



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEDE Assoc Catadores Novo Horizonte

Nº SICONV 0

Nº OPERAÇÃO 0

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Nível | Item           | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|----------------|---|---------|------------|--------------------|
| F     | LOTE 0         |   |         |            |                    |
| F     | Méa 1.         | INSTALAÇÕES DA OBRA   |         |            |                    |
| F     | Nível 2 1.1    | SERVIÇOS INICIAIS   |         |            |                    |
| F     | Serviço 1.1.1. | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | M2      | 3,00       |                    |
| F     | Serviço 1.1.2. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3      | 15,00      |                    |
| F     | Serviço 1.1.3. | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 1.1.4. | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014            | H       | 20,00      |                    |
| F     | Serviço 1.1.5. | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2018  | M2      | 1,50       |                    |
| F     | Serviço 1.1.6. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | M3      | 22,00      |                    |
| F     | Méa 2.         | INFRAESTRUTURA  |         |            |                    |
| F     | Nível 2 2.1.   | ESTACAS   |         |            |                    |
| F     | Serviço 2.1.1. | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  | M3      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 2.1.2. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 2.1.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 46,22      |                    |
| F     | Serviço 2.1.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 13,72      |                    |
| F     | Nível 2 2.2.   | BALDRAME  |         |            |                    |
| F     | Serviço 2.2.1. | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021  | M3      | 1,50       |                    |
| F     | Serviço 2.2.2. | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | M2      | 8,00       |                    |
| F     | Serviço 2.2.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 60,67      |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Arquitetador de Eventos        | Arquitetador de Eventos |
|--------------------------------|-------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 238.880,71              |
| SERVIÇOS INICIAIS              | 3,00                    |
| SERVIÇOS INICIAIS              | 15,00                   |
| SERVIÇOS INICIAIS              | 1,00                    |
| SERVIÇOS INICIAIS              | 20,00                   |
| SERVIÇOS INICIAIS              | 1,50                    |
| SERVIÇOS INICIAIS              | 22,00                   |
| ESTACAS                        | 1,00                    |
| ESTACAS                        | 1,00                    |
| ESTACAS                        | 46,22                   |
| ESTACAS                        | 13,72                   |
| BALDRAME                       | 1,50                    |
| BALDRAME                       | 8,00                    |
| BALDRAME                       | 60,67                   |

1/7



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEDE Assoc Caladores Novo Horizonte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Nível | Item           | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|----------------|--|---------|------------|--------------------|
| F     | LOTE 0         |  |         |            |                    |
| F     | Serviço 2.2.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 26,46      |                    |
| F     | Serviço 2.2.5. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | M2      | 25,00      |                    |
| F     | Nível 2 2.3.   | PILAR  |         |            |                    |
| F     | Serviço 2.3.1. | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 2.3.2. | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | M2      | 15,00      |                    |
| F     | Serviço 2.3.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 62,60      |                    |
| F     | Serviço 2.3.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 21,32      |                    |
| F     | Nível 2 2.4.   | VIGAS  |         |            |                    |
| F     | Serviço 2.4.1. | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 2.4.2. | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | M2      | 26,10      |                    |
| F     | Serviço 2.4.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 188,75     |                    |
| F     | Serviço 2.4.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 47,29      |                    |
| F     | Nível 2 2.5.   | LAJE   |         |            |                    |
| F     | Serviço 2.5.1. | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM              | M2      | 13,00      |                    |
| F     | Serviço 2.5.2. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VAOS MENORES QUE 6,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)        | M2      | 13,00      |                    |
| F     | Serviço 2.5.3. | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 2.5.4. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018                                      | M2      | 15,00      |                    |
| F     | Nível 3        | RAMPA ACESSO   |         |            |                    |
| F     | Serviço 3.1.   | ESTRUTURA RAMPA DE ACESSO CAMINHÕES  |         |            |                    |
| F     | Serviço 3.1.1. | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | M2      | 10,50      |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos                | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|-------------------------------------|------------|----------------------|-------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)       | 238.880,71 |                      |                   |
| BALDRAME                            | 26,46      |                      |                   |
| BALDRAME                            | 25,00      |                      |                   |
| PILAR                               | 1,00       |                      |                   |
| PILAR                               | 15,00      |                      |                   |
| PILAR                               | 62,60      |                      |                   |
| PILAR                               | 21,32      |                      |                   |
| VIGAS                               | 2,00       |                      |                   |
| VIGAS                               | 26,10      |                      |                   |
| VIGAS                               | 188,75     |                      |                   |
| VIGAS                               | 47,29      |                      |                   |
| LAJE                                | 13,00      |                      |                   |
| LAJE                                | 13,00      |                      |                   |
| LAJE                                | 1,00       |                      |                   |
| LAJE                                | 15,00      |                      |                   |
| ESTRUTURA RAMPA DE ACESSO CAMINHÕES | 10,50      |                      |                   |

