



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PLANILHA DE SALDO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº  
1030817-56

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE - Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| ITEM     |            | DESCRIÇÃO  |    | UNID.  |          | QUANT. |  | VALOR            |  |
|----------|------------|--|----|--------|----------|--------|--|------------------|--|
| <b>1</b> |            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |          |        |  | <b>0,00</b>      |  |
| 1.1      | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2 | 299,23 |          |        |  | 0,00             |  |
| 1.2      | COMPOSIÇÃO | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA: EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2 | 1,05   |          |        |  | 0,00             |  |
| 1.3      | 93208      | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016   | m2 | 531,12 |          |        |  | 0,00             |  |
| <b>2</b> |            | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |    |        |          |        |  | <b>5.450,76</b>  |  |
| 2.1      | 94342      | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | M3 | 70,21  |          |        |  | 0,00             |  |
| 2.2      | 73843/001  | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO   | M3 | 73,50  | 74,16    |        |  | 5.450,76         |  |
| <b>3</b> |            | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>  |    |        |          |        |  | <b>57.006,97</b> |  |
| 3.1      | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3 | 22,50  | 52,22    |        |  | 1.174,95         |  |
| 3.2      | 73964/006  | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO  | M3 | 22,50  | 39,61    |        |  | 891,22           |  |
| 3.3      | 73769/002  | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 20,00  | 1.573,51 |        |  | 31.470,20        |  |
| 3.4      | 83475      | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                              | UN | 20,00  | 521,50   |        |  | 10.430,00        |  |
| 3.5      | 83401      | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 20,00  | 99,74    |        |  | 1.994,80         |  |
| 3.6      | 83446      | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA   | UN | 20,00  | 136,69   |        |  | 2.733,80         |  |
| 3.7      | 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | M  | 860,00 | 3,94     |        |  | 3.388,40         |  |
| 3.8      | 91865      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M  | 250,00 | 12,66    |        |  | 3.165,00         |  |
| 3.9      | 83485      | HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR  | UN | 20,00  | 49,13    |        |  | 982,60           |  |
| 3.10     | 83399      | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 20,00  | 38,80    |        |  | 776,00           |  |
| <b>4</b> |            | <b>RAMPAS E ACESSIBILIDADE</b>   |    |        |          |        |  | <b>3.976,20</b>  |  |
| 4.1      | COMPOSICAO | RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ACABAMENTO ÁSPERO, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, INCLUINDO CONTRAPISO E=5CM | M2 | 30,00  | 99,87    |        |  | 2.996,10         |  |
| 4.2      | 5213404    | PINTURA DE SINAIS NO PAVIMENTO COM TINTA ACRILICA  | M2 | 30,00  | 32,67    |        |  | 980,10           |  |
| <b>5</b> |            | <b>URBANIZAÇÃO</b>   |    |        |          |        |  | <b>20.541,07</b> |  |
| 5.1      | COMPOSICAO | BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO   | UN | 20,00  | 228,60   |        |  | 4.572,00         |  |
| 5.2      | 74236/001  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS  | M2 | 727,00 | 14,61    |        |  | 10.621,47        |  |
| 5.3      | 73967/001  | PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM   | UN | 20,00  | 178,66   |        |  | 3.573,20         |  |
| 5.4      | COMPOSIÇÃO | LIXEIRA PARA PRAÇA PÚBLICA, 50L  | UN | 20,00  | 88,72    |        |  | 1.774,40         |  |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PLANILHA DE SALDO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

1030817-56

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - OUT/2017 com Desoneração - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| <b>CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE</b> |                     |  |    | <b>245.676,12</b> |        |                  |  |
|-------------------------------|---------------------|--|----|-------------------|--------|------------------|--|
| <b>6</b>                      | <b>ESTRUTURA</b>    |  |    |                   |        | <b>73.385,17</b> |  |
| 6.1                           | 93358               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3 | 83,20             | 52,22  | 4.344,70         |  |
| 6.2                           | 73964/006           | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3 | 83,20             | 39,61  | 3.295,55         |  |
| 6.3                           | 92919               | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | 1.678,97          | 6,90   | 11.584,89        |  |
| 6.4                           | 92915               | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                  | KG | 252,70            | 10,02  | 2.532,05         |  |
| 6.5                           | 94965               | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 42,68             | 339,58 | 14.493,27        |  |
| 6.6                           | 74157/004           | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | M3 | 42,68             | 89,13  | 3.804,06         |  |
| 6.7                           | 74076/003           | FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO  | M2 | 386,81            | 23,06  | 8.919,83         |  |
| 6.8                           | 89200               | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016                          | M  | 114,00            | 214,13 | 24.410,82        |  |
| <b>7</b>                      | <b>ALVENARIA</b>    |  |    |                   |        | <b>4.416,96</b>  |  |
| 7.1                           | 87503               | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | M2 | 86,37             | 51,14  | 4.416,96         |  |
| <b>8</b>                      | <b>ESQUADRIAS</b>   |  |    |                   |        | <b>4.624,31</b>  |  |
| 8.1                           | 90843               | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00              | 924,06 | 1.848,12         |  |
| 8.2                           | 94569               | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 | 1,60              | 546,76 | 874,81           |  |
| 8.3                           | 90844               | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -                                       | UN | 2,00              | 950,69 | 1.901,38         |  |
| <b>8</b>                      | <b>REVESTIMENTO</b> |  |    |                   |        | <b>7.001,14</b>  |  |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PLANILHA DE SALDO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº  
1030817-56

OBJETO: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sitio Novo - MA, 2ª Etapa

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| ITEM |           | DESCRIÇÃO   |    | UNID.  |        | VALOR            |  |
|------|-----------|---|----|--------|--------|------------------|--|
| 8.1  | 87879     | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2 | 172,74 | 2,91   | 502,67           |  |
| 8.2  | 87775     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | M2 | 172,74 | 37,62  | 6.498,47         |  |
| 9    |           | <b>PISOS INTERNOS</b>   |    |        |        | <b>4.813,93</b>  |  |
| 9.1  | 95240     | LÁSTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016   | M2 | 95,42  | 11,92  | 1.137,40         |  |
| 9.2  | 87642     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014  | M2 | 95,42  | 38,53  | 3.676,53         |  |
| 10   |           | <b>PINTURA</b>  |    |        |        | <b>1.706,67</b>  |  |
| 10.1 | 88497     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 86,37  | 10,46  | 903,43           |  |
| 10.2 | 88487     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 86,37  | 9,30   | 803,24           |  |
| 11   |           | <b>COBERTURA</b>  |    |        |        | <b>13.274,59</b> |  |
| 11.1 | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2011   | M2 | 120,92 | 76,34  | 9.231,03         |  |
| 11.2 | 94446     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   | M2 | 120,92 | 33,44  | 4.043,56         |  |
| 12   |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>  |    |        |        | <b>3.294,52</b>  |  |
| 12.1 | 90443     | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M  | 1,20   | 8,91   | 10,69            |  |
| 12.2 | 91785     | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M  | 62,00  | 31,58  | 1.957,96         |  |
| 12.3 | 94495     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN | 2,00   | 61,58  | 123,16           |  |
| 12.4 | 86934     | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00   | 257,32 | 257,32           |  |
| 12.5 | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00   | 55,61  | 55,61            |  |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PLANILHA DE SALDO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº  
1030817-56

