



Obra
PRAÇA DA VILA BOM JARDIM

Bancos
SINAPI - 03/2020 - Mato Grosso

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Cálculo do BDI

| Item | Descrição | Peso (%) |
|------|---|----------|
| Ac | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01% |
| S | SEGURO | 0,00% |
| G | GARANTIA | 0,56% |
| R | RISCO | 0,56% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,00% |
| L | LUCRO | 6,00% |
| I | TRIBUTOS (ISS 2%*; PIS 0,65; COFINS 3%, CPRB 4,50%) | 10,15% |

BDI 25,27%

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

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

MAGNO SILVA BAHIA
ENGENHEIRO CIVIL



Obra
PRAÇA DA VILA BOM JARDIM

Bancos
SINAPI - 03/2020 - Mato Grosso

B.D.I.
25,27%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|---------------------------|-----------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.490,18 | 1,88 % |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 3.175,43 | 4,00 % |
| 3 | CALÇADA E QUADRA DE AREIA | 50.677,91 | 63,79 % |
| 4 | ILUMINAÇÃO | 24.098,51 | 30,33 % |

| | |
|---------------|-----------|
| Total sem BDI | 63.416,64 |
| Total do BDI | 16.025,39 |
| Total Geral | 79.442,03 |

MAGNO SILVA BAHIA
ENGENHEIRO CIVIL



Obra
PRAÇA DA VILA BOM JARDIM

Bancos
SINAPI - 03/2020 - Mato Grosso
B.D.I.
25,27%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|---------|---|-------|---------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.490,18 | 1,88 % |
| 1.1 | 001 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 3,125 | 380,67 | 476,86 | 1.490,18 | 1,88 % |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 3.175,43 | 4,00 % |
| 2.1 | 002 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | UN | 1 | 2.534,87 | 3.175,43 | 3.175,43 | 4,00 % |
| 3 | | | CALÇADA E QUADRA DE AREIA | | | | | 50.677,91 | 63,79 % |
| 3.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016 | m³ | 37,28 | 552,70 | 692,36 | 25.811,18 | 32,49 % |
| 3.2 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 31,06 | 38,16 | 47,80 | 1.484,66 | 1,87 % |
| 3.3 | 003 | Próprio | BANCO DE CONCRETO, COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA DE 1ª CATEGORIA | UN | 16 | 311,07 | 389,67 | 6.234,72 | 7,85 % |
| 3.4 | 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 28,87 | 66,99 | 83,91 | 2.422,48 | 3,05 % |
| 3.5 | 87811 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | m² | 57,74 | 68,39 | 85,67 | 4.946,58 | 6,23 % |
| 3.6 | 004 | Próprio | AREIA FINA PARA QUADRA ESPORTIVA - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSO TRANSPORTE | M³ | 77,1 | 68,43 | 85,72 | 6.609,01 | 8,32 % |
| 3.7 | 95427 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 5030,61 | 0,51 | 0,63 | 3.169,28 | 3,99 % |
| 4 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | 24.098,51 | 30,33 % |
| 4.1 | | | POSTES | | | | | 13.105,62 | 16,50 % |
| 4.1.1 | 005 | Próprio | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REF.: SINAPI 73769/003 | UN | 9 | 406,93 | 509,76 | 4.587,84 | 5,78 % |
| 4.1.2 | 006 | Próprio | CHUMBADOR DE AÇO PARA POSTE RETO, DE 3 METROS DE ALTURA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UN | 9 | 229,32 | 287,26 | 2.585,34 | 3,25 % |
| 4.1.3 | 83478 | SINAPI | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS) | UN | 9 | 258,91 | 324,33 | 2.918,97 | 3,67 % |
| 4.1.4 | 73831/003 | SINAPI | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9 | 36,62 | 45,87 | 412,83 | 0,52 % |
| 4.1.5 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 | UN | 9 | 44,07 | 55,20 | 496,80 | 0,63 % |
| 4.1.6 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 9 | 157,20 | 196,92 | 1.772,28 | 2,23 % |
| 4.1.7 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9 | 29,41 | 36,84 | 331,56 | 0,42 % |
| 4.2 | | | ELETRODUTO, CABEAMENTO E DEMAIS ITENS ELÉTRICOS | | | | | 10.992,89 | 13,84 % |
| 4.2.1 | 007 | Próprio | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALADO EM VALA ESCAVADA MANUALMENTE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI 91837 | M | 278,62 | 10,85 | 13,59 | 3.786,44 | 4,77 % |
| 4.2.2 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 779,25 | 4,87 | 6,10 | 4.753,42 | 5,98 % |
| 4.2.3 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,5 | 15,58 | 19,51 | 29,26 | 0,04 % |
| 4.2.4 | 84402 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 80,89 | 101,33 | 101,33 | 0,13 % |
| 4.2.5 | 008 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T3" (ENERGISA) | UN | 1 | 1.637,96 | 2.051,87 | 2.051,87 | 2,58 % |
| 4.2.6 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 3 | 53,55 | 67,08 | 201,24 | 0,25 % |
| 4.2.7 | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 | 55,35 | 69,33 | 69,33 | 0,09 % |