Fl. \_\_\_\_\_  
Func.: \_\_\_\_\_





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

MENU

←

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEDE Assoc Catadores Novo Horizonte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO

| Nível | Item            | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|-----------------|--|---------|------------|--------------------|
| F     | LOTE 0          |  |         |            |                    |
| F     | Serviço 3.1.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 1.200,00   |                    |
| F     | Serviço 3.1.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 79,00      |                    |
| F     | Serviço 3.1.4.  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 6,00       |                    |
| F     | Meta 4.         | ALVENARIA  |         |            |                    |
| F     | Nível 2 4.1.    | ALVENARIA  |         |            |                    |
| F     | Serviço 4.1.1.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                              | M2      | 28,00      |                    |
| F     | Serviço 4.1.2.  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2      | 28,00      |                    |
| F     | Meta 5.         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |         |            |                    |
| F     | Nível 2 5.1.    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |         |            |                    |
| F     | Serviço 5.1.1.  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M       | 100,00     |                    |
| F     | Serviço 5.1.2.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN      | 40,00      |                    |
| F     | Serviço 5.1.3.  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN      | 30,00      |                    |
| F     | Serviço 5.1.4.  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN      | 10,00      |                    |
| F     | Serviço 5.1.5.  | LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 12,00      |                    |
| F     | Serviço 5.1.6.  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | UN      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 5.1.7.  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN      | 9,00       |                    |
| F     | Serviço 5.1.8.  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016   | UN      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 5.1.9.  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 5.1.10. | CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 5.1.11. | CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 8,00       |                    |
| F     | Serviço 5.1.12. | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN      | 10,00      |                    |
| F     | Serviço 5.1.13. | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | UN      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 5.1.14. | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA  | UN      | 4,00       |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos                | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$) |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| ESTRUTURA RAMPA DE ACESSO CAMINHÕES | 238.880,71                     |
| ESTRUTURA RAMPA DE ACESSO CAMINHÕES | 1.200,00                       |
| ESTRUTURA RAMPA DE ACESSO CAMINHÕES | 79,00                          |
| ESTRUTURA RAMPA DE ACESSO CAMINHÕES | 6,00                           |
| ALVENARIA                           | 28,00                          |
| ALVENARIA                           | 28,00                          |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 100,00                         |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 40,00                          |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 30,00                          |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 10,00                          |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 12,00                          |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 9,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 1,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 1,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 8,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 10,00                          |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 4,00                           |

Fl. \_\_\_\_\_

Func.: \_\_\_\_\_



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEDE Assoc Caldeiras Novo Horizonte