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| ITEM      | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL     |
|-----------|-----------|---|------|-------|------------|-----------------|
| 12.6      | 95673     | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN   | 1,00  | 134,27     | 134,27          |
| 12.7      | 88503     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | UN   | 1,00  | 755,51     | 755,51          |
| <b>13</b> |           | <b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>   |      |       |            | <b>5.830,92</b> |
| 13.1      | 91792     | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 1,20  | 41,27      | 49,52           |
| 13.2      | 91795     | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 62,00 | 50,87      | 3.153,94        |
| 13.3      | 74051/002 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00  | 120,43     | 120,43          |
| 13.4      | 95463     | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN   | 1,00  | 1.295,33   | 1.295,33        |
| 13.5      | 74198/001 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM  | UN   | 1,00  | 1.211,70   | 1.211,70        |
| <b>14</b> |           | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>  |      |       |            | <b>2.915,79</b> |
| 14.1      | 91866     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M    | 51,15 | 5,13       | 262,39          |
| 14.2      | 91926     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 22,50 | 2,45       | 55,12           |
| 14.3      | 91930     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 60,00 | 5,38       | 322,80          |
| 14.4      | 91996     | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 7,00  | 24,01      | 168,07          |
| 14.5      | 91952     | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 2,00  | 13,91      | 27,82           |
| 14.6      | 84402     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00  | 69,36      | 69,36           |
| 14.7      | 68069     | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR  | UN   | 2,00  | 50,44      | 100,88          |
| 14.8      | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 7,00  | 14,36      | 100,52          |
| 14.9      | 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 3,00  | 138,71     | 416,13          |
| 14.10     | 74041/002 | LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W  | UN   | 4,00  | 79,89      | 319,56          |
| 14.11     | 9540      | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.   | UN   | 1,00  | 1.073,14   | 1.073,14        |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PLANILHA DE SALDO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº  
1030817-56

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| Item                                     | Código     | Descrição   | Unidade | Quantidade        | Valor Unitário | Valor Total           |
|--|------------|---|---------|-------------------|----------------|-----------------------|
| <b>15 COMBATE A INCÊNDIO</b>             |            |   |         |                   |                |                       |
| 15.1                                     | 72554      | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 1,00              | 943,91         | 943,91                |
| <b>16 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b> |            |   |         |                   |                |                       |
| 16.1                                     | COMPOSIÇÃO | BANCADA PARA ATENDIMENTO DO QUIOSQUE EM GRANITO   | M2      | 2,80              | 430,19         | 1.204,53              |
| <b>ORLA</b>                              |            |   |         | <b>279.103,62</b> |                |                       |
| <b>17 DECK</b>                           |            |   |         |                   |                |                       |
| 17.1                                     | 08401/ORSE | Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco ou similar) - Extra, régua macho e fêmea 20cm x 3cm   | m2      | 284,44            | 429,84         | 122.263,68            |
| 17.2                                     | 10738/ORSE | Guarda corpo em madeira de lei (massaranduba)   | m2      | 225,00            | 472,08         | 106.218,00            |
| <b>18 ESTRUTURA</b>                      |            |   |         |                   |                |                       |
| 18.1                                     | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016   | M3      | 61,50             | 52,22          | 3.211,53              |
| 18.2                                     | 73964/006  | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | M3      | 139,94            | 39,61          | 5.543,12              |
| 18.3                                     | 92919      | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG      | 1.780,74          | 6,90           | 12.287,08             |
| 18.4                                     | 92915      | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG      | 475,33            | 10,02          | 4.762,78              |
| 18.5                                     | 94965      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3      | 32,69             | 339,58         | 11.099,17             |
| 18.6                                     | 74157/004  | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | M3      | 32,69             | 89,13          | 2.913,21              |
| 18.7                                     | 74076/003  | FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO   | M2      | 468,56            | 23,06          | 10.805,05             |
| 18.8                                     | 74076/004  | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | M       |                   | 214,13         | 0,00                  |
| <b>19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>        |            |   |         |                   |                |                       |
| 19.1                                     | 85180      | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO  | M2      | 300,00            | 18,17          | 5.451,00              |
| 19.2                                     | 9537       | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2      | 850,00            | 2,10           | 1.785,00              |
| <b>TOTAL DESTA ORÇAMENTO</b>             |            |   |         |                   |                | <b>R\$ 496.727,06</b> |

Local/data - SÍTIO NOVO - MARANHÃO, 22/08/2019

L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demosthenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEK 110037019-6





