



162
9.

PREGÃO ELETRÔNICO SMOBI 261/2018

**Apêndice III
Composições de Preços Unitários**



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| | | | | |
|--|----------------|--------|--------------------|--------------|
| EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE PRÓPRIOS MUNICIPAIS - MÃO DE OBRA - COMDEC | Prazo (Meses): | 12 | Data de Impressão: | 12/09/2018 |
| | Planilha SGEE: | 180139 | Mês de Referência: | JANEIRO/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOT. |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|---------------|----------------|
| 24.01.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 100,000000 | R\$ 1.430,38 | R\$ 143.037,68 |
| 99.50.01 | MATERIAL DE ESCRITÓRIO | MES | 12,000000 | R\$ 50,00 | R\$ 600,00 |
| 55.10.92 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | MES | 12,000000 | R\$ 3.341,10 | R\$ 40.093,20 |
| 99.50.02 | DESPESAS COM CREA | UN | 4,000000 | R\$ 82,94 | R\$ 331,76 |
| 30.02.01 | KIT FERRAMENTA | MES | 12,000000 | R\$ 347,15 | R\$ 4.165,80 |
| 42.02.09 | COPIA XEROX A4 OU OFÍCIO | UN | 1800,000000 | R\$ 0,19 | R\$ 342,00 |
| 99.50.05 | DESPESAS COM TELEFONIA E INTERNET | MES | 12,000000 | R\$ 160,00 | R\$ 1.920,00 |
| 99.50.06 | MATERIAL DE LIMPEZA E MEDICAMENTOS | MES | 12,000000 | R\$ 40,00 | R\$ 480,00 |
| 55.20.03 | ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR | MES | 3,000000 | R\$ 12.106,04 | R\$ 36.318,12 |
| 45.01.01 | AUTOMÓVEL DO ENGENHEIRO DA OBRA | MES | 3,000000 | R\$ 1.584,00 | R\$ 4.752,00 |
| 44.01.05 | TECNICO DE SEGURANCA | MES | 12,000000 | R\$ 4.502,90 | R\$ 54.034,80 |

CÓDIGOS REFERÊNCIA SUDECAP CONSTRUÇÃO JANEIRO/2018 - AS PLANILHAS DE ITENS E QUANTIDADES REFERENTES AO KIT DE FERRAMENTAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO WELLINGTON VINICIUS GOMES DA COSTA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOT. |
|----------|---|---------|------------|-------------|------------|
| 30.02.01 | KIT FERRAMENTA | MES | 1,000000 | R\$ 347,15 | R\$ 347,15 |
| 99.50.07 | FURADEIRA DE IMPACTO 650W 127V(110V) GSB13RE COM MALETA BOSCH OU SIMILAR, INCLUSIVE KIT BROCAS (KIT TITANIUM FERRAMENTAS E BROCAS X-LINE BOSH 103 PEÇAS) | MES | 2,000000 | R\$ 16,71 | R\$ 33,42 |
| 99.50.08 | FURADEIRA DE IMPACTO REVERSIVEL DE 400 W COM MANDRIL DE 3/8 POL. 110 V MAKITA-HP1230 OU SIMILAR, INCLUSIVE KIT BROCAS (CONJUNTO KIT DE ACESSÓRIOS MAKITA 75 PEÇAS BROCAS, BITS E SOQUETES COM MALETA) | MES | 2,000000 | R\$ 26,36 | R\$ 52,73 |
| 99.50.09 | MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 800W 110V BOSCH-GBH224D OU SIMILAR, INCLUSIVE KIT BROCAS (KIT JOGO CONJUNTO BROCAS, TALHADEIRA, PONTEIRO E CINZEIS MAKITA SDS-PLUS COM 10) | MES | 2,000000 | R\$ 24,42 | R\$ 48,85 |
| 99.50.10 | MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 800W 220V BOSCH-GBH224D OU SIMILAR, INCLUSIVE KIT BROCAS (KIT JOGO CONJUNTO BROCAS, TALHADEIRA, PONTEIRO E CINZEIS MAKITA SDS-PLUS COM 10) | MES | 2,000000 | R\$ 20,38 | R\$ 40,77 |
| 99.50.11 | SERRA MÁRMORE 1450W 4100NH2Z 127V (110V) | MES | 2,000000 | R\$ 13,37 | R\$ 26,73 |
| 99.50.12 | ESMERILHADA ANGULAR MAKITA 9557HPGX2 840W 127V (110V) | MES | 2,000000 | R\$ 13,26 | R\$ 26,52 |
| 99.50.13 | MÁQUINA DESENTUPIDORA ELÉTRICA TL 50 BIVOLT ALKAMAC OU SIMILAR COMPLETA | MES | 1,000000 | R\$ 118,13 | R\$ 118,13 |

