

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS | | | | | | | DATA: 23/11/2021 | |
|--|---------|----------|--|--------|-----------|------------------------|--|--------------|
| OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA PARA USO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL | | | | | | FONTE: RECURSO PRÓPRIO | | |
| LOCAL: RUA CORONEL DINIZ, 172 - CENTRO | | | | | FORMA | | Adotado BDI "OBRAS DE EDIFICAÇÃO" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO SUL 07/2021 SEM DESONERAÇÃO | ISS: 5,00% |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO SUL (JULHO / 2021) E SINAPI (NOVEMBRO / 2021) - SEM DESONERAÇÃO | | | | | () | DIRETA | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES | | | | | (X) | INDIR. | | |
| ITEM | FONTE | CDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUAN. | UNITÁRIO S/ BDI | UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$12.676,07 |
| 1.1 | SEINFRA | ED-50152 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 0,26(3,00 X 1,5 0 M), 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 | U | 1,00 | R\$1.121,47 | R\$1.379,52 | R\$1.379,52 |
| 1.2 | SEINFRA | ED-9075 | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (PARA 02 MESES) | M2XMÊS | 437,84 | R\$3,75 | R\$4,61 | R\$4.036,88 |
| 1.3 | SEINFRA | ED-48245 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME | M2 | 437,84 | R\$11,61 | R\$14,28 | R\$6.252,36 |
| 1.4 | SEINFRA | ED-48505 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | M | 41 | R\$2,14 | R\$2,63 | R\$107,83 |
| 1.5 | SEINFRA | ED-50707 | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | M | 80 | R\$2,79 | R\$3,43 | R\$274,40 |
| 1.6 | SEINFRA | ED-50704 | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO | M | 80 | R\$2,03 | R\$2,50 | R\$200,00 |
| 1.7 | SEINFRA | ED-48501 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 20 | 12,53 | R\$15,41 | R\$308,20 |
| 1.8 | SEINFRA | ED-48474 | REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG | U | 1 | 95,02 | R\$116,88 | R\$116,88 |
| 2 | | | COBERTURA | | | | | R\$8.410,71 |
| 2.1 | SEINFRA | ED-48424 | COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM | M2 | 162,38 | 31,65 | R\$38,93 | R\$6.321,45 |
| 2.2 | SEINFRA | ED-50685 | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM | M | 54 | 31,45 | R\$38,69 | R\$2.089,26 |
| 3 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$30.664,00 |
| 3.1 | | | ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO | | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/202 M2 | M2 | 62,84 | 354,2 | R\$435,70 | R\$27.379,39 |
| 3.1.2 | SEINFRA | ED-48497 | REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 62,84 | 15,22 | R\$18,72 | R\$1.176,36 |
| 3.2 | | | ESQUADRIA METÁLICA | | | | | |
| 3.2.1 | SEINFRA | ED-48497 | REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO (PORTÃO) | M2 | 5 | 15,22 | R\$18,72 | R\$93,60 |
| 3.2.2 | SEINFRA | ED-50985 | PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO | M2 | 5 | 327,56 | R\$402,93 | R\$2.014,65 |
| 4 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$8.811,95 |
| 4.1 | SEINFRA | ED-48537 | DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C | M2 | 18,90 | R\$92,34 | R\$113,59 | R\$2.146,85 |
| 4.2 | | | SHAFT | | | | | |
| 4.2.1 | SEINFRA | ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 35,11 | R\$38,41 | R\$47,25 | R\$1.658,95 |
| 4.2.2 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | M2 | 35,11 | R\$10,63 | R\$13,08 | R\$459,24 |
| 4.2.3 | SEINFRA | ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 35,11 | R\$31,81 | R\$39,13 | R\$1.373,85 |



MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

| ITEM | FONTE | CDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUAN. | UNITÁRIO S/ BDI | UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL |
|-------|---------|----------|---|------|---------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 4.3 | | | FACHADA PRINCIPAL | | | | | |
| 4.3.1 | SEINFRA | ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 9,24 | R\$38,41 | R\$47,25 | R\$436,59 |
| 4.3.2 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | M2 | 18,48 | R\$10,63 | R\$13,08 | R\$241,72 |
| 4.3.3 | SEINFRA | ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 18,48 | R\$31,81 | R\$39,13 | R\$723,12 |
| 4.3.4 | SEINFRA | ED-50756 | REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M2 | 14,40 | R\$100,02 | R\$123,03 | R\$1.771,63 |
| 5 | | | REVESTIMENTO | | | | | R\$8.573,10 |
| 5.1 | | | REQUADRAMENTO DAS JANELAS | | | | | |
| 5.1.1 | SEINFRA | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 76,44 | R\$26,32 | R\$32,38 | R\$2.475,13 |
| 5.2 | | | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | |
| 5.2.1 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | M2 | 15 | R\$10,63 | R\$13,08 | R\$196,20 |
| 5.2.2 | SEINFRA | ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 15 | R\$31,81 | R\$39,13 | R\$586,95 |
| 5.3 | | | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | |
| 5.3.1 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | M2 | 15 | R\$10,63 | R\$13,08 | R\$196,20 |
| 5.3.2 | SEINFRA | ED-48482 | DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 36,84 | R\$7,16 | R\$8,81 | R\$324,56 |
| 5.3.3 | SEINFRA | ED-50724 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M2 | 36,84 | R\$69,01 | R\$84,89 | R\$3.127,35 |
| 5.3.4 | SEINFRA | ED-50770 | RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER | M | 41 | R\$16,39 | R\$20,16 | R\$826,56 |
| 5.3.5 | SEINFRA | ED-50474 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | M2 | 12 | R\$17,15 | R\$21,10 | R\$253,20 |
| 5.3.6 | SEINFRA | ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 15 | R\$31,81 | R\$39,13 | R\$586,95 |
| 6 | | | PINTURA | | | | | R\$28.016,28 |
| 6.1 | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 1350,83 | R\$2,91 | R\$3,58 | R\$4.835,97 |
| 6.2 | SEINFRA | ED-50493 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | M2 | 36,38 | R\$19,26 | R\$23,69 | R\$861,84 |
| 6.3 | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 87,17 | R\$14,05 | R\$17,28 | R\$1.506,30 |
| 6.4 | SEINFRA | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 1350,83 | R\$12,08 | R\$14,86 | R\$20.073,33 |
| 6.5 | SEINFRA | ED-50504 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM RODAPÉ OU MOLDURAS (ALTURA DE 5 CM A 7C M), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO | M2 | 60,00 | R\$4,70 | R\$5,78 | R\$346,80 |
| 6.6 | SEINFRA | ED-50497 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO (PORTÃO) | M2 | 11,00 | R\$28,97 | R\$35,64 | R\$392,04 |
| 7.0 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | R\$9.010,45 |
| 7.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | |
| 7.1.1 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 16,00 | 102,11 | R\$125,61 | R\$2.009,76 |
| 7.1.2 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 20,00 | R\$54,68 | R\$67,26 | R\$1.345,20 |
| 7.1.3 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN. | 2,00 | R\$24,02 | R\$29,55 | R\$59,10 |
| 7.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 7.2.1 | SEINFRA | ED-48586 | CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM | UN. | 1,00 | R\$501,08 | R\$616,38 | R\$616,38 |
| 8.0 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |

**MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG**

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

| ITEM | FONTE | CDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUAN. | UNITÁRIO S/ BDI | UNITÁRIO C/ BDI | TOTAL |
|----------|---------|----------|---|------|--------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 8.1.1 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10,00 | R\$54,68 | R\$67,26 | R\$672,60 |
| 8.1.2 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN. | 5,00 | R\$24,02 | R\$29,55 | R\$147,75 |
| 8.1.3 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN. | 5,00 | R\$47,47 | R\$58,39 | R\$291,95 |
| 8.1.4 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 40,00 | R\$18,90 | R\$23,25 | R\$930,00 |
| 8.1.5 | SEINFRA | ED-50018 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 55,00 | R\$17,55 | R\$21,59 | R\$1.187,45 |
| 8.1.6 | SEINFRA | ED-50019 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES | M | 25,00 | R\$19,91 | R\$24,49 | R\$612,25 |
| 8.1.7 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN. | 2,00 | R\$10,02 | R\$12,33 | R\$24,66 |
| 8.1.8 | SINAPI | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN. | 1,00 | R\$18,51 | R\$22,77 | R\$22,77 |
| 8.1.9 | SINAPI | 3542 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN. | 6,00 | R\$6,67 | R\$8,20 | R\$49,20 |
| 8.1.10 | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN. | 7,00 | R\$5,58 | R\$6,86 | R\$48,02 |
| 8.1.11 | SINAPI | 89782 | TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | UN. | 1,00 | R\$11,62 | R\$14,29 | R\$14,29 |
| 8.1.12 | SINAPI | 89769 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN. | 3,00 | R\$41,35 | R\$50,86 | R\$152,58 |
| 8.1.13 | SINAPI | 89766 | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN. | 6,00 | R\$17,81 | R\$21,91 | R\$131,46 |
| 8.1.14 | SINAPI | 89756 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN. | 6,00 | R\$16,51 | R\$20,31 | R\$121,86 |
| 8.1.15 | SEINFRA | ED-49935 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA | UN. | 1,00 | R\$465,95 | R\$573,17 | R\$573,17 |
| 7 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | R\$6.667,22 |
| 7.1 | SEINFRA | ED-20584 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27.1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | U | 1 | 3.346,45 | R\$4.116,47 | R\$4.116,47 |
| 7.2 | SEINFRA | ED-49060 | CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM | M | 80 | 7,83 | R\$9,63 | R\$770,40 |
| 7.3 | SEINFRA | ED-49007 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV | M | 39 | 37,11 | R\$45,65 | R\$1.780,35 |
| 8 | | | LIMPEZA DE OBRA | | | | | R\$2.713,45 |
| 8.1 | SEINFRA | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M2 | 414,90 | R\$5,32 | R\$6,54 | R\$2.713,45 |
| | | | | | | | R\$0,00 | R\$115.543,23 |

ÉCIO CARVALHO REZENDE
Prefeito MunicipalResponsável Técnico: Célio Marcos de Souza
CREA-MG: 48.247/D