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 Objeto: Urbanização da Avenida Principal de Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa  
 Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17  
 Local: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM  | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANTIDADE |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     |        |
|---|------------|--|------|------------|---|--------|------|--------|-----|------|---|----|---|--------|-----|--------|
|   |            |  |      | L          | L | C      | C    | A/E    | A/E | V    | V | TX | P | PE     | DMT | Q      |
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. |            |  |      |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     |        |
| 1   |            | SERVIÇOS PRELIMINARES  | UN   |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     |        |
| 1.1   | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2   |            |   | 2,00   | 3,00 |        |     |      |   |    |   |        |     | 12,00  |
| 1.2   | COMPOSIÇÃO | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA: EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2   |            |   |        |      | 850,00 |     |      |   |    |   |        |     | 850,00 |
| 1.3   | 93208      | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF- 02/2016  | m2   |            |   | 4,00   | 3,80 |        |     |      |   |    |   |        |     | 15,20  |
| 2   |            | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  |      |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     |        |
| 2.1   | 94342      | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF- 05/2016   | M3   |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     | 293,87 |
|   |            | MIRANTE  |      |            |   |        |      | 58,96  |     |      |   |    |   |        |     | 293,87 |
|   |            | CALÇADA OPOSTA   |      |            |   |        |      |        |     | 4,98 |   |    |   |        |     |        |
| 2.2   | 73843/001  | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO   | M3   |            |   | 49,00  | 0,30 | 5,00   |     | 1,00 |   |    |   |        |     | 73,50  |
| 3   |            | ILUMINAÇÃO PÚBLICA   |      |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     |        |
| 3.1   | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF- 03/2016   | M3   |            |   | 250,00 | 0,30 | 0,30   |     |      |   |    |   |        |     | 22,50  |
| 3.2   | 73956/006  | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO  | M3   |            |   | 250,00 | 0,30 | 0,30   |     |      |   |    |   |        |     | 22,50  |
| 3.3   | 73769/002  | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN   |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   | 20,00  |     | 20,00  |
| 3.4   | 83475      |  | UN   |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   | 20,00  |     | 20,00  |
| 3.5   | 83401      | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     | 20,00  |
| 3.6   | 83446      | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA   | UN   |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     | 20,00  |
| 3.7   | 91928      | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2015   | M    |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   | 860,00 |     | 860,00 |
| 3.8   | 91865      | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2015  | M    |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   | 250,00 |     | 250,00 |
| 3.9   | 83485      | HASTE COPPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR   | UN   |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     | 20,00  |
| 3.10  | 83399      | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     | 20,00  |
| 4   |            | RAMPAS E ACCESSIBILIDADE   |      |            |   |        |      |        |     |      |   |    |   |        |     |        |

*[Handwritten signature]*





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa  
Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17  
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANTIDADE |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       |        |
|------|---------------|--|------|------------|------|--------|---|----|------|------|-----|---|-------|-------|--------|
|      |               |  |      | L          | C    | A/E    | V | TX | P    | PE   | DMT | Q | Total |       |        |
| 4.1  | COMPOSICAO    | RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ACABAMENTO ÁSPERO, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, INCLUINDO CONTRAPISO E-5CM   | M2   | 10,00      | 1,00 |        |   |    |      |      |     |   |       | 3,00  | 30,00  |
| 4.2  | 4 5 06 100 14 | PINTURA DE SINAIS NO PAVIMENTO COM TINTA ACRILICA  | M2   |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       | 30,00  |
| 5    |               | URBANIZAÇÃO  |      |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       |        |
| 5.1  | COMPOSICAO    | BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO   | UN   |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       | 20,00 | 20,00  |
| 5.2  | 74236/001     | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS  | M2   | 250,00     |      | 1,00   |   |    |      |      |     |   |       | 2,00  | 727,00 |
| 5.3  | 73967/001     | PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM   | UN   |            |      | 227,00 |   |    |      |      |     |   |       | 20,00 | 500,00 |
| 5.4  | COMPOSICAO    | LIXEIRA PARA PRAÇA PÚBLICA, 50L  | UN   |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       | 20,00 | 227,00 |
| 6    |               | CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE   |      |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       |        |
| 6.1  | 93358         | ESTRUTURA  | UN   |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       |        |
| 6.2  | 73964/006     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016<br>REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL<br>ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.<br>AF_12/2015 | M3   | 1,60       | 0,80 | 2,50   |   |    |      |      |     |   |       | 26,00 | 83,20  |
| 6.3  | 92919         | VIGAS<br>ARRANQUES<br>FUNDAÇÃO<br>LAJE   | KG   | 1,60       | 0,80 | 2,50   |   |    |      |      |     |   |       | 26,00 | 83,20  |
| 6.4  | 92915         | VIGAS<br>ARRANQUES<br>CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016  | KG   |            | 0,74 |        |   |    |      | 0,15 |     |   |       |       | 252,70 |
| 6.5  | 94965         | VIGAS<br>ARRANQUES   | M3   |            | 0,74 |        |   |    | 0,15 |      |     |   |       |       | 159,36 |
|      |               |  |      |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       | 93,34  |
|      |               |  |      |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       | 42,68  |
|      |               |  |      |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       | 13,95  |
|      |               |  |      |            |      |        |   |    |      |      |     |   |       |       | 3,44   |

*[Handwritten signature]*





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa  
 Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17  
 Local: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANTIDADE |   |      |       |    |   |    |     |       |        |
|---|-----------|---|------|------------|---|------|-------|----|---|----|-----|-------|--------|
|   |           |   |      | L          | C | A/E  | V     | TX | P | PE | DMT | Q     | Total  |
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. |           |   |      |            |   |      |       |    |   |    |     |       |        |
| FUNDAÇÃO  |           |   |      |            |   |      |       |    |   |    |     |       |        |
| 6.6   | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | M3   |            |   |      |       |    |   |    |     |       | 15,15  |
| 6.7   | 74074/004 | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO  | M2   |            |   |      |       |    |   |    |     |       | 10,15  |
| 6.8   | 89200     | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CHAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRANIDADE SOBRE ROLCOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_09/2016                          | M    | 3,00       |   |      |       |    |   |    |     |       | 42,68  |
| 7   |           | ALVENARIA   | UN   |            |   |      |       |    |   |    |     | 38,00 | 114,00 |
| 7.1   | 87503     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2   |            |   |      |       |    |   |    |     |       | 86,37  |
| 8   |           | ESQUADRIAS  | UN   |            |   |      |       |    |   |    |     |       | 86,37  |
| 8.1   | 90843     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN   |            |   |      |       |    |   |    |     | 2,00  | 2,00   |
| 8.2   | 94569     | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | M2   | 1,00       |   | 0,40 |       |    |   |    |     | 4,00  | 1,60   |
| 8.3   | 90844     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN   |            |   |      |       |    |   |    |     | 2,00  | 2,00   |
| 8   |           | REVESTIMENTO  | UN   |            |   |      |       |    |   |    |     |       |        |
| 8.1   | 87879     | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2   |            |   |      | 86,37 |    |   |    |     |       | 172,74 |
| 8.2   | 87775     | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2   |            |   |      | 86,37 |    |   |    |     |       | 172,74 |
| 9   |           | PISOS INTERNOS  | UN   |            |   |      |       |    |   |    |     |       |        |









ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa  
Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE: SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE - Dez/17  
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | QUANTIDADE |       |       |     |   |    |   |    |     |      |       |  |  |  |  |       |
|------|-----------|---|------------|-------|-------|-----|---|----|---|----|-----|------|-------|--|--|--|--|-------|
|      |           |   | UN         | L     | C     | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q    | Total |  |  |  |  |       |
| 13   |           | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>   | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     |      |       |  |  |  |  |       |
| 13.1 | 91792     | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M          | 1,20  |       |     |   |    |   |    |     |      |       |  |  |  |  | 1,20  |
| 13.2 | 91795     | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M          | 62,00 |       |     |   |    |   |    |     |      |       |  |  |  |  | 62,00 |
| 13.3 | 74051/002 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     |      |       |  |  |  |  | 1,00  |
| 13.4 | 95463     | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     |      |       |  |  |  |  | 1,00  |
| 13.5 | 74198/001 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM  | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     |      |       |  |  |  |  | 1,00  |
| 14   |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  | UN         | L     | C     | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q    | Total |  |  |  |  |       |
| 14.1 | 91866     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M          |       | 51,15 |     |   |    |   |    |     |      | 51,15 |  |  |  |  |       |
| 14.2 | 91926     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M          |       | 22,50 |     |   |    |   |    |     |      | 22,50 |  |  |  |  |       |
| 14.3 | 91930     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M          |       | 60,00 |     |   |    |   |    |     |      | 60,00 |  |  |  |  |       |
| 14.4 | 91996     | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     | 7,00 | 7,00  |  |  |  |  |       |
| 14.5 | 91952     | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     | 2,00 | 2,00  |  |  |  |  |       |
| 14.6 | 84402     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     | 1,00 | 1,00  |  |  |  |  |       |
| 14.7 | 68069     | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR  | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     | 2,00 | 2,00  |  |  |  |  |       |
| 14.8 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     | 7,00 | 7,00  |  |  |  |  |       |
| 14.9 | 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN         |       |       |     |   |    |   |    |     | 3,00 | 3,00  |  |  |  |  |       |

*(Handwritten signature)*





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa  
 Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17  
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM  | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID | QUANTIDADE |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        |          |      |
|-------|------------|---|------|------------|---|-----|---|----|---|----|-----|---|-------|--|--|--|--------|----------|------|
|       |            |   |      | L          | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |  |  |  |        |          |      |
| 14-10 | 74041/002  | LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W  | UN   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 4,00     | 4,00 |
| 14-11 | 9540       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.   | UN   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 1,00     | 1,00 |
| 15    |            | COMBATE A INCÊNDIO  | UN   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        |          |      |
| 15.1  | 72554      | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | L          | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |  |  |  | 1,00   | 1,00     |      |
| 16    |            | ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS  | M2   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        |          |      |
| 16.1  | COMPOSIÇÃO | BANCADA PARA ATENDIMENTO DO QUIOSQUE EM GRANITO   | M2   | L          | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |  |  |  | 2,80   | 2,80     |      |
| 17    |            | DECK  | UN   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        |          |      |
| 17.1  | 08401/ORSE | Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco ou similar) - Extra, régua macho e fêmea 20cm x 3cm   | m2   | L          | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |  |  |  | 284,44 | 284,44   |      |
| 17.2  | 10738/ORSE | Guarda corpo em madeira de lei (massaranduba)   | m2   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 225,00   |      |
| 18    |            | ORLA  | UN   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        |          |      |
| 18.1  | 93358      | ESTRUTURA ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016  | M3   | L          | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |  |  |  | 14,00  | 164,00   |      |
| 18.2  | 73964/006  | REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL   | M3   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 373,18   |      |
| 18.3  | 92919      | ARMACAO DE FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRAPO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. | KG   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 4.748,63 |      |
|       |            | VIGAS   |      |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 1.460,70 |      |
|       |            | PILARES   |      |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 627,88   |      |
|       |            | FUNDAÇÃO  |      |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 716,66   |      |
|       |            | LAJE  |      |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 1.943,39 |      |
| 18.4  | 92915      | ARMACAO DE FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRAPO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.  | KG   |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 1.267,54 |      |
|       |            | VIGAS   |      |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 531,96   |      |
|       |            | LAJE  |      |            |   |     |   |    |   |    |     |   |       |  |  |  |        | 561,17   |      |

*[Handwritten signature]*





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa  
 Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17  
 Local: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANTIDADE |        |        |     |    |    |    |       |     |       |       |        |        |  |
|------|-----------|--|------|------------|--------|--------|-----|----|----|----|-------|-----|-------|-------|--------|--------|--|
|      |           |  |      | L          | C      | A/E    | V   | TX | P  | PE | DMT   | Q   | Total |       |        |        |  |
| 18.5 | 94965     | PILARES<br>CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-<br>PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016<br>VIGAS<br>ARRANQUES<br>FUNDAÇÃO<br>LAJE  | M3   |            |        |        |     |    |    |    | 20,94 |     |       |       | 8,33   | 174,41 |  |
| 18.6 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | M3   |            |        |        |     |    |    |    |       |     |       |       |        | 87,16  |  |
| 18.7 | 74074/004 | FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO  | M2   |            |        | 150,00 |     |    |    |    |       |     |       |       |        | 47,96  |  |
| 19.1 | 85180     | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTREFRANCO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS,<br>COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M. BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLCOS (EXCLUSIVE<br>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_09/2016 | M    | 3,00       |        |        |     |    |    |    |       |     |       |       |        | 5,49   |  |
| 19.2 | 9537      | PISO<br>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM<br>OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | M2   | 14,40      | 1,00   |        |     |    |    |    |       |     |       |       |        | 13,73  |  |
| 19.3 | 9537      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES<br>PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO<br>LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2   | 300,00     | 1,00   |        |     |    |    |    |       |     |       |       |        | 19,97  |  |
|      |           |  |      | UN         | L      | C      | A/E | V  | TX | P  | PE    | DMT | Q     | Total |        |        |  |
|      |           |  |      | M2         | 14,40  | 1,00   |     |    |    |    |       |     |       | 3,00  | 43,20  |        |  |
|      |           |  |      | UN         | L      | C      | A/E | V  | TX | P  | PE    | DMT | Q     | Total |        |        |  |
|      |           |  |      | M2         | 300,00 | 1,00   |     |    |    |    |       |     |       | 3,00  | 300,00 |        |  |
|      |           |  |      | M2         |        |        |     |    |    |    |       |     |       |       | 850,00 |        |  |

Assinatura do Responsável Técnico sobre o Carimbo

L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
 Demas Soares Sousa Lima  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA Nº 0037019-6





