



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça das Nações

Nº SICONV
887882/2019

Nº OPERAÇÃO
1063921-52

PROPOSITANTE / TOMADOR
PM Santana do Livramento

Nº OPERAÇÃO
1063921-52

PROPOSITANTE
PM Santana d

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---------|--|---------|------------|--------------------|
| 0 | | | | |
| 1. | PRAÇA DAS NAÇÕES | | - | |
| 1.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | - | |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M | M2 | 2,88 | |
| 1.1.2. | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 3,00 | |
| 1.1.3. | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 7,00 | |
| 1.2. | CALÇADAS | | - | |
| 1.2.1. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 655,00 | |
| 1.2.2. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 18,00 | |
| 1.2.3. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 8,16 | |
| 1.2.4. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 181,50 | |
| 1.2.5. | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | M2 | 141,91 | |
| 1.2.6. | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 192,00 | |
| 1.2.7. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 | M3 | 4,64 | |
| 1.2.8. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 588,41 | |
| 1.2.9. | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 77,09 | |
| 1.2.10. | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM | UN | 165,00 | |
| 1.3. | MOBILIÁRIO | | - | |
| 1.3.1. | POSTE RETANGULAR PÉTALA SIMPLES 3,00M DE ALTURA | UNIDADE | 34,00 | |
| 1.3.2. | POSTE RETANGULAR PÉTALA DUPLO 3,00M DE ALTURA | UNIDADE | 10,00 | |
| 1.3.3. | BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | 7,00 | |
| 1.3.4. | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | 5,00 | |
| 1.4. | GUARDA CORPO E CORRIMÃOS | | - | |
| 1.4.1. | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 48,00 | |
| 1.4.2. | CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2) | KG | 3,00 | |
| 1.4.3. | BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA | UN | 68,00 | |
| 1.5. | ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) | | - | |

| Agrupador de Eventos | parcela 1 | parcela 2 | parcela 3 | parcela 4 | parcela 5 |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 30.347,66 | 62.171,04 | 57.837,19 | 37.481,22 | 53.424,89 |
| SERVIÇOS INICIAIS | 2,88 | | | | |
| SERVIÇOS INICIAIS | 3,00 | | | | |
| SERVIÇOS INICIAIS | 7,00 | | | | |
| CALÇADAS | | 330,00 | 325,00 | | |
| CALÇADAS | | 18,00 | | | |
| CALÇADAS | 8,16 | | | | |
| CALÇADAS | | 91,00 | 90,50 | | |
| CALÇADAS | 100,00 | 41,91 | | | |
| CALÇADAS | | 100,00 | 92,00 | | |
| CALÇADAS | | 2,30 | 2,34 | | |
| CALÇADAS | 300,00 | 288,41 | | | |
| CALÇADAS | 50,00 | 27,09 | | | |
| CALÇADAS | | 100,00 | 65,00 | | |
| MOBILIÁRIO | | | | 17,00 | 17,00 |
| MOBILIÁRIO | | | | 5,00 | 5,00 |
| MOBILIÁRIO | | | | | 7,00 |
| MOBILIÁRIO | | | | | 5,00 |
| GUARDA CORPO E CORRIMÃOS | | | | 24,00 | 24,00 |
| GUARDA CORPO E CORRIMÃOS | | | | 2,00 | 1,00 |
| GUARDA CORPO E CORRIMÃOS | | | | 30,00 | 38,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROponente / TOMADOR | Nº OPERAÇÃO | PROponente |
| Praça das Nações | 887882/2019 | 1063921-52 | PM Santana do Livramento | 1063921-52 | PM Santana d |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---------|---|---------|------------|--------------------|
| 0 | | | | |
| 1.5.1. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | |
| 1.5.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.800,00 | |
| 1.5.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 150,00 | |
| 1.5.4. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | |
| 1.5.5. | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) | UN | 1,00 | |
| 1.5.6. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO (SUBTERRÂNEO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 600,00 | |
| 1.5.7. | LUMINÁRIA LED 33 ATÉ 50W/INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX/ POSTE DECORATIVO PARA JARDIM AÇO TUBULAR - H2,5M /FORNECIMENTO - INSTALAÇÃO | UM | 54,00 | |
| 1.5.8. | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 6,00 | |
| 1.5.9. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 10,00 | |
| 1.5.10. | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | UN | 3,00 | |
| 1.5.11. | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 200,00 | |
| 1.5.12. | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, DN 25MM, INSTALADA EM SOLO (SUBTERRÂNEO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 70,00 | |
| 1.5.13. | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,00 | |
| 1.5.14. | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM² | UN | 68,00 | |
| 1.5.15. | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 68,00 | |
| 1.5.16. | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 3,00 | |
| 1.5.17. | BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO | UN | 3,00 | |
| 1.5.18. | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO) | M | 60,00 | |
| 1.5.19. | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,35 | |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | |
| 6.1. | SERVIÇOS FINAIS | UM | 2,00 | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos |
|---------------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (BT) |
| SERVIÇOS FINAIS |

| parcela 1 | parcela 2 | parcela 3 | parcela 4 | parcela 5 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 30.347,66 | 62.171,04 | 57.837,19 | 37.481,22 | 53.424,89 |
| 1,00 | | | | |
| | 900,00 | 900,00 | | |
| 150,00 | | | | |
| 3,00 | | | | |
| 1,00 | | | | |
| 600,00 | | | | |
| | | | 27,00 | 27,00 |
| 6,00 | | | | |
| 10,00 | | | | |
| 3,00 | | | | |
| 200,00 | | | | |
| 70,00 | | | | |
| 8,00 | | | | |
| 68,00 | | | | |
| 68,00 | | | | |
| 3,00 | | | | |
| 3,00 | | | | |
| 60,00 | | | | |
| 0,35 | | | | |
| | | | | 2,00 |

Santana do Livramento/RS
Local

Responsável Técnico

Carina Helena Farias Benitez
Arquiteta e Urbanista
Matr. 227191 CAU A 17970-1

Responsável Técnico