Total sem BDI 63.416,64
Total do BDI 16.025,39
Total Geral 79.442,03

MAGNO SILVA BAHIA
ENGENHEIRO CIVIL



Obra
PRAÇA DA VILA BOM JARDIM

Bancos
SINAPI - 03/2020 - Mato Grosso

B.D.I.
25,27%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 001 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 379,05 | 380,67 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 261,47 | 2,61 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,67 | 19,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,91 | 31,82 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA DE "2,0 X 1,125" M | Material | m² | 1,0000000 | 300,00 | 300,00 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | M | 4,0000000 | 5,58 | 22,32 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 11,18 | 1,23 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | M | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 002 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | 3.594,00 | 2.534,87 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 17,0000000 | 104,07 | 1.769,19 |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 17,0000000 | 32,00 | 544,00 |
| Composição Auxiliar | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 17,0000000 | 13,04 | 221,68 |
| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 003 | Próprio | BANCO DE CONCRETO, COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA DE 1ª CATEGORIA | URBA - URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 295,78 | 311,07 |
| Composição Auxiliar | 40905 | SINAPI | VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | PINT - PINTURAS | m² | 2,7600000 | 20,15 | 55,61 |
| Composição Auxiliar | 79466 | SINAPI | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS | PINT - PINTURAS | m² | 1,4420000 | 17,34 | 25,00 |
| Composição Auxiliar | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0400000 | 289,80 | 11,59 |
| Composição Auxiliar | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,1000000 | 11,21 | 23,54 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 |
| Composição Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,7800000 | 44,94 | 35,05 |
| Insumo | 00004006 | SINAPI | MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | m³ | 0,0540000 | 1.682,44 | 90,85 |
| Insumo | 00000436 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABRAÇADA | Material | UN | 12,0000000 | 4,46 | 53,52 |
| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 004 | Próprio | AREIA FINA PARA QUADRA ESPORTIVA - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSO TRANSPORTE | PISO - PISOS | M² | 1,0000000 | 66,92 | 68,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 15,91 | 1,27 |
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0100000 | 66,50 | 67,17 |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 005 | Próprio | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: SINAPI 73769/003 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 403,10 | 406,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,0000000 | 20,52 | 143,64 |
| Insumo | 00005050 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM | Material | UN | 1,0000000 | 263,29 | 263,29 |
| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 006 | Próprio | CHUMBADOR DE AÇO PARA POSTE RETO, DE 3 METROS DE ALTURA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 229,88 | 229,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 20,52 | 164,16 |
| Insumo | 00011975 | SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | Material | UN | 4,0000000 | 16,29 | 65,16 |
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 007 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALADO EM VALA ESCAVADA MANUALMENTE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI 04992 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,85 | 10,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 15,84 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 20,52 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0600000 | 62,93 | 3,78 |
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 16716) | Material | M | 1,0500000 | 3,63 | 3,81 |
| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 008 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T3" (ENERGISA) | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | UN | 1,0000000 | 1.638,80 | 1.637,96 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,60 | 41,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 20,52 | 82,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 15,84 | 126,72 |
| Insumo | COTAÇÃO 01 | Próprio | PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA (T3) ENERGISA | Material | UN | 1,0000000 | 1.387,96 | 1.387,96 |