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS                | PESO   | VALOR     | MÊS 01  | MÊS 02 | MÊS 03    | MÊS 04   | MÊS 05    | MÊS 06    |
|------|-------------------------|--------|-----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 0,00%  | -         | 100,00% | -      | -         | -        | -         | -         |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   | 1,10%  | 5.450,76  | 100,00% | -      | -         | -        | -         | -         |
| 3    | ILUMINAÇÃO PÚBLICA      | 11,48% | 57.006,97 | 20,00%  | 40,00% | 22.802,79 | -        | -         | -         |
| 4    | RAMPAS E ACESSIBILIDADE | 0,80%  | 3.976,20  | -       | -      | -         | -        | 100,00%   | 3.976,20  |
| 5    | URBANIZAÇÃO             | 4,14%  | 20.541,07 | -       | -      | -         | -        | 20,00%    | 4.108,21  |
| 6    | ESTRUTURA               | 14,77% | 73.385,17 | -       | 35,00% | 25.684,81 | 65,00%   | 47.700,36 | -         |
| 7    | ALVENARIA               | 0,89%  | 4.416,96  | -       | -      | -         | 100,00%  | 4.416,96  | -         |
| 8    | ESQUADRIAS              | 0,93%  | 4.624,31  | -       | -      | -         | 35,00%   | 1.618,51  | 65,00%    |
| 9    | REVESTIMENTO            | 1,41%  | 7.001,14  | -       | -      | 100,00%   | 7.001,14 | -         | -         |
| 9    | PISOS INTERNOS          | 0,97%  | 4.813,93  | -       | -      | 100,00%   | 4.813,93 | -         | -         |
| 10   | PINTURA                 | 0,34%  | 1.706,67  | -       | -      | -         | -        | -         | -         |
| 11   | COBERTURA               | 2,67%  | 13.274,59 | -       | -      | -         | -        | 100,00%   | 13.274,59 |
| 12   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 0,66%  | 3.294,52  | 20,00%  | -      | -         | 80,00%   | 2.635,62  | -         |
| 13   | INSTALAÇÕES SANITARIAS  | 1,17%  | 5.830,92  | 20,00%  | -      | -         | 80,00%   | 4.664,74  | -         |
| 14   | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 0,59%  | 2.915,79  | 20,00%  | -      | -         | 80,00%   | 2.332,63  | -         |
| 15   | COMBATE A INCÊNDIO      | 0,19%  | 943,91    | -       | -      | -         | -        | -         | 100,00%   |
|      |                         |        |           |         |        |           |          |           | 943,91    |

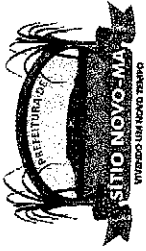
*f.*



PROJETOS  
& CONSULTORIA



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | SERVÍÇOS                       | PESO           | VALOR             | MÊS 01           | MÊS 02           | MÊS 03            | MÊS 04            | MÊS 05            | MÊS 06            |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 16   | ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS | 0,24%          | 1.204,53          | -                | -                | -                 | -                 | -                 | 100,00%           |
| 17   | DECK                           | 46,00%         | 228.481,68        | -                | -                | -                 | 79.968,59         | 79.968,59         | 30,00%            |
| 18   | ESTRUTURA                      | 10,19%         | 50.621,94         | -                | 10.124,39        | 15.186,58         | 15.186,58         | 10.124,39         | 30,00%            |
| 19   | SERVÍÇOS COMPLEMENTARES        | 1,46%          | 7.236,00          | -                | -                | -                 | -                 | -                 | 100,00%           |
|      | <b>TOTAL</b>                   | <b>100,00%</b> | <b>496.727,06</b> | <b>3,88%</b>     | <b>11,80%</b>    | <b>19,63%</b>     | <b>22,31%</b>     | <b>23,04%</b>     | <b>19,34%</b>     |
|      |                                |                |                   | <b>19.260,40</b> | <b>58.611,99</b> | <b>97.504,80</b>  | <b>110.823,62</b> | <b>114.457,78</b> | <b>96.068,47</b>  |
|      |                                |                |                   | <b>19.260,40</b> | <b>77.872,39</b> | <b>175.377,19</b> | <b>286.200,81</b> | <b>400.658,59</b> | <b>496.727,06</b> |

14 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demétrios Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEIA 110037019-E





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFÍCIOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

| DESCRIÇÃO                               | VALORES DE REFERÊNCIA - % |              |              | Taxas        |
|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
|   | MÍNIMO                    | MAXIMO       | MÉDIO        | Adotadas - % |
| Taxa de seguros + Garantia (*)          | 0,80                      | 1,00         | 0,80         | 0,80         |
| Risco                                   | 0,97                      | 1,27         | 1,27         | 1,00         |
| Despesas Financeiras                    | 0,59                      | 1,39         | 1,23         | 1,00         |
| Administração Central                   | 3,00                      | 5,50         | 4,00         | 3,50         |
| Lucro                                   | 6,16                      | 8,96         | 7,40         | 8,16         |
| <b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b> | <b>4,65</b>               | <b>6,15</b>  | <b>5,40</b>  | <b>7,65</b>  |
| COFINS                                  | 3,00                      | 3,00         | 3,00         | 3,00         |
| PIS                                     | 0,65                      | 0,65         | 0,65         | 0,65         |
| ISS (**)(***)                           | 1,00                      | 2,50         | 1,75         | 2,00         |
| CPRB                                    | 2,00                      | 2,00         | 2,00         | 2,00         |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>20,34</b>              | <b>25,00</b> | <b>22,12</b> | <b>24,56</b> |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - SÍTIO NOVO - MARANHÃO, 22/08/2019

LA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.  
Demostenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEIA 110037019-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) |  |              |              |
|--|--|--------------|--------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
| GRUPO A  |  |              |              |
| A1   | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2   | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3   | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4   | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5   | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6   | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8   | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9   | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
| A  | Total dos Encargos Sociais Básicos   | 16,80        | 16,80        |
| GRUPO B  |  |              |              |
| B1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,91        | 0,00         |
| B2   | Feriados   | 3,96         | 0,00         |
| B3   | Auxílio-Enfermidade  | 0,91         | 0,69         |
| B4   | 13º Salário  | 10,87        | 8,33         |
| B5   | Licença Paternidade  | 0,08         | 0,06         |
| B6   | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7   | Dias de Chuva  | 1,62         | 0,00         |
| B8   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,12         | 0,09         |
| B9   | Férias Gozadas   | 9,29         | 7,13         |
| B10  | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,02         |
| B  | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A  | 45,51        | 16,88        |
| GRUPO C  |  |              |              |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado  | 6,13         | 4,70         |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,32         | 0,25         |
| C3   | Férias Indenizadas   | 4,81         | 3,69         |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 5,21         | 4,00         |
| C5   | Indenização Adicional  | 0,52         | 0,40         |
| C  | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A   | 16,99        | 13,04        |
| GRUPO D  |  |              |              |
| D1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,65         | 2,84         |
| D2   | Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,54         | 0,42         |
| D  | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro   | 8,19         | 3,26         |
| * GRUPO E  |  |              |              |
| E1   |  |              |              |
| E  | Total dos Encargos Sociais Complementares  | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>                               |  | <b>87,61</b> | <b>49,98</b> |