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO

| Nível | Item    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|---------|---|---------|------------|--------------------|
| F     | LOTE 0  |   |         |            |                    |
| F     | 5.1.15. | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN      | 1,00       |                    |
| F     | 5.1.16. | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 2,00       |                    |
| F     | 5.1.17. | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 2,00       |                    |
| F     | 5.1.18. | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL  | UN      | 4,00       |                    |
| F     | 5.1.19. | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 2,00       |                    |
| F     | 5.1.20. | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 2,00       |                    |
| F     | 5.1.21. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | UN      | 2,00       |                    |
| F     | 5.1.22. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN      | 2,00       |                    |
| F     | 5.1.23. | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/2" X 1/2"   | UN      | 1,00       |                    |
| F     | 5.1.24. | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 1,00       |                    |
| F     | 5.1.25. | BANCADA/BANCALPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VÁLVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE 70,55 X 2,00" M  | UN      | 1,00       |                    |
| F     | 5.1.26. | CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 2,00       |                    |
| F     | 5.1.27. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 8,00       |                    |
| F     | 5.1.28. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 4,00       |                    |
| F     | 5.1.29. | MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 7,00       |                    |
| F     | 5.1.30. | JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL   | UN      | 2,00       |                    |
| F     | 5.2.    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |         |            |                    |
| F     | 5.2.1.  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020  | UN      | 1,00       |                    |
| F     | 5.2.2.  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN      | 3,00       |                    |
| F     | 5.2.3.  | TUPO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021   | M       | 60,00      |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos    | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): |
|-------------------------|--------------------------------|
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 238.889,71                     |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 4,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 8,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 4,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 7,00                           |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,00                           |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  | 1,00                           |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  | 3,00                           |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  | 60,00                          |

Fl. \_\_\_\_\_  
Func.: \_\_\_\_\_



APÉLIDO DO EMPREENDEDOR  
SEDE Assoc Catadores Novo Horizonte

Nº SICONV  
0

PROPOONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO

Nº OPERAÇÃO  
0

| Nível | Item            | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|-----------------|---|---------|------------|--------------------|
| F     | LOTE 0          |   |         |            |                    |
| F     | Serviço 5.2.4.  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022  | M       | 12,00      |                    |
| F     | Serviço 5.2.5.  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022  | M       | 12,00      |                    |
| F     | Serviço 5.2.6.  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022  | M       | 12,00      |                    |
| F     | Serviço 5.2.7.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                 | UN      | 4,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.8.  | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022     | UN      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.9.  | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.10. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020                                 | UN      | 8,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.11. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                  | UN      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.12. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                  | UN      | 3,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.13. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                  | UN      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.14. | BOMBA SUBMERSÍVEL 0,4m³/s   | UM      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.15. | VALVULA DE RETENÇÃO DE ESGOTO 100MM   | UM      | 2,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.16. | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020                   | UN      | 1,00       |                    |
| F     | Serviço 5.2.17. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                 | UN      | 5,00       |                    |
| F     | Meta 6.         | INSTALAÇÕES PLUVIAIS  |         | -          |                    |
| F     | Nível 2 6.1.    | INSTALAÇÕES PLUVIAIS  |         | -          |                    |
| F     | Serviço 6.1.1.  | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022   | M       | 72,00      |                    |
| F     | Serviço 6.1.2.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022                                | UN      | 12,00      |                    |
| F     | Serviço 6.1.3.  | HASTE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE CALHA PLUVIAL, ZINCADA, DOBRADA 90 GRAUS   | UN      | 72,00      |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos   | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$) |
|------------------------|-------------------------------|
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 12,00                         |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 12,00                         |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 12,00                         |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 4,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 2,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 2,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 8,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 2,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 3,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 2,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 2,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,00                          |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 5,00                          |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS   | 72,00                         |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS   | 12,00                         |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS   | 72,00                         |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
(SEDE Assoc Caldeões Novo Horizonte)

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

| Nível | Item             | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|------------------|---|---------|------------|--------------------|
| F     | LOTE 0           |   |         |            |                    |
| F     | Serviço 6.1.4.   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015                                | M       | 68,00      |                    |
| F     | Serviço 6.1.5.   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015                                | M       | 50,00      |                    |
| F     | Serviço 6.1.6.   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019   | M       | 72,00      |                    |
| F     | Serviço 6.1.7.   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020  | UN      | 10,00      |                    |
| F     | Meta 7.1.        | ESQUADRIAS  |         |            |                    |
| F     | Nível 2 7.1.1.   | JANELAS   |         |            |                    |
| F     | Serviço 7.1.1.1. | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                     | M2      | 9,06       |                    |
| F     | Serviço 7.1.2.   | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | M2      | 1,68       |                    |
| F     | Serviço 7.1.3.   | PORTÃO BASCULANTE, MANUAL EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL  | M2      | 18,55      |                    |
| F     | Serviço 7.1.4.   | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019   | M2      | 12,00      |                    |
| F     | Serviço 7.1.5.   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | UN      | 10,00      |                    |
| F     | Serviço 7.1.6.   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020                                  | M2      | 60,00      |                    |
| F     | Serviço 7.1.7.   | COLOCAÇÃO DE VIDRO INCOLOR 4MM  | M2      | 63,00      |                    |
| F     | Serviço 7.1.8.   | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | M2      | 24,00      |                    |
| F     | Meta 8.1.        | REVESTIMENTOS E PINTURA   |         |            |                    |
| F     | Nível 2 8.1.1.   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014 | M2      | 36,00      |                    |
| F     | Serviço 8.1.2.   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014  | M2      | 33,00      |                    |
| F     | Serviço 8.1.3.   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014   | M2      | 15,00      |                    |

