PREFEITURA MUNICIPAL DE
**RIBEIRÃO DAS NEVES**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Objeto: | Registro de Preços para Elaboração de Projetos Executivos de Engenharia Viária (BIM). | TIPO DE EXECUÇÃO: | | INDIRETA | |
| Endereço da obra | Rua Ari Teixeira da Costa, 1100 - Bairro Savassi - Ribeirão das Neves/MG. | Referência | Data Base | Referência | Data Base |
| Origem/Recurso: | Não se aplica. | SUDECAP | set/25 | SINAPI | dez/25 |
| Data: | sexta-feira, 20 de fevereiro de 2026 | SICOR-MG | out/25 | SICRO | out/25 |

| Tipo | Código | Referência | Descriçao | Un. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-001** | **PRÓPRIO** | **GRUPO GERADOR - 338 kVA** | **CHP** | | | **R$ 481,08** |
| SICRO | E9778 | EQUIPAMENTO | GRUPO GERADOR - 338 kVA - depreciação | H | 1,0000 | R$ 17,83 | R$ 17,83 |
| SICRO | E9778 | EQUIPAMENTO | GRUPO GERADOR - 338 kVA - Oportunidade de capital | H | 1,0000 | R$ 4,71 | R$ 4,71 |
| SICRO | E9778 | EQUIPAMENTO | GRUPO GERADOR - 338 kVA - manutenção | H | 1,0000 | R$ 12,73 | R$ 12,73 |
| SICRO | E9778 | EQUIPAMENTO | GRUPO GERADOR - 338 kVA - operação | H | 1,0000 | R$ 279,31 | R$ 279,31 |
| SUDECAP | 45.02.03 | INSUMO | OLEO DIESEL | L | 30,0000 | R$ 5,55 | R$ 166,50 |
| | | | | | | Custo unitário (R$/CHP): | R$ 481,08 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-002** | **SERVIÇO** | **GRUPO GERADOR - 338 Kva - improdutivo** | **CHI** | | | **R$ 22,54** |
| SICRO | E9778 | EQUIPAMENTO | GRUPO GERADOR - 338 kVA - Oportunidade de capital | H | 1,0000 | R$ 4,71 | R$ 4,71 |
| SICRO | E9778 | EQUIPAMENTO | GRUPO GERADOR - 338 kVA - depreciação | H | 1,0000 | R$ 17,83 | R$ 17,83 |
| | | | | | | Custo unitário (R$/CHI): | R$ 22,54 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-003** | **SERVIÇO** | **SERVIÇOS DE MONITORAMENTO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | **MÊS** | | | **R$ 861,26** |
| SUDECAP | 10.90.01 | INSUMO | EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6 L (MANUTENÇÃO E RECARGA) | UNID | 0,2500 | R$ 706,91 | R$ 176,73 |
| SUDECAP | 10.90.02 | INSUMO | EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA CAPAC.= 10L (MANUTENÇÃO E RECARGA) | UNID | 0,2500 | R$ 172,91 | R$ 43,23 |
| SUDECAP | 10.90.03 | INSUMO | EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG (MANUTENÇÃO E RECARGA) | UNID | 0,2500 | R$ 197,81 | R$ 49,45 |
| SUDECAP | 10.90.04 | INSUMO | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C (MANUTENÇÃO E RECARGA) | UNID | 0,2500 | R$ 142,90 | R$ 35,73 |
| SUDECAP | 10.90.05 | INSUMO | EXTINTOR PO QUIMICO SECO BC 20B:C (MANUTENÇÃO E RECARGA) | UNID | 0,2500 | R$ 207,90 | R$ 51,98 |
| SINAPI | 101377 | MÃO DE OBRA | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | MÊS | 0,1000 | R$ 5.041,56 | R$ 504,16 |
| | | | | | | Custo unitário (R$/MÊS): | R$ 861,26 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-004** | **SERVIÇO** | **SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUNTEÇÃO DIÁRIA** | **MÊS** | | | **R$ 2.268,70** |
| SINAPI | 101377 | MÃO DE OBRA | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | MÊS | 0,4500 | R$ 5.041,56 | R$ 2.268,70 |
| | | | | | | Custo unitário (R$/MÊS): | R$ 3.138,50 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-005** | **SERVIÇO** | **SERVIÇOS DE CONTROLE E GESTÃO OPERACIONAL** | **MÊS** | | | **R$ 3.149,14** |