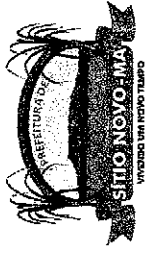
L4 PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demostenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 170037019-6







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| PISO       |       | RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ACABAMENTO ASPERO, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO. INCLUINDO CONTRAPISO E=5CM | M2 |          |        | 80,20         |
|------------|-------|--|----|----------|--------|---------------|
| COMPOSICAO | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016  | M3 | 0,05000  | 232,62 | 11,63         |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,95000  | 13,64  | 12,96         |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,70000  | 10,22  | 37,81         |
| INSUMO     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 8,00000  | 0,48   | 3,84          |
| INSUMO     | 3671  | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | M  | 2,00000  | 1,52   | 3,04          |
| INSUMO     | 4824  | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO   | KG | 14,00000 | 0,12   | 1,68          |
| INSUMO     | 7353  | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA   | L  | 0,21176  | 21,58  | 4,57          |
| INSUMO     | 10764 | MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO  | H  | 1,50000  | 3,11   | 4,67          |
|            |       | <b>BARRA DE APOIO EM "U" EM AÇO INOX DE 0,44X0,65MIDIAM DE 1-1/4"</b>  | UN |          |        | <b>411,70</b> |
| COMPOSICAO | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,79000  | 17,01  | 30,45         |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,90000  | 10,22  | 9,20          |
| INSUMO     | 36212 | BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM  | UN | 1,00000  | 372,05 | 372,05        |
|            |       | <b>BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM</b>   | UN |          |        | <b>172,30</b> |
| COMPOSICAO | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,79000  | 17,01  | 30,45         |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,90000  | 10,22  | 9,20          |
| INSUMO     | 36214 | BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM  | M  | 0,60000  | 221,09 | 132,65        |
|            |       | <b>LIXEIRA PARA PRAÇA PÚBLICA, 50L</b>   | M  |          |        | <b>71,48</b>  |

Handwritten signature or mark.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sitio Novo - MA, 2ª Etapa

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

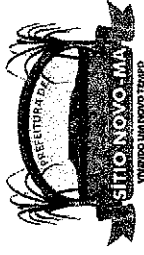
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            |       |   |           |         |        |        |               |
|------------|-------|---|-----------|---------|--------|--------|---------------|
| COMPOSICAO | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,40000 | 17,01  | 6,80   |               |
| COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,50000 | 10,87  | 5,44   |               |
| INSUMO     | 34353 | ARGAMASSA COLANTE   | KG        | 0,36000 | 0,66   | 0,24   |               |
| INSUMO     |       | LIXEIRA 50L   | UN        | 1,00000 | 59,00  | 59,00  |               |
|            |       | <b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA: EXECUÇÃO DE GABARITO</b>  | <b>M</b>  |         |        |        | <b>0,87</b>   |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,01700 | 13,55  | 0,23   |               |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,01700 | 10,22  | 0,17   |               |
| COMPOSICAO | 5061  | PREGO POLIDO COM CABEÇA 18X27   | KG        | 0,01000 | 8,48   | 0,08   |               |
| INSUMO     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25MM (0,01KG/M)  | KG        | 0,02000 | 9,36   | 0,19   |               |
| INSUMO     | 4491  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5X7,5 (3X3) NÃO APARELHADA PARA FORMA  | M         | 0,04000 | 4,99   | 0,20   |               |
|            |       | <b>COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=6MM INCLUSO ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 10M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M</b> | <b>M2</b> |         |        |        | <b>267,92</b> |
| COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1,97000 | 10,87  | 21,41  |               |
| COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1,97000 | 8,98   | 17,69  |               |
| INSUMO     | 583   | ALUMINIO ANODIZADO  | KG        | 7,04529 | 26,36  | 185,71 |               |
|            |       | CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=6MM   | M2        | 1,10000 | 39,19  | 43,11  |               |
|            |       | <b>FECHAMENTO DE FACHADA EM PAINEL DE ALUMINIO - ALOCOBOND</b>  | <b>M2</b> |         |        |        | <b>149,82</b> |
| COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 2,00000 | 10,87  | 21,74  |               |
| COMPOSICAO | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 2,00000 | 17,01  | 34,02  |               |
|            |       | ACM - PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO, COR CHAMPAGNE - ALUCOLBOND   | M2        | 1,10000 | 85,51  | 94,06  |               |
|            |       | <b>BANCADA PARA ATENDIMENTO DO QUIOSQUE EM GRANITO</b>  | <b>M2</b> |         |        |        | <b>346,38</b> |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,60000 | 13,64  | 8,18   |               |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,40000 | 10,22  | 4,09   |               |
| INSUMO     | 11795 | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM   | M2        | 1,00000 | 321,17 | 321,17 |               |