TODOS OS ITENS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM COTADOS E FOI CONSIDERADO O REAPROVEITAMENTO DURANTE 2 ANOS PARA DETERMINAÇÃO DO CUSTO MENSAL DAS FERRAMENTAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOT. |
|----------|------------------------------|---------|------------|--------------|--------------|
| 01.21.01 | ALUGUEL DE AUTOMÓVEL POPULAR | MES | 1,000000 | R\$ 2.377,82 | R\$ 2.377,82 |
| 99.50.14 | ALUGUEL DE AUTOMÓVEL POPULAR | DIA | 30,000000 | R\$ 47,01 | R\$ 1.410,32 |
| 68.01.25 | GASOLINA COMUM | L | 250,000000 | R\$ 3,87 | R\$ 967,50 |

CÓDIGOS REFERÊNCIA SUDECAP CONSTRUÇÃO JANEIRO/2018 - EXETO O ALUGUEL DO VEÍCULO, O QUAL FOI COTADO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOT. |
|----------|---|---------|------------|--------------|--------------|
| 23.01.01 | CAMINHÃO 3/4 COM CABINE E CARROCERIA | MES | 1,000000 | R\$ 7.106,30 | R\$ 7.106,30 |
| 99.50.15 | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA E CABINE EXTRA PARA 4 PESSOAS, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - MES | UN | 1,000000 | R\$ 3.495,10 | R\$ 3.495,10 |
| 55.05.36 | MOTORISTA DE VEICULO PESADO | H | 185,000000 | R\$ 19,52 | R\$ 3.611,20 |

CÓDIGOS REFERÊNCIA SUDECAP JANEIRO/2018. O CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA E CABINE PARA 4 PESSOAS FOI COLETADO NA TABELA DA COPASA JANEIRO/2018, ITEM 65002853

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOT. |
|----------|---|---------|------------|-------------|------------|
| 23.01.26 | COMPACTOR DE SOLO TIPO SAPO À GASOLINA 6,5 HP | MES | 1,000000 | R\$ 420,32 | R\$ 420,32 |
| 99.50.16 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016 | CHP | 111,000000 | R\$ 3,30 | R\$ 366,30 |
| 99.50.17 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016 | CHI | 74,000000 | R\$ 0,73 | R\$ 54,02 |

CÓDIGOS REFERÊNCIA SINAPI JANEIRO/2018 - ITENS 95264 E 95265


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. DO ITEM | PREÇO TOT. |
|----------|---|---------|------------|---------------------|------------|
| 23.01.23 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO/LIMPADORA A JATO PARA PISO | DIA | 1,000000 | R\$ 4,07 | R\$ 4,07 |
| 99.50.18 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H | UN | 0,00220 | R\$ 1.850,00 | R\$ 4,07 |

CÓDIGO REFERÊNCIA - SINAPI DE JANEIRO 2018

114563-9
DOUGLAS SILVA

Paulo
Eng. Renato Fernandes Paulo
SD 2836-4 - SUDECAP
12/9/18

18

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--------|--------------------|--------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE | | COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO | | | |
| EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE PRÓPRIOS MUNICIPAIS - MÃO DE OBRA - COMDEC | | Prazo (Meses): | 12 | Data de Impressão: | 12/09/2018 |
| | | Planilha SGEE: | 180139 | Mês de Referência: | JANEIRO/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOT. |
|----------|---|---------|------------|-------------|------------|
| 23.01.32 | RETROESCAVADEIRA (HORARIO 18:00 AS 7:00), COM 2 OPERADORES P/ DIAS ALTERNADOS, INCLUSIVE OLEO DIESEL - HORA PRODUTIVA | H | 1,000000 | R\$ 75,82 | R\$ 75,82 |
| 50.20.06 | CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2) | H | 1,000000 | R\$ 74,41 | R\$ 74,41 |
| 99.50.21 | ADICIONAL NOTURNO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,000000 | R\$ 1,41 | R\$ 1,41 |

CÓDIGOS REFERÊNCIA SUDECAP JANEIRO/2018 - FOI CONSIDERADA A COMPOSIÇÃO 50.20.06 E SOMADO O ADICIONAL NOTURNO NA MÃO DE OBRA, PORÉM, 7/13 DA HORA, PELO MOTIVO DO ADICIONAL NOTURNO SER OBRIGATÓRIO SOMENTE DE 22:00 AS 5:00, NÃO SENDO NECESSÁRIO PAGAR O ADICIONAL NOTURNO DAS 18:00 AS 22:00 E DAS 5:00 AS 7:00