| COTAÇÃO 01 - PADRÃO DE ENTRADA DE ENRGIA CATEGORIA "T3" (ENERGISA) - TRIFÁSICO - 7 METROS DE ALTURA, INCLUSO ATERRAMENTO | | | | |
|--|---|---------|--------------|--------------|
| CNPJ | EMPRESA | UNIDADE | PREÇO | TELEFONE |
| 04.181.115/0001-80 | PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA | UN | R\$ 1.962,00 | 65 3052-4200 |
| 04.220.944/0001-25 | MULTI PADRÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO LTDA | UN | R\$ 1.804,89 | 65 2123-2600 |
| 07.237.858/0001-13 | COTELÉTRICA MATERIAIS ELÉTRICOS | UN | R\$ 2.097,00 | 65 3025-4300 |
| TOTAL | | UN | R\$ 1.962,00 | |

MAGNO SILVA BAHIA
ENGENHEIRO CIVIL



Obra
PRAÇA DA VILA BOM JARDIM

Bancos
SINAPI - 03/2020 - Mato Grosso
B.D.I.
25,27%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100% | 100% | | |
| | | 1.490,18 | 1490,18 | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100% | 30% | 40% | 30% |
| | | 3.175,43 | 952,63 | 1270,17 | 952,63 |
| 3 | CALÇADA E QUADRA DE AREIA | 100% | 40% | 40% | 20% |
| | | 50.677,91 | 20271,1640 | 20271,1640 | 10135,5820 |
| 4 | ILUMINAÇÃO | 100% | | 30% | 70% |
| | | 24.098,51 | | 7229,553 | 16868,957 |
| Porcentagem | | | 28,59% | 36,22% | 35,19% |
| Custo | | | 22713,9730 | 28770,889 | 27957,168 |
| Porcentagem Acumulado | | | 28,59% | 64,81% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | 22713,97 | 51484,86 | 79442,03 |

MAGNO SILVA BAHIA
ENGENHEIRO CIVIL



Obra
PRAÇA DA VILA BOM JARDIM

Memória de Cálculo

| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|------------|--|--------|----------|--------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 3,125 | = 2,5*1,25 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | UN | 1,0 | = 30 DIAS |
| 3 | CALÇADA E QUADRA DE AREIA | | | |
| 3.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016 | m³ | 37,28 | = 621,33*0,07 |
| 3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | m² | 621,33 | = 621,33*0,05 |
| 3.3 | BANCO DE CONCRETO, COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA DE 1ª CATEGORIA | UN | 16,0 | = Projeto |
| 3.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 28,87 | = Projeto |
| 3.5 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | m² | 57,74 | = 28,87*2 |
| 3.6 | AREIA FINA PARA QUADRA ESPORTIVA - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCL USO TRANSPORTE | M³ | 77,1 | = 514,01*0,15 |
| 3.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3X KM | 5.030,61 | = 65,25*7,71 |
| 4 | ILUMINAÇÃO | | | |
| 4.1 | POSTES | | | |
| 4.1.1 | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REF.: SINAPI 73769/003 | UN | 9,0 | = VER PROJETO |
| 4.1.2 | CHUMBADOR DE AÇO PARA POSTE RETO, DE 3 METROS DE ALTURA, DIAMETRO 5/8". COMPRIMENTO 6". COM PORCA | UN | 9,0 | = VER PROJETO |
| 4.1.3 | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS) | UN | 9,0 | = VER PROJETO |
| 4.1.4 | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9,0 | = VER PROJETO |
| 4.1.5 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 | UN | 9,0 | = VER PROJETO |
| 4.1.6 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 9,0 | = VER PROJETO |
| 4.1.7 | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9,0 | = VER PROJETO |
| 4.2 | ELETRODUTO, CABEAMENTO E DEMAIS ITENS ELÉTRICOS | | | |
| 4.2.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALADO EM VALA ESCAVADA MANUALMENTE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI 01837 | M | 278,62 | = VER PROJETO |
| 4.2.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 779,25 | = VER PROJETO |
| 4.2.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,5 | = VER PROJETO |
| 4.2.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,0 | = VER PROJETO |
| 4.2.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T3" (FNRGISA) | UN | 1,0 | = VER PROJETO |
| 4.2.6 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 3,0 | = VER PROJETO |
| 4.2.7 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,0 | = VER PROJETO |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

100.524,95
25.343,01
125.867,96

MAGNO SILVA BAHIA
ENGENHEIRO CIVIL