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

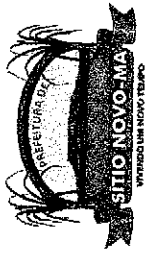
| INSUMO     | 574   | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2 X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M                         | M  | 1,00000  | 12,94  | 12,94 | 12,94    |
|------------|-------|--|----|----------|--------|-------|----------|
| COMPOSICAO | 87373 | <b>EXECUÇÃO DE MEIO FIO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO</b>  | M  |          |        |       | 40,00    |
| COMPOSICAO | 88309 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014              | M3 | 0,01816  | 371,63 |       | 6,75     |
| COMPOSICAO | 88316 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,23000  | 13,64  |       | 16,78    |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,23000  | 10,22  |       | 12,57    |
| INSUMO     | 7271  | BLOCO CERÂMICO 8 Furos, 9x19x19CM  | UN | 10,00000 | 0,39   |       | 3,90     |
| INSUMO     | 20204 | <b>CARAMACHAO</b>  | M  | 1,0000   | 24,89  |       | 24,89    |
| COMPOSICAO | 88262 | PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | H  | 2,5000   | 13,55  |       | 33,88    |
| COMPOSICAO | 88316 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,5000   | 10,22  |       | 25,55    |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UN |          |        |       | 1.633,60 |
| COMPOSICAO | 88316 | LEITREIRO EM AÇO   | H  | 0,4000   | 24,89  |       | 9,96     |
| INSUMO     | 11950 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UN | 124,0000 | 10,32  |       | 1.279,68 |
| COMPOSICAO | 88316 | BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO                                       | UN | 31,0000  | 11,10  |       | 343,96   |
| COMPOSICAO | 88316 | ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | UN |          |        |       | 183,78   |
| COMPOSICAO | 88278 | LETRA EM AÇO   | UN | 1,0000   | 160,97 |       | 160,97   |
| COMPOSICAO | 88278 | <b>BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO</b>                                      | H  | 1,9700   | 8,98   |       | 17,69    |
| COMPOSICAO | 4381  | BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO   | UN | 8,0000   | 0,64   |       | 5,12     |
| COMPOSICAO | 88316 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M  |          |        |       | 2.643,56 |
| COMPOSICAO | 87373 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM                                | M3 | 0,01816  | 371,63 |       | 6,75     |
| COMPOSICAO | 88309 | <b>CONJUNTO DE TRAVES</b>  | H  | 1,23000  | 13,64  |       | 16,78    |
| COMPOSICAO | 88316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014              | H  | 1,23000  | 10,22  |       | 12,57    |
| COMPOSICAO | 88316 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    |          |        |       |          |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    |          |        |       |          |

f





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| INSUMO     | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM  | UN | 1,00000 | 2.607,46 | 2.607,46 |
|------------|-------|--|----|---------|----------|----------|
|            |       | <b>CONJUNTO DE POSTES E REDE PARA VOLEI</b>  | M  |         |          | 1.619,06 |
| COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3 | 0,01816 | 371,63   | 6,75     |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,23000 | 13,64    | 16,78    |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,23000 | 10,22    | 12,57    |
| INSUMO     | 25399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" , H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00000 | 1.582,96 | 1.582,96 |

PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demostenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEX 110037019-6





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE - Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| ITEM | CODIGO     | DISCRIMINACAO   | UN | TOTAL      | PARTICIPACAO | PARTICIPACAO ACERREJADA | PAIXA |
|------|------------|---|----|------------|--------------|-------------------------|-------|
| 17.1 | 08401/ORSE | Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco ou similar) - Extra, régua macho e fêmea 20cm x 3cm   | m2 | 122.466,81 | 17,75%       | 17,75%                  | A     |
| 17.2 | 10738/ORSE | Guarda corpo em madeira de lei (massaranduba)   | m2 | 107.006,07 | 15,51%       | 33,26%                  |       |
| 18.8 | 74076/004  | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | M  | 74.517,62  | 10,80%       | 44,06%                  |       |
| 18.3 | 92919      | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_17/2015        | KG | 32.768,53  | 4,75%        | 48,81%                  |       |
| 3.3  | 73769/002  | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 31.470,33  | 4,56%        | 53,37%                  | B     |
| 18.5 | 94965      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3 | 29.599,32  | 4,29%        | 57,66%                  |       |
| 18.7 | 74076/003  | FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO   | M2 | 28.824,11  | 4,18%        | 61,83%                  |       |
| 6.8  | 89200      | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | M  | 24.410,94  | 3,54%        | 65,37%                  |       |
| 2.1  | 94342      | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | M3 | 20.714,72  | 3,00%        | 68,37%                  |       |
| 18.2 | 73964/006  | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | M3 | 14.781,85  | 2,14%        | 70,52%                  |       |
| 6.5  | 94965      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3 | 14.495,01  | 2,10%        | 72,62%                  |       |
| 18.4 | 92915      | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | 12.709,73  | 1,84%        | 74,46%                  |       |
| 6.3  | 92919      | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | 11.585,93  | 1,68%        | 76,14%                  |       |
| 5.2  | 74236/001  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS   | M2 | 10.622,12  | 1,54%        | 77,68%                  |       |
| 3.4  | 83475      | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 10.430,16  | 1,51%        | 79,19%                  | C     |
| 11.1 | 92540      | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/201                                      | M2 | 9.231,22   | 1,34%        | 80,53%                  |       |
| 6.7  | 74076/003  | FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO   | M2 | 8.923,13   | 1,29%        | 81,82%                  |       |

f





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sitio Novo - MA, 2ª Etapa

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE- Dez/17

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| ITEM | CÓDIGO      | DISCRIMINAÇÃO  | UN | TOTAL    | PARTICIPAÇÃO | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | FAIXA |
|------|-------------|--|----|----------|--------------|------------------------|-------|
| 18.1 | 93358       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3 | 8.565,23 | 1,24%        | 83,06%                 | C     |
| 1.3  | 93208       | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016   | m2 | 8.073,08 | 1,17%        | 84,23%                 |       |
| 18.6 | 74157/004   | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | M3 | 7.769,24 | 1,13%        | 85,36%                 |       |
| 8.2  | 87775       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                    | M2 | 6.500,13 | 0,94%        | 86,30%                 |       |
| 2.2  | 73843/001   | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO   | M3 | 5.455,56 | 0,79%        | 87,09%                 |       |
| 19.1 | 85180       | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO   | M2 | 5.451,99 | 0,79%        | 87,88%                 |       |
| 5.1  | COMPOSICA O | BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E PÉS DE FERRO   | UN | 4.578,33 | 0,66%        | 88,54%                 |       |
| 7.1  | 87503       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 4.417,34 | 0,64%        | 89,18%                 |       |
| 6.1  | 93358       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3 | 4.345,37 | 0,63%        | 89,81%                 |       |
| 11.2 | 94446       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M2 | 4.044,03 | 0,59%        | 90,40%                 |       |
| 6.6  | 74157/004   | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | M3 | 3.804,65 | 0,55%        | 90,95%                 |       |
| 9.2  | 87642       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014                                 | M2 | 3.677,38 | 0,53%        | 91,48%                 |       |
| 1.1  | 74209/001   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2 | 3.603,62 | 0,52%        | 92,01%                 |       |
| 5.3  | 73967/001   | PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM   | UN | 3.573,38 | 0,52%        | 92,52%                 |       |
| 3.7  | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 3.395,75 | 0,49%        | 93,02%                 |       |
| 6.2  | 73964/006   | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3 | 3.295,56 | 0,48%        | 93,49%                 |       |
| 3.8  | 91865       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 3.166,94 | 0,46%        | 93,95%                 |       |
| 13.2 | 91795       | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M  | 3.153,96 | 0,46%        | 94,41%                 |       |
| 4.1  | COMPOSICA O | RAMPA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA  | M2 | 2.996,91 | 0,43%        | 94,84%                 |       |
| 3.6  | 83446       | ACABAMENTO ÁSPERO, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, INCLUINDO CONTRAPISO E=5CM   | M2 | 2.996,91 | 0,43%        | 94,84%                 |       |
| 3.6  | 83446       | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA   | UN | 2.733,84 | 0,40%        | 95,24%                 |       |
| 6.4  | 92915       | ARMAÇÃO DE FUNDACÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | 2.533,83 | 0,37%        | 95,61%                 |       |
| 3.5  | 83401       | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1.994,95 | 0,29%        | 95,90%                 |       |