|                                 |  |  |  |  |            |
|---------------------------------|--|--|--|--|------------|
| FRENTES DE OBRA:                |  |  |  |  |            |
| Agrupador de Eventos            |  |  |  |  |            |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |  |  |  |  | 238.860,71 |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS            |  |  |  |  | 68,00      |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS            |  |  |  |  | 50,00      |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS            |  |  |  |  | 72,00      |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS            |  |  |  |  | 10,00      |
| JANELAS                         |  |  |  |  | 9,06       |
| JANELAS                         |  |  |  |  | 1,68       |
| JANELAS                         |  |  |  |  | 18,55      |
| JANELAS                         |  |  |  |  | 12,00      |
| JANELAS                         |  |  |  |  | 10,00      |
| JANELAS                         |  |  |  |  | 60,00      |
| JANELAS                         |  |  |  |  | 63,00      |
| JANELAS                         |  |  |  |  | 24,00      |
| REVESTIMENTOS E PINTURA         |  |  |  |  | 36,00      |
| REVESTIMENTOS E PINTURA         |  |  |  |  | 33,00      |
| REVESTIMENTOS E PINTURA         |  |  |  |  | 15,00      |





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
SEDE Assoc Catadores Novo Horizonte

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO

Nº SICONV  
0

Nº Operação  
0

| Nível | Item            | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|-----------------|---|---------|------------|--------------------|
| F     | LOTE 0          |   |         |            |                    |
| F     | Serviço 8.1.4.  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF - 06/2014   | M2      | 15,00      |                    |
| F     | Meta 9.         | TELHADO   |         | -          |                    |
| F     | Nível 2 9.1.    | COBERTURA   |         | -          |                    |
|       |                 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF - 07/2019 | KG      | 120,00     |                    |
| F     | Serviço 9.1.1.  |   |         |            |                    |
|       |                 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF - 07/2019   | M2      | 16,00      |                    |
| F     | Serviço 9.1.2.  |   |         |            |                    |
|       |                 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF - 07/2019   | M       | 25,00      |                    |
| F     | Serviço 9.1.3.  |   |         |            |                    |
|       |                 | LIMPEZA FINAL DE OBRA   |         | -          |                    |
| F     | Meta 10.        | LIMPEZA FINAL   |         | -          |                    |
| F     | Nível 2 10.1.   |   |         |            |                    |
| F     | Serviço 10.1.1. | LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 9537  | M²      | 1.225,00   |                    |

FRENTES DE OBRA:

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Agrupador de Eventos           |            |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 238.880,71 |
| REVESTIMENTOS E PINTURA        | 15,00      |
| COBERTURA                      | 120,00     |
| COBERTURA                      | 16,00      |
| COBERTURA                      | 25,00      |
| LIMPEZA FINAL                  | 1.225,00   |

|             |            |   |
|-------------|------------|---|
| FRETE UNICA | 1          | 2 |
|             | 238.880,71 |   |
|             | 15,00      |   |
|             |            |   |
|             | 120,00     |   |
|             | 16,00      |   |
|             | 25,00      |   |
|             |            |   |
|             | 1.225,00   |   |

SANTANA DO LIVRAMENTO RS  
Local

sexta-feira, 21 de outubro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Letícia Rodrigues Machado  
CREA/CAU: 250441  
ART/RRT: 12191778