

**2º ADITIVO DE VALOR.
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 047/2023.
PROCESSO DE CREDENCIAMENTO Nº 001/2023.**

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL, doravante denominado CONVALE, inscrito no CNPJ sob o nº 19.864.323/0001-51, com sede à Rua Antônio Moreira de Carvalho, n. 135, bairro Boa Vista, nesta cidade de Uberaba/MG, representado pelo seu Presidente, Sr. Renato Soares de Freitas, e, do outro lado **GUIMARÃES ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ nº 28.553.301/0001-61, por seu representante legal, Sr. Helielton Guimarães de Paula, CPF nº 016.038.002-20, com endereço na Praça da Liberdade nº 104, Ouro Preto do Oeste/RO, CEP 76.920-000, doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o presente 2º **ADITIVO DE VALOR**, de acordo com o disposto no Contrato celebrado entre as partes, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

Constitui objeto deste contrato a prestação, por empresa devidamente registrada no CREA e/ou CAU, de serviços técnicos de engenharia e/ou arquitetura especializados nas atividades abaixo listadas para (definir para qual imóvel), de acordo com os critérios, termos e condições estabelecidas no Edital do Credenciamento nº 001/2023 e seus Anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA:

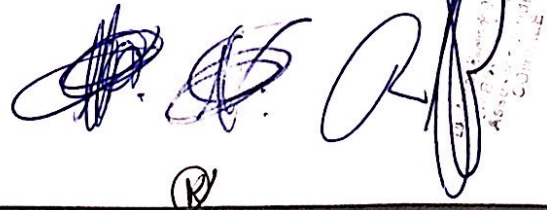
2.1 O aditamento corresponde ao Contrato citado, cujo objetivo é o reajuste de valor do contrato nos limites permitidos por lei, em função do realinhamento de preços conforme termo referencial oriundo do preço SETOP/MG.

2.2 Mediante o presente termo aditivo, o contrato **passará a vigorar com as seguintes condições:**

“6. DO PREÇO:

6.1 Pela execução do objeto deste contrato o CONVALE pagará à **CONTRATADA** o valor conforme tabela referencial e preços unitários para consultoria e projetos da SETOP/MG, vigente desde abril de 2023, conforme publicação contida em http://www.infraestrutura.mg.gov.br/images/documentos/precosetop/2023/Planilha-Preços-SETOP-2023/04-Abril/com-desoneracao/202304_Planilha_Precos_SETOP_Triangulo_COM_DESONERACAO.pdf

CLÁUSULA TERCEIRA:



2.3 Referente à aplicabilidade dos limites previstos no art. 65, da Lei n. 8.666/93 aos reajustes realizados em contratos administrativos, veja-se o texto do referido comando legal:

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

(...)

II - por acordo das partes:

(...)

d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

CLÁUSULA TERCEIRA:


Todas as demais cláusulas e condições do contrato primitivo aqui não alteradas continuam em pleno vigor.

Uberaba-MG, 25 de Setembro de 2023.

CONTRATANTE:

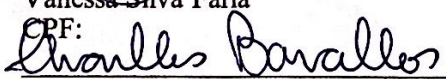
CONTRATADA:

Testemunhas:



Vanessa Silva Faria

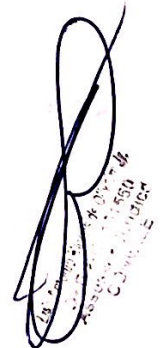
CPF:



Charles Barcelos

CPF: 037.197.976-51


Kelly Menzies
Conúcleo Interno
CONVALE


CONVALE

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS**
Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração
ABRIL/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|---------|----------------|
| 10 | CONSULTORIA | | |
| 15 | PROFISSIONAIS/CONSULTORES | | |
| CO-27337 | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL CONSULTOR ESPECIAL, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 201,70 |
| CO-27339 | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 177,03 |
| CO-27342 | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL COORDENADOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 152,48 |
| CO-27348 | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 103,25 |
| CO-27347 | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 117,73 |
| CO-27344 | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 132,78 |
| 215 | DIÁRIA | | |
| CO-24324 | DIÁRIA DE VIAGEM, INCLUSIVE PERNOITE E ALIMENTAÇÃO | un | 167,70 |
| 23 | VEÍCULOS PARA VISTÓRIA/SUPERVISÃO | | |
| CO-27674 | VEÍCULO TIPO MINIVAN, COM CAPACIDADE PARA SETE (7) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 110CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) | mês | 1.946,01 |
| CO-27675 | VEÍCULO TIPO MINIVAN, COM CAPACIDADE PARA SETE (7) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 110CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL) | km | 1,16 |
| CO-28364 | VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) | mês | 1.928,70 |
| CO-28366 | VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL) | km | 1,05 |
| CO-27676 | VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 130CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) | mês | 8.397,01 |

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS
Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração
ABRIL/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|---------|----------------|
| CO-27677 | VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 130CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL) | km | 1,95 |
| 31 | PROJETO | | |
| 33 | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO | | |
| CO-27369 | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO MAIOR QUE 50.001 M2 | m2 | 0,32 |
| CO-27361 | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO ATÉ 2.000 M2 | un | 1.341,23 |
| CO-27367 | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2 | m2 | 0,42 |
| CO-27363 | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 2.001 A 10.000 M2 | un | 3.231,18 |
| 34 | PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS | | |
| CO-27397 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 1,00 |
| CO-27390 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 4,06 |
| CO-27391 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 3,53 |
| CO-27392 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 3,06 |
| CO-27394 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 2,53 |
| CO-27395 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 2,00 |
| CO-27396 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 1,53 |
| CO-27413 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA | m2 | 0,11 |
| CO-27388 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 16.000 M2 | m2 | 0,11 |
| CO-27382 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 11.001 M2 ATÉ 13.000 M2 | m2 | 0,23 |
| CO-27385 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 13.001 M2 ATÉ 16.000 M2 | m2 | 0,17 |
| CO-27375 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 6.001 M2 ATÉ 7.000 M2 | m2 | 0,41 |
| CO-27378 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 7.001 M2 ATÉ 9.000 M2 | m2 | 0,35 |
| CO-27380 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 9.001 M2 ATÉ 11.000 M2 | m2 | 0,29 |
| CO-27372 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ÁREA ATÉ 6.000 M2 | m2 | 0,47 |
| CO-27405 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 0,82 |

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS
Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração
ABRIL/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|---------|----------------|
| CO-27400 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 2,94 |
| CO-27401 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 2,47 |
| CO-27402 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 2,06 |
| CO-27403 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 1,64 |
| CO-27404 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 1,23 |
| CO-27399 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 3,35 |
| CO-27412 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 1,23 |
| CO-27406 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 5,00 |
| CO-27407 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 4,35 |
| CO-27408 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 3,76 |
| CO-27409 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 3,11 |
| CO-27410 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 2,47 |
| CO-27411 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 1,88 |
| 35 | PROJETOS DE EDIFICAÇÃO | | |
| CO-27417 | ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA > 3.000 M2 | un | 11.768,45 |
| CO-27414 | ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA <= 600 M2 | un | 3.431,33 |
| CO-27416 | ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - 1.500 M2 < ÁREA <= 3.000 M2 | un | 10.292,19 |
| CO-27415 | ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - 600 M2 < ÁREA <= 1.500 M2 | un | 6.862,66 |
| CO-27418 | ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PADRÃO COM ÁREA DE PROJEÇÃO <= 600 M2 | un | 2.327,27 |
| CO-27421 | ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PADRÃO COM ÁREA DE PROJEÇÃO > 3.000 M2 | un | 9.458,18 |
| CO-27420 | ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PADRÃO COM 1.500 < ÁREA DE PROJEÇÃO <= 3.000 M2 | un | 7.217,83 |
| CO-27419 | ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PADRÃO COM 600 M2 < ÁREA DE PROJEÇÃO = 1.500 M2 | un | 3.616,15 |
| CO-27493 | COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ACIMA DE 100.000 M2 | m2 | 0,66 |
| CO-27487 | COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 | m2 | 2,35 |
| CO-27488 | COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2 | m2 | 2,07 |
| CO-27489 | COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2 | m2 | 1,78 |
| CO-27490 | COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2 | m2 | 1,51 |
| CO-27491 | COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 60.001 M2 ATÉ 80.000 M2 | m2 | 1,23 |

