

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.114.272/0001-88

ANEXO I**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

| | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| PREFEITURA: Município de Divino - MG | | | | | FOLHA Nº: 01 | | |
| OBRA: Reforma da Praça Dr. Genserico Nunes de Oliveira | | | | | DATA: 31/08/2020 | | |
| LOCAL: Centro, Divino-MG | | | | FORMA DE EXECUÇÃO: | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: LESTE - (SETOP/janeiro/2020 e SINAPI-maio/2020) SEM DESONERAÇÃO | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES | | | | | | BDI: | 23,74% |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL |
| 1 | | INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA | | | | | |
| 1.1 | ED-50152 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | UN | 1,00 | R\$ 1.109,62 | R\$ 1.373,04 | R\$ 1.373,04 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 1.373,04 |
| 2 | | DEMOLIÇÃO | | | | | |
| 2.1 | RO-41599 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M³ | 73,08 | R\$ 127,42 | R\$ 157,67 | R\$ 11.522,49 |
| 2.2 | ED-51143 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO | M | 252,51 | R\$ 42,73 | R\$ 52,87 | R\$ 13.351,24 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 24.873,73 |
| 3 | | DIVERSOS | | | | | |
| 3.1 | 02 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM | M² | 986,37 | R\$ 71,51 | R\$ 88,49 | R\$ 87.280,40 |
| 3.2 | 09 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM | M² | 369,39 | R\$ 63,51 | R\$ 78,59 | R\$ 29.029,35 |
| 3.3 | ED-48411 | PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 15 X 8 CM, INCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO | M | 28,00 | R\$ 40,02 | R\$ 49,52 | R\$ 1.386,58 |
| 3.4 | ED-50530 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO | M² | 13,02 | R\$ 20,82 | R\$ 25,76 | R\$ 335,43 |
| 3.5 | ED-50459 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃO | M² | 658,73 | R\$ 7,76 | R\$ 9,60 | R\$ 6.325,27 |
| 3.6 | 03 | PÉS DE BANCO DE TIJOLO CERÂMICO | UN | 10,00 | R\$ 13,92 | R\$ 17,22 | R\$ 172,25 |
| 3.7 | ED-50525 | PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO (PARA RESTAURAÇÃO DOS PÉS DOS BANCOS) | M² | 33,58 | R\$ 16,07 | R\$ 19,89 | R\$ 667,74 |
| 3.8 | 01 | ASSENTO DE BANCO DE CONCRETO ARMADO ESPESSURA 10cm E LAGURA 40cm | M | 6,00 | R\$ 39,58 | R\$ 48,98 | R\$ 293,86 |
| 3.9 | 07 | RESTAURAÇÃO DE LAJE DO ASSENTO DOS BANCOS | M | 120,76 | R\$ 28,14 | R\$ 34,82 | R\$ 4.204,92 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.114.272/0001-88

ANEXO I**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

| | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| PREFEITURA: Município de Divino - MG | | | | | FOLHA Nº: 01 | | |
| OBRA: Reforma da Praça Dr. Genserico Nunes de Oliveira | | | | | DATA: 31/08/2020 | | |
| LOCAL: Centro, Divino-MG | | | | FORMA DE EXECUÇÃO: | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: LESTE - (SETOP/janeiro/2020 e SINAPI-maio/2020) SEM DESONERAÇÃO | | | | () DIRETA | (X) INDIRETA | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES | | | | | BDI: 23,74% | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL |
| 3.10 | 04 | CANTEIRO EM PARALELEPÍPEDO E ARGAMASSA PARA CONTORNAR AS ÁVORES, ALTURA 15CM | UN | 15,00 | R\$ 170,38 | R\$ 210,83 | R\$ 3.162,42 |
| 3.11 | ED-51148 | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS | UN | 3,00 | R\$ 282,56 | R\$ 349,64 | R\$ 1.048,92 |
| 3.12 | ED-15226 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 2,52 | R\$ 61,80 | R\$ 76,47 | R\$ 192,71 |
| 3.13 | ED-50569 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM | M³ | 27,00 | R\$ 37,42 | R\$ 46,30 | R\$ 1.250,19 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 135.350,04 |
| 4 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 4.1 | 05 | PASSAGEM DA REDE ELÉTRICA, DEMOLIÇÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E RESTABELECIMENTO DE CONTRAPISO | M | 187,69 | R\$ 61,02 | R\$ 75,51 | R\$ 14.171,75 |
| 4.2 | 06 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO 50x50CM, EXCLUSIVE TAMPA | UN | 18,00 | R\$ 53,48 | R\$ 66,18 | R\$ 1.191,17 |
| 4.3 | 08 | PAREDE DE ALVENARIA 60 X 200cm, PARA COLOCAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA | UN | 2,00 | R\$ 290,15 | R\$ 359,03 | R\$ 718,06 |
| 4.4 | ED-49001 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV | M | 343,64 | R\$ 10,79 | R\$ 13,35 | R\$ 4.588,13 |
| 4.5 | ED-49004 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1K | M | 265,60 | R\$ 16,28 | R\$ 20,14 | R\$ 5.350,48 |
| 4.6 | ED-49312 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 41,36 | R\$ 25,76 | R\$ 31,88 | R\$ 1.318,37 |
| 4.7 | ED-49311 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 125,95 | R\$ 22,19 | R\$ 27,46 | R\$ 3.458,32 |
| 4.8 | ED-49263 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A | UN | 2,00 | R\$ 99,62 | R\$ 123,27 | R\$ 246,54 |
| 4.9 | ED-49260 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A | UN | 3,00 | R\$ 99,62 | R\$ 123,27 | R\$ 369,81 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.114.272/0001-88