f

4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sitio Novo - MA, 2ª Etapa

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE-Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Letras sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| ITEM  | CÓDIGO     | DISCRIMINAÇÃO  | UN | TOTAL    | PARTICIPAÇÃO | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | PREÇO |
|-------|------------|--|----|----------|--------------|------------------------|-------|
| 12.2  | 91785      | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  | 1.959,25 | 0,28%        | 96,18%                 |       |
| 8.3   | 90844      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1.901,38 | 0,28%        | 96,46%                 |       |
| 8.1   | 90843      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1.848,12 | 0,27%        | 96,72%                 |       |
| 19.2  | 9537       | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2 | 1.789,30 | 0,26%        | 96,98%                 |       |
| 5.4   | COMPOSIÇÃO | LIXEIRA PARA PRAÇA PÚBLICA, 50L  | UN | 1.780,71 | 0,26%        | 97,24%                 |       |
| 13.4  | 95463      | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM            | UN | 1.295,34 | 0,19%        | 97,43%                 |       |
| 13.5  | 74198/001  | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM   | UN | 1.211,71 | 0,18%        | 97,60%                 |       |
| 16.1  | COMPOSIÇÃO | BANCADA PARA ATENDIMENTO DO QUIOSQUE EM GRANITO  | M2 | 1.208,06 | 0,18%        | 97,78%                 |       |
| 3.1   | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3 | 1.175,13 | 0,17%        | 97,95%                 |       |
| 9.1   | 95240      | LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016  | M2 | 1.137,44 | 0,16%        | 98,12%                 |       |
| 14.11 | 9540       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.  | UN | 1.073,15 | 0,16%        | 98,27%                 |       |
| 3.9   | 83485      | HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR  | UN | 982,78   | 0,14%        | 98,41%                 |       |
| 4.2   | 5213404    | PINTURA DE SINAIS NO PAVIMENTO COM TINTA ACRILICA  | M2 | 981,28   | 0,14%        | 98,56%                 |       |
| 15.1  | 72554      | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 943,92   | 0,14%        | 98,69%                 |       |
| 1.2   | COMPOSIÇÃO | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA: EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2 | 921,12   | 0,13%        | 98,83%                 |       |
| 10.1  | 88497      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 903,69   | 0,13%        | 98,96%                 |       |
| 3.2   | 73964/006  | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO  | M3 | 891,23   | 0,13%        | 99,09%                 |       |
| 8.2   | 94569      | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 | 874,99   | 0,13%        | 99,21%                 |       |
| 10.2  | 88487      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 803,64   | 0,12%        | 99,33%                 |       |
| 3.10  | 83399      | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 776,01   | 0,11%        | 99,44%                 |       |
| 12.7  | 88503      | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UN | 755,52   | 0,11%        | 99,55%                 |       |

f.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: Urbanização da Avenida Principal do Açude em Sítio Novo - MA, 2ª Etapa

Contrato de Repasse Nº 1030817-56

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - OUT/2017 COM DESONERAÇÃO - SICRO MAIO/2017 ORSE - Dez/17

Local: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 87,61%

BDI = 24,56%

| ITEM                   | CODIGO    | DISCRIMINACAO   | UN | TOTAL          | PARTICIPACAO | PARTICIPACAO ACUMULADA | PKNA |
|------------------------|-----------|---|----|----------------|--------------|------------------------|------|
| 8.1                    | 87879     | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2 | 503,49         | 0,07%        | 99,62%                 |      |
| 14.9                   | 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 416,13         | 0,06%        | 99,68%                 |      |
| 14.3                   | 91930     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  | 322,86         | 0,05%        | 99,73%                 |      |
| 14.10                  | 74041/002 | LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W  | UN | 319,57         | 0,05%        | 99,78%                 |      |
| 14.1                   | 91866     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M  | 262,50         | 0,04%        | 99,82%                 |      |
| 12.4                   | 86934     | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 | UN | 257,33         | 0,04%        | 99,85%                 |      |
| 14.4                   | 91996     | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 168,11         | 0,02%        | 99,88%                 |      |
| 12.6                   | 95673     | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016  | UN | 134,28         | 0,02%        | 99,90%                 |      |
| 12.3                   | 94495     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016   | UN | 123,16         | 0,02%        | 99,91%                 |      |
| 13.3                   | 74051/002 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 120,44         | 0,02%        | 99,93%                 |      |
| 14.7                   | 68069     | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR  | UN | 100,89         | 0,01%        | 99,95%                 |      |
| 14.8                   | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 100,53         | 0,01%        | 99,96%                 |      |
| 14.6                   | 84402     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 69,37          | 0,01%        | 99,97%                 |      |
| 12.5                   | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 55,62          | 0,01%        | 99,98%                 |      |
| 14.2                   | 91926     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  | 55,21          | 0,01%        | 99,99%                 |      |
| 13.1                   | 91792     | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  | 49,54          | 0,01%        | 99,99%                 |      |
| 14.5                   | 91952     | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 27,83          | 0,00%        | 100,00%                |      |
| 12.1                   | 90443     | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M  | 10,70          | 0,00%        | 100,00%                |      |
| TOTAL DESTES ORCAMENTO |           |   |    | R\$ 690.000,00 | 100,00%      |                        |      |

Local/data - SÍTIO NOVO - MARANHÃO, 08/12/2017

LA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
Demostenes Sousa Lima  
Engenheiro Civil  
CONFEA 119037019-E