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOT. |
|----------|--|---------|------------|-------------|------------|
| 23.01.33 | RETROESCAVADEIRA (HORARIO 18:00 AS 7:00), COM 2 OPERADORES P/ DIAS ALTERNADOS - HORA IMPRODUTIVA | H | 1,000000 | R\$ 37,21 | R\$ 37,21 |
| 50.20.07 | CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2) | H | 1,000000 | R\$ 35,80 | R\$ 35,80 |
| 99.50.21 | ADICIONAL NOTURNO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,000000 | R\$ 1,41 | R\$ 1,41 |

CÓDIGOS REFERÊNCIA SUDECAP JANEIRO/2018 - FOI CONSIDERADA A COMPOSIÇÃO 50.20.07 E SOMADO O ADICIONAL NOTURNO NA MÃO DE OBRA, PORÉM, 7/13 DA HORA, PELO MOTIVO DO ADICIONAL NOTURNO SER OBRIGATÓRIO SOMENTE DE 22:00 AS 5:00, NÃO SENDO NECESSÁRIO PAGAR O ADICIONAL NOTURNO DAS 18:00 AS 22:00 E DAS 5:00 AS 7:00

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE / COEFICIENTE | PREÇO UNIT. DO ITEM | PREÇO UNIT. DA COMPOSIÇÃO |
|----------|--|---------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| 03.90.50 | GERADOR A DIESEL REBOCAVEL DE 31 KVA DE POTENCIA COM SAIDA 127/220 V E SAIDA TRIFÁSICA DE 220V - CHP | H | 1,00000 | R\$ 34,58 | R\$ 34,58 |
| 68.01.30 | OLEO DIESEL | L | 10,00000 | R\$ 3,13 | R\$ 31,30 |
| 99.50.22 | GERADOR A DIESEL REBOCAVEL DE 31 KVA DE POTENCIA COM SAIDA 127/220 V E SAIDA TRIFÁSICA DE 220V | UN | 0,00013 | R\$ 25.461,97 | R\$ 3,28 |

PREÇOS COTADOS - FOI CONSIDERADA UMA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE GERADOR DO TCPO (TABELAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PARA ORÇAMENTOS), ADICIONANDO 80 LITROS PARA 8 HORAS DE FUNCIONAMENTO DO GERADOR, OU SEJA, 10 LITROS POR HORA DE FUNCIONAMENTO.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE / COEFICIENTE | PREÇO UNIT. DO ITEM | PREÇO UNIT. DA COMPOSIÇÃO |
|----------|--|---------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| 03.90.51 | GERADOR A DIESEL REBOCAVEL DE 31 KVA DE POTENCIA COM SAIDA 127/220 V E SAIDA TRIFÁSICA DE 220V - CHI | H | 1,00000 | R\$ 3,28 | R\$ 3,28 |
| 99.50.22 | GERADOR A DIESEL REBOCAVEL DE 31 KVA DE POTENCIA COM SAIDA 127/220 V E SAIDA TRIFÁSICA DE 220V | UN | 0,00013 | R\$ 25.461,97 | R\$ 3,28 |

PREÇOS COTADOS - FOI CONSIDERADA UMA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE GERADOR DO TCPO (TABELAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PARA ORÇAMENTOS).

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOT. |
|----------|---|---------|------------|--------------|--------------|
| 23.01.22 | GERADOR A DIESEL REBOCAVEL DE 31 KVA DE POTENCIA COM SAIDA 127/220 V E SAIDA TRIFÁSICA DE 220V, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL | MES | 1,000000 | R\$ 4.660,99 | R\$ 4.660,99 |
| 03.90.50 | GERADOR A DIESEL REBOCAVEL DE 31 KVA DE POTENCIA COM SAIDA 127/220 V E SAIDA TRIFÁSICA DE 220V - CHP | H | 129,500000 | R\$ 34,58 | R\$ 4.478,70 |
| 03.90.51 | GERADOR A DIESEL REBOCAVEL DE 31 KVA DE POTENCIA COM SAIDA 127/220 V E SAIDA TRIFÁSICA DE 220V - CHI | H | 55,500000 | R\$ 3,28 | R\$ 182,29 |

POR SOLICITAÇÃO DO ENGENHEIRO WELLINGTON VINICIUS GOMES DA COSTA, FORAM CONSIDERADAS 70% DE HORAS PRODUTIVAS (129,5 HORAS) E 30% DE HORAS IMPRODUTIVAS (55,5 HORAS) POR MÊS

114563-9
DOUGLAS SILVA

Eng. Renato Fernandes Paulo
SD 2836-4 - SUDECAP

12/9/18