE | 3258 | Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA | Un | 4,00 | 14,07 | BDI 1 | 17,89 | 71,56 | RA |
| 1.8.2. | | | Iluminação | | | | | - | 1.871,38 | |
| 1.8.2.1. | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 233,28 | BDI 1 | 296,66 | 593,32 | RA |
| 1.8.2.2. | Composição | PME-007 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 443,55 | BDI 1 | 564,06 | 1.128,12 | RA |
| 1.8.2.3. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 37,84 | BDI 1 | 48,12 | 96,24 | RA |
| 1.8.2.4. | SINAPI-I | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 2,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,85 | 53,70 | RA |
| 1.8.3. | | | Aterramento | | | | | - | 1.953,18 | |
| 1.8.3.1. | Composição | PME-008 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | UNIDADE | 2,00 | 324,86 | BDI 1 | 413,12 | 826,24 | RA |
| 1.8.3.2. | Cotação | 15 | ARAME 4 BWG | KG | 6,00 | 38,40 | BDI 1 | 48,83 | 292,98 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.8.3.3. | SINAPI | 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 0,16 | 3.151,87 | BDI 1 | 4.008,23 | 641,32 | RA |
| 1.8.3.4. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 21,64 | BDI 1 | 27,52 | 192,64 | RA |
| 1.9. | | | Rua 11 | | | | | - | 12.177,27 | |
| 1.9.1. | | | Rede de distribuição | | | | | - | 8.352,71 | |
| 1.9.1.1. | SINAPI | 100601 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 | 745,95 | BDI 1 | 948,62 | 1.897,24 | RA |
| 1.9.1.2. | SINAPI-I | 5059 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UN | 2,00 | 1.305,19 | BDI 1 | 1.659,81 | 3.319,62 | RA |
| 1.9.1.3. | Composição | PME-001 | REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 38,00 | 43,41 | BDI 1 | 55,20 | 2.097,60 | RA |
| 1.9.1.4. | Composição | PME-004 | REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 11,11 | BDI 1 | 14,13 | 141,30 | RA |
| 1.9.1.5. | SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 4,00 | 7,87 | BDI 1 | 10,01 | 40,04 | RA |
| 1.9.1.6. | Cotação | 20 | CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO | UNIDADE | 8,00 | 19,45 | BDI 1 | 24,73 | 197,84 | RA |
| 1.9.1.7. | ORSE | 4643 | Cinta aço galvanizado 170mm | un | 2,00 | 31,71 | BDI 1 | 40,33 | 80,66 | RA |
| 1.9.1.8. | ORSE | 10507 | Cinta aço galvanizado 180mm | un | 4,00 | 32,51 | BDI 1 | 41,34 | 165,36 | RA |
| 1.9.1.9. | ORSE | 2512 | Cartucho para conector cunha série azul | un | 11,00 | 15,20 | BDI 1 | 19,33 | 212,63 | RA |
| 1.9.1.10. | ORSE | 543 | Cartucho para conector cunha série vermelho | un | 1,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,90 | 8,90 | RA |
| 1.9.1.11. | ORSE | 657 | Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al | un | 4,00 | 23,58 | BDI 1 | 29,99 | 119,96 | RA |
| 1.9.1.12. | ORSE | 3258 | Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA | Un | 4,00 | 14,07 | BDI 1 | 17,89 | 71,56 | RA |
| 1.9.2. | | | Iluminação | | | | | - | 1.871,38 | |
| 1.9.2.1. | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 233,28 | BDI 1 | 296,66 | 593,32 | RA |
| 1.9.2.2. | Composição | PME-007 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 443,55 | BDI 1 | 564,06 | 1.128,12 | RA |
| 1.9.2.3. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 37,84 | BDI 1 | 48,12 | 96,24 | RA |
| 1.9.2.4. | SINAPI-I | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 2,00 | 21,11 | BDI 1 | 26,85 | 53,70 | RA |
| 1.9.3. | | | Aterramento | | | | | - | 1.953,18 | |
| 1.9.3.1. | Composição | PME-008 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE | UNIDADE | 2,00 | 324,86 | BDI 1 | 413,12 | 826,24 | RA |
| 1.9.3.2. | Cotação | 15 | ARAME 4 BWG | KG | 6,00 | 38,40 | BDI 1 | 48,83 | 292,98 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2 | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 03-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS | BDI 1 27,17% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| Instalações elétricas loteamento São Valentim 2 | | | | | | | | | 293.475,94 | |
| 1.9.3.3. | SINAPI | 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 0,16 | 3.151,87 | BDI 1 | 4.008,23 | 641,32 | RA |
| 1.9.3.4. | SINAPI | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 21,64 | BDI 1 | 27,52 | 192,64 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Espumoso/RS
Local
terça-feira, 11 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Tarso dos Reis Fin
CREA/CAU: RS257804
ART/RRT: 0

RECURSO
↓