ANEXO I**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

| | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| PREFEITURA: Município de Divino - MG | | | | | | FOLHA Nº: 01 | |
| OBRA: Reforma da Praça Dr. Genserico Nunes de Oliveira | | | | | | DATA: 31/08/2020 | |
| LOCAL: Centro, Divino-MG | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO: | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: LESTE - (SETOP/janeiro/2020 e SINAPI-maio/2020) SEM DESONERAÇÃO | | | | | () DIRETA | (X) | INDIRETA |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES | | | | | | BDI: | 23,74% |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL |
| 4.10 | ED-15791 | CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UN | 4,00 | R\$ 34,58 | R\$ 42,79 | R\$ 171,16 |
| 4.11 | ED-15790 | CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UN | 2,00 | R\$ 33,24 | R\$ 41,13 | R\$ 82,26 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 31.666,05 |
| 5 | | LIMPEZA | | | | | |
| 5.1 | | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M² | 1.360,65 | R\$ 0,97 | R\$ 1,19 | R\$ 1.624,78 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 1.624,78 |
| | | | | | | | |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 194.887,64 |

Arquiteta e Urbanista - Helen Dayane de Souza Costa - CAU 256379-7

Engenheiro Civil - Keverton Oliveira Silva - CREA - 224.062/D

Prefeito Municipal - Gilvan Pinheiro de Faria



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: Centro, Divino-MG

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

| ITEM | ETAPAS/DESCRIÇÃO | FÍSICO/ FINANCEIRO | TOTAL ETAPAS | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|-------|-------|-------|
| 1 | INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA | Físico % | 0,70% | 100,00% | | | | | |
| | | Financeiro | R\$ 1.373,04 | R\$ 1.373,04 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ |
| 2 | DEMOLIÇÃO | Físico % | 12,76% | 100,00% | | | | | |
| | | Financeiro | R\$ 24.873,73 | R\$ 24.873,73 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ |
| 3 | DIVERSOS | Físico % | 69,45% | 50,00% | 50,00% | | | | |
| | | Financeiro | R\$ 135.350,04 | R\$ 67.675,02 | R\$ 67.675,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Físico % | 16,25% | 100,00% | | | | | |
| | | Financeiro | R\$ 31.666,05 | R\$ 31.666,05 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ |
| 6 | LIMPEZA | Físico % | 0,83% | | 100,00% | | | | |
| | | Financeiro | R\$ 1.624,78 | R\$ - | R\$ 1.624,78 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ |
| TOTAL | | Físico % | 100,00% | 64,44% | 35,56% | | | | |
| | | Financeiro | 194.887,64 | 125.587,84 | 69.299,80 | | | | |
| TOTAL ACUMULADO | | Financeiro | 194.887,64 | 125.587,84 | 194.887,64 | | | | |
| | | | | | | Observações: | | | |
| Arquiteta e Urbanista - Helen Dayane de Souza Costa - CAU 256379-7 | | | | | | | | | |
| Engenheiro Civil - Keverton Oliveira Silva - CREA-MG 224.062/D | | | | | | | | | |
| Prefeito Municipal - Gilvan Pinheiro de Faria | | | | | | | | | |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.114.272/0001-88

CÁLCULO DO BDI - ANEXO III**OBRA: Reforma da Praça Dr. Genserico Nunes de Oliveira****LOCAL: Centro, Divino-MG**

| ITEM | DESCRIÇÃO | TAXA% |
|---------------------|-------------------------|--------------|
| 1.0 | CUSTOS INDIRETOS | 7,53 |
| 1.1 | Administração Central | 4,89 |
| 1.2 | Garantias e seguros | 1,00 |
| 1.3 | Riscos | 1,27 |
| 1.4 | Despesas financeiras | 0,37 |
| 2.0 | TRIBUTOS | 6,15 |
| 2.1 | COFINS | 3,00 |
| 2.2 | PIS / PASEP | 0,65 |
| 2.3 | ISS | 2,50 |
| 2.4 | RDBF | 0,00 |
| 3.0 | LUCRO | 7,97 |
| 3.1 | Lucro Bruto | 7,97 |
| Total do BDI | | 23,74 |

Responsáveis Técnicos:

Helen Dayane de Souza Costa
CAU 256379-7

Keverton Oliveira Silva
CREA-MG 224.062/D

Segundo Acórdão 2622/2013 do TCU

| Item Componente do BDI | Mínimo | Médio | Máximo |
|------------------------|--------|-------|--------|
| Administração Central | 3,00 | 5,50 | 5,50 |
| Garantia + Seguro | 0,80 | 0,80 | 1,00 |
| Risco | 0,97 | 1,27 | 1,27 |
| Despesas Financeiras | 0,59 | 1,23 | 1,39 |
| Lucro | 6,16 | 7,40 | 8,96 |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISS | 1,00 | 2,00 | 3,00 |

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

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