

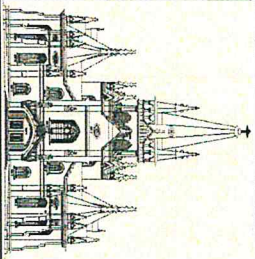
Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

OBRA: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS
DATA: NOVENBRRO/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | X | UN | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | CÓDIGO REFERÊNCIA | MÊS E ANO REFERÊNCIA |
|------------------------------|--|------|----------------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| 01 ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 01.01 | ARQUITETO JÚNIOR C/ ENCARGOS - RESP. TÉCNICO (2 X SEMANA POR 2 HORAS DIA) | 1,50 | h/mês | 16,00 | 76,29 | 91,25 | 1.830,96 | 2.189,91 | SINAPI_90768 | out/22 |
| 01.02 | ENCARREGADO DE OBRA C/ ENCARGOS (2 HORAS DIA) | 1,50 | h/mês | 40,00 | 46,34 | 55,42 | 2.780,40 | 3.325,49 | SINAPI_90776 | out/22 |
| 01.03 | ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS (2 X SEMANA POR 2 HORAS DIA) | 1,50 | h/mês | 16,00 | 103,51 | 123,80 | 2.484,24 | 2.971,27 | SINAPI_90777 | out/22 |
| 01.04 | RESTAURADOR DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS C/ ENCARGOS (5 X SEMANA POR 2 HORAS DIA) | 1,50 | h/mês | 40,00 | 27,00 | 32,30 | 1.620,23 | 1.937,87 | COTAÇÃO 1 | out/22 |
| 01.05 | TÉCNICO DE SEGURANÇA C/ ENCARGOS | | mês | 1,50 | 6.188,27 | 7.401,46 | 9.282,41 | 11.102,18 | SINAPI_100321 | out/22 |
| 01.06 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | | mês | 1,50 | 3.224,01 | 3.856,06 | 4.836,02 | 5.784,10 | SINAPI_101388 | out/22 |
| | | | | | | TOTAL 01 | | 27.310,82 | | |
| 02 INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 02.01 | CONTÊINERES PARA ESCRITÓRIO, MODELO 13/0/1W/C, 2,30x6,00x2,50m, COM SANITÁRIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTIEIRO. | | Loc.mês + mob. | 1,50 | 964,92 | 1.154,09 | 1.447,38 | 1.731,13 | COMP-02.01 | out/22 |
| 02.02 | CONTÊINER PARA VESTIÁRIO / SANITÁRIO - MODELO 13/0, 2,30x6,00x2,50m, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTIEIRO. | | Loc.mês + mob. | 1,50 | 1.094,85 | 1.309,49 | 1.642,28 | 1.964,24 | COMP-02.03 | out/22 |
| 02.03 | CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO/FERRAMENTARIA - MODELO 13/0, 2,30x6,00x2,50m, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTIEIRO. | | Loc.mês + mob. | 1,50 | 755,02 | 903,04 | 1.132,53 | 1.354,56 | COMP-02.05 | out/22 |
| 02.04 | TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=10mm, H=2,20m, COM PORTÃO DE ENTRADA | | m² | 75,68 | 273,96 | 327,67 | 20.733,36 | 24.798,05 | COMP-02.08 | out/22 |
| 02.05 | PROTEÇÃO/ISOLAMENTO DAS FRENTES DE OBRA COM TELA-TAPUME DE PVC DE 1,20 M DE ALTURA, FIXADA EM PONTALETES DE PINHO DE 3 X 3 CM DE SEÇÃO, A CADA 1,50 M, AUTO-SUSTENTÁVEL COM BASE DE CONCRETO DE 10X25X25 cm. | | m | 90,00 | 25,79 | 30,85 | 2.321,40 | 2.776,50 | COMP-02.11 | out/22 |
| 02.06 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA n°22, FIXADO NO TAPUME | | un. | 2,00 | 494,38 | 591,30 | 988,75 | 1.182,59 | COMP-02.12 | out/22 |
| | | | | | | TOTAL 02 | | 33.807,07 | | |