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS
Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração
ABRIL/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|---------|----------------|
| CO-27492 | COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA DE 80.001 M2 ATÉ 100.000 M2 | m2 | 0,94 |
| CO-27494 | COORDENAÇÃO DE PROJETOS | % | 6,00 |
| CO-27486 | DESENHO DE CADASTRO DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES | PR A1 | 563,39 |
| CO-27470 | DESENHO E CÓPIA DE PROJETOS | PR A1 | 420,56 |
| CO-27423 | DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETO ARQUITETÔNICO | PR A1 | 688,54 |
| CO-27482 | DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES | PR A1 | 634,73 |
| CO-27483 | PERSPECTIVA COLORIDA (50X70)CM | un | 1.496,69 |
| CO-27485 | PLANTA HUMANIZADA COLORIDA (50X70)CM | PR A1 | 962,22 |
| CO-27471 | PROJETO DE LAYOUT | PR A1 | 908,73 |
| CO-27477 | PROJETO EXECUTIVO DE ACÚSTICA | PR A1 | 1.467,49 |
| CO-27478 | PROJETO EXECUTIVO DE AQUECIMENTO SOLAR E REDE DE ÁGUA QUENTE | PR A1 | 1.314,08 |
| CO-27429 | PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO | PR A1 | 1.765,98 |
| CO-27422 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA | PR A1 | 1.862,10 |
| CO-27432 | PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | PR A1 | 1.734,48 |
| CO-27426 | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL | PR A1 | 1.254,98 |
| CO-27473 | PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO | PR A1 | 1.289,10 |
| CO-27427 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO | PR A1 | 1.482,73 |
| CO-27428 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA | PR A1 | 2.184,76 |
| CO-27480 | PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS | PR A1 | 1.390,83 |
| CO-27481 | PROJETO EXECUTIVO DE GLP | PR A1 | 1.206,01 |
| CO-27475 | PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | PR A1 | 1.633,25 |
| CO-27433 | PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO | PR A1 | 956,01 |
| CO-27431 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | PR A1 | 1.765,98 |
| CO-27479 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES FLUIDO MECÂNICAS | PR A1 | 1.390,83 |
| CO-27430 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS | PR A1 | 1.693,84 |
| CO-27474 | PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO | PR A1 | 1.621,70 |
| CO-27476 | PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO | PR A1 | 1.402,04 |
| CO-27468 | PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | PR A1 | 1.499,20 |
| CO-27469 | PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL | PR A1 | 1.197,40 |
| CO-27434 | PROJETO EXECUTIVO DE SPDA | PR A1 | 1.273,56 |
| CO-27424 | PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA | PR A1 | 1.130,78 |
| CO-27425 | PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES | PR A1 | 583,68 |
| CO-27472 | PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO | PR A1 | 710,55 |
| CO-27484 | VISTA TRATADA COLORIDA (50X70)CM | PR A1 | 962,22 |
| 37 VISTORIA E CADASTRO | | | |
| CO-27499 | DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL | km | 1,16 |
| CO-27498 | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 36,07 |
| 38 RELATÓRIO TÉCNICO | | | |
| CO-27379 | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ACIMA DE 100.000 M2 | m2 | 0,23 |
| CO-27389 | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 | m2 | 0,85 |

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS
Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração
ABRIL/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|---------|----------------|
| CO-27387 | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2 | m2 | 0,74 |
| CO-27386 | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2 | m2 | 0,64 |
| CO-27384 | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2 | m2 | 0,53 |
| CO-27383 | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 60.001 M2 ATÉ 80.000 M2 | m2 | 0,43 |
| CO-27381 | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 80.001 M2 ATÉ 100.000 M2 | m2 | 0,33 |
| CO-27439 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA | m2 | 0,06 |
| CO-27454 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 0,49 |
| CO-27460 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 2,00 |
| CO-27459 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 1,74 |
| CO-27458 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 1,49 |
| CO-27457 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 1,24 |
| CO-27456 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 1,00 |
| CO-27455 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 0,74 |
| CO-27461 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 16.000 M2 | m2 | 0,06 |
| CO-27463 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 11.001 M2 ATÉ 13.000 M2 | m2 | 0,11 |
| CO-27462 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 13.001 M2 ATÉ 16.000 M2 | m2 | 0,09 |
| CO-27466 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 6.001 M2 ATÉ 7.000 M2 | m2 | 0,19 |
| CO-27465 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 7.001 M2 ATÉ 9.000 M2 | m2 | 0,17 |

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES
E ESTRADAS DE RODOVIAS
DE MINAS GERAIS

Página: 252 de 254

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS
Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração
ABRIL/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|---------|----------------|
| CO-27464 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 9.001 M2 ATÉ 11.000 M2 | m2 | 0,14 |
| CO-27467 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ÁREA ATÉ 6.000 M2 | m2 | 0,21 |
| CO-27447 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 0,42 |
| CO-27452 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 1,45 |
| CO-27451 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 1,22 |
| CO-27450 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 1,02 |
| CO-27449 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 0,81 |
| CO-27448 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 0,62 |
| CO-27453 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 1,62 |
| CO-27440 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 0,62 |
| CO-27446 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 2,45 |
| CO-27445 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 2,12 |
| CO-27444 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 1,81 |

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES
E ESTRADAS DE RODOVIAIS
DE MINAS GERAIS

Página: 253 de 254

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS

Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração

ABRIL/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|---------|----------------|
| CO-27443 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 1,51 |
| CO-27442 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 1,22 |
| CO-27441 | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 0,92 |
| CO-27368 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 0,15 |
| CO-27377 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 0,58 |
| CO-27376 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 0,52 |
| CO-27374 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 0,47 |
| CO-27373 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 0,35 |
| CO-27371 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 0,29 |
| CO-27370 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 0,23 |
| CO-27349 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 0,12 |
| CO-27365 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 0,43 |
| CO-27364 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 0,37 |
| CO-27362 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 0,29 |
| CO-27359 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 0,23 |
| CO-27353 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 0,20 |
| CO-27366 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 0,50 |
| CO-27336 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2 | m2 | 0,18 |

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br



TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS
Região Triângulo e Alto Paranaíba - C/ Desoneração
ABRIL/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------|--|----------------|-----------------------|
| CO-27345 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 | m2 | 0,64 |
| CO-27341 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2 | m2 | 0,47 |
| CO-27340 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2 | m2 | 0,38 |
| CO-27338 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2 | m2 | 0,28 |
| CO-27346 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS- ÁREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 0,76 |
| CO-27343 | MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS- ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2 | m2 | 0,55 |
| 39 | CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO DE PRANCHA | | |
| CO-27352 | CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS - A0 | % A1 | 170,00 |
| CO-27355 | CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS - A1 ALONGADO | % A1 | 130,00 |
| CO-27356 | CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS - A2 | % A1 | 50,00 |
| CO-27358 | CRITÉRIOS P/ PAGAMENTO DE PRANCHAS - A3 | % A1 | 25,00 |
| 245 | SONDAGEM | | |
| CO-28390 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO) | un | 824,33 |
| CO-28389 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO | km | 2,10 |
| CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | m | 72,50 |

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br