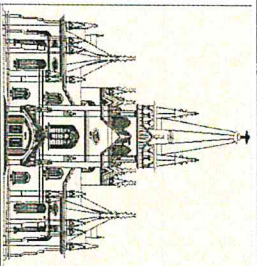


Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

OBRA: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS
DATA: NOVEMBRO/2022



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---------------------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | X | UN | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | CÓDIGO REFERÊNCIA | MÊS E ANO REFERÊNCIA |
| 03 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 03.01 | ISOLAMENTO DE ÁREAS INTERNAS, ATRAVÉS DOS VÃOS (PORTAS E JANELAS) ABERTOS NAS FACHADAS, COM LONA PLÁSTICA, TIPO CORTINA VERTICAL, PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRA. (MONTAGEM E DESMONTAGEM). | | m ² | 49,00 | 42,38 | 50,69 | 2.076,77 | 2.483,91 | COMP-01.03 | out/22 |
| 03.02 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS. | | un. | 1,00 | 1.004,01 | 1.200,84 | 1.004,01 | 1.200,84 | COMP-01.07 | out/22 |
| 03.03 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO. | | un. | 1,00 | 471,36 | 563,77 | 471,36 | 563,77 | COMP-01.08 | out/22 |
| 03.04 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES FACHADEIROS | | m ² | 60,00 | 10,56 | 12,63 | 633,60 | 757,81 | SINAPIMG_97063 | out/22 |
| 03.05 | ANDAIME FACHADEIRO, PARA ACESSO E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS NAS COBERTURAS E FACHADAS, UTILIZADO COMO PLATAFORMA DE TRABALHO, PROTEÇÃO, ACESSO OU SUPORTE, COM PLATAFORMAS DE TÁBUAS DE MADEIRA. TRECHO 4. | | m ² xmês | 30,00 | 114,38 | 136,80 | 3.431,40 | 4.104,11 | COMP-03.05 | out/22 |
| 03.06 | LOCAÇÃO PLATAFORMA - TIPO BALANÇIM | | mês | 1,00 | 925,61 | 1.107,07 | 925,61 | 1.107,07 | COMP-03.08 | out/22 |
| 03.07 | ESCORAMENTO DE MADEIRA LOCALIZADO (ELEMENTOS SOB INTERVENÇÃO). | | m ³ | 2,00 | 327,21 | 391,35 | 654,41 | 782,70 | COMP-03.10 | out/22 |
| 03.08 | GUINCHO, CAPACIDADE 400 KG, PARA IÇAMENTO DE MATERIAIS, A SEREM INSTALADAS NAS LATERAIS. | | Loc.mês+ mob. | 1,00 | 253,80 | 303,56 | 253,80 | 303,56 | COMP-03.13 | out/22 |
| 03.09 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | un. | 1,00 | 628,12 | 751,26 | 628,12 | 751,26 | SINAPIMG_101907 | out/22 |
| 03.10 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | | un. | 1,00 | 198,87 | 237,86 | 198,87 | 237,86 | SINAPIMG_101905 | out/22 |
| | | | | | | TOTAL 03 | | 12.292,89 | | |



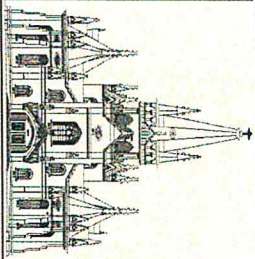
Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

OBRA: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS
DATA: NOVENBRRO/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEMI DESONERAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | X | UN | QUANT. | PREÇO | PREÇO | PREÇO | PREÇO | CÓDIGO REFERÊNCIA | MÊS E ANO REFERÊNCIA |
|-----------|--|---|----------------|--------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | | UNITÁRIO SEM BDI | UNITÁRIO COM BDI | TOTAL SEM BDI | TOTAL COM BDI | | |
| 04 | PINÁCULOS | | | | | | | | | |
| 04.01 | CONSOLIDAÇÃO DA ARGAMASSA ARMADA COM TELA METÁLICA (TIPO DEPLOE) DOS PINÁCULOS MOLDADOS (TODOS OS TIPOS). | | m ² | 6,36 | 1.434,91 | 1.716,22 | 9.118,87 | 10.906,58 | COMP-07.01 | out/22 |
| 04.02 | RECONSTRUÇÃO DA ARGAMASSA ARMADA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (MALHA DE 15X15 mm, FIO 1,65 mm) DOS PINÁCULOS MOLDADOS E COM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO (TODOS OS TIPOS). | | m ² | 24,70 | 1.657,96 | 1.983,00 | 40.951,64 | 48.980,04 | COMP-07.02 | out/22 |
| 04.03 | LIXAMENTO, DECAPAGEM E TRATAMENTO ANTICORROSIVO DA ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO DOS PINÁCULOS MOLDADOS (TODOS OS TIPOS). | | m ² | 19,62 | 394,08 | 471,34 | 7.733,34 | 9.249,43 | COMP-07.03 | out/22 |
| 04.04 | SELAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DOS PINÁCULOS ARMADOS COM A INJEÇÃO DE RESINA EPOXI (REF. WEBAC 2260/B60, WEBAC OU EQUIVALENTE CONFORME INDICADO NO PROJETO). | | m ³ | 0,08 | 128.433,93 | 153.612,88 | 10.274,71 | 12.289,03 | COMP-07.04 | out/22 |
| 04.05 | PREENCHIMENTO DA CAVIDADE DOS PINÁCULOS ARMADOS COM A APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE PU (REF. PURSEAL-SL25, WEBAC). | | m ³ | 0,42 | 28.129,48 | 33.644,15 | 11.814,38 | 14.130,54 | COMP-07.05 | out/22 |
| 04.06 | REVISÃO E TRATAMENTO DA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Nº 18, 1,25 mm, 10,5kg/m ² , DOS PINÁCULOS MOLDADOS E COM ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO (TIPO ÚNICO). | | m ² | 2,50 | 158,55 | 189,64 | 396,38 | 474,09 | COMP-07.06 | out/22 |
| 04.07 | CONFECÇÃO DE MOLDE EM SILICONE, ESTRUTURADO COM CONTRAFORMA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRO, PARA O COLCHETE DOS PINÁCULOS (TODOS OS TIPOS). | | un. | 8,00 | 213,02 | 254,78 | 1.704,16 | 2.038,25 | COMP-07.08 | out/22 |
| 04.08 | CONFECÇÃO DE MOLDE EM SILICONE, ESTRUTURADO COM CONTRAFORMA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRO, PARA O CORCHÊU DOS PINÁCULOS (TODOS OS TIPOS). | | un. | 8,00 | 213,02 | 254,78 | 1.704,16 | 2.038,25 | COMP-07.09 | out/22 |
| 04.09 | REPRODUÇÃO E FIXAÇÃO DO COLCHETE DOS PINÁCULOS EM ARGAMASSA. | | un. | 40,00 | 182,38 | 218,13 | 7.295,20 | 8.725,39 | COMP-07.10 | out/22 |



Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

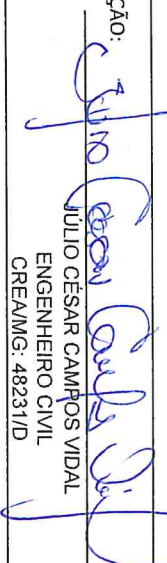
OBRA: PROLETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS
DATA: NOVEMBRO/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEMI DESONERAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | X | UN | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | CÓDIGO REFERÊNCIA | MÊS E ANO REFERÊNCIA |
|-------|--|---|----------------|--------------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| 04.10 | REPRODUÇÃO E FIXAÇÃO DO CORUCHÊU DOS PINÁCULOS EM ARGAMASSA. | | un. | 10,00 | 155,02 | 185,41 | 1.550,15 | 1.854,05 | COMP-07.11 | out/22 |
| 04.11 | LIMPEZA MANUAL E RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA DOS COLCHETES DOS PINÁCULOS. | | un. | 92,00 | 93,27 | 111,56 | 8.581,02 | 10.263,30 | COMP-07.12 | out/22 |
| 04.12 | LIMPEZA MANUAL E RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA DOS CORUCHÊU DOS PINÁCULOS. | | un. | 27,00 | 93,27 | 111,56 | 2.518,34 | 3.012,06 | COMP-07.13 | out/22 |
| | | | | | | TOTAL 04 | | 123.961,01 | | |
| 05 | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | |
| 05.01 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | m ² | 120,00 | 4,42 | 5,29 | 530,63 | 634,66 | COMP-16.01 | out/22 |
| 05.02 | CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAÇAMBA DE 6m ³ | | m ³ | 12,00 | 50,53 | 60,43 | 606,31 | 725,18 | COMP-16.03 | out/22 |
| | | | | | | TOTAL 05 | | 1.359,84 | | |
| 06 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 06.01 | Mobilização e Desmobilização do canteiro de obras | | % | 0,50 | 166,157,18 | 198,731,63 | 830,79 | 993,66 | COMP-17.01 | out/22 |
| | | | | | | TOTAL 06 | | 993,66 | | |
| | | | | | | | | R\$ 199.725,29 | | |
| | TOTAL GERAL COM BDI | | | 19,60 | | 1,1960 | | | | |

1. Atualização de preços conforme as seguintes fontes: SINAPI-MG_OUT/2022 - SETOP-MG_JUN/2022
2. Fontes de consulta para referência de Encargos Sociais com desoneração (Leis Sociais): SINAPI-MG_OUT/2022
3. Legenda: m (metro linear); m2 (metro quadrado); m3 (metro cúbico); un. (unidade); kg (quilograma); pç (peça); cj (conjunto); pto. (ponto); h (hora); oe (orçamento específico)

ELABORAÇÃO:

JULIO CESAR CAMPOS VIDAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMMG: 48231/D