| SINAPI | 101377 | MÃO DE OBRA | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | MÊS | 0,4500 | R$ 5.041,56 | R$ 2.268,70 |
| SINAPII | 4229 | INSUMO | GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2) | KG | 20,0000 | R$ 43,49 | R$ 869,80 |
| SICOR | ED-27006 | INSUMO | CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM , INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO | UNID | 2,0000 | R$ 5,32 | R$ 10,64 |
| | | | | | | Custo unitário (R$/MÊS): | R$ 3.149,14 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-006** | **SERVIÇO** | **COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE I (PERIGOSOS) OU CLASSE II A (NÃO INERTE)** | **T** | | | **R$ 2.566,11** |
| SINAPI | 88282 | MÃO DE OBRA | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MOTORISTA COM CURSO MOPP | H | 0,4000 | R$ 35,62 | R$ 14,25 |
| SINAPI | 88316 | MÃO DE OBRA | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- AUXILIAR DE COLETA | H | 0,4000 | R$ 24,88 | R$ 9,95 |
| SICRO | E9579 | EQUIPAMENTO | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (CAMINHÃO LICENCIADO P/ RESÍDUOS PERIGOSOS) | CHP | 0,4000 | R$ 308,79 | R$ 123,52 |
| SUDECAP | 01.13.07 | INSUMO | FORNECIMENTO DE BOMBONA BOCA LARGA PARA RESÍDUOS CLASSE B - 100 LITROS | UNID | 1,0000 | R$ 384,00 | R$ 384,00 |
| SINAPI | 45261 | INSUMO | LUVAS DE PVC, COM COMPRIMENTO DE *35* CM, FORRADAS, ACABAMENTO ASPERO ANTIDERRAPANTE NA FACE PALMAR | PAR | 0,1000 | R$ 19,63 | R$ 1,96 |
| SINAPI | 36145 | INSUMO | BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO | PAR | 0,1000 | R$ 43,43 | R$ 4,34 |
| SINAPI | 45264 | INSUMO | RESPIRADOR / MASCARA SEMI FACIAL COM UMA VALVULA DE INALACAO E DUAS DE EXALACAO, PROTECAO CONTRA VAPORES ORGANICOS E GASES ACIDOS (1 FILTRO INCLUIDO) | UN. | 0,1000 | R$ 26,26 | R$ 2,63 |
| COTAÇÃO | COT-001 | INSUMO | MACACÃO DE PROTEÇÃO QUÍMICA | UN. | 0,1000 | R$ 35,57 | R$ 3,56 |
| COTAÇÃO | COT-002 | INSUMO | ABSORVENTE INDUSTRIAL ORGÂNICO - TURFA ABSORVENTE | KG | 1,0000 | R$ 19,93 | R$ 19,93 |
| COTAÇÃO | COT-003 | INSUMO | MANTA ABSORVENTE PARA ÓLEO E DERIVADOS | UN. | 10,0000 | R$ 4,14 | R$ 41,40 |
| SUDECAP | 45.02.03 | INSUMO | OLEO DIESEL | L | 3,0000 | R$ 5,55 | R$ 16,65 |
| COTAÇÃO | COT-004 | TAXA | TAXA DE TRATAMENTO/DESTINAÇÃO CLASSE I | T | 1,0000 | R$ 950,00 | R$ 950,00 |
| SICRO | P9897 | MÃO DE OBRA | TÉCNICO AMBIENTAL (QUANDO APLICÁVEL) | MÊS | 0,0455 | R$ 7.900,83 | R$ 359,13 |
| COTAÇÃO | COT-005 | TAXA | MTR (Manifesto de Transporte de Resíduos) | UN. | 1,0000 | R$ 350,00 | R$ 350,00 |
| SINAPI | 95872 | TAXA | RELATÓRIO AMBIENTAL E COMPROVANTE DE DESTINAÇÃO | UN. | 1,0000 | R$ 284,80 | R$ 284,80 |
| | | | | | | Custo unitário (R$/T): | R$ 2.566,11 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-007** | **SERVIÇO** | **APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO, COM CAP 50/70, ESPALHAMENTO MANUAL, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA** | **T** | | | **R$ 262,98** |
| SUDECAP | 20.13.26 | SERVIÇO | APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO, COM CAP 50/70, ESPALHAMENTO MANUAL, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | T | 1,0000 | R$ 210,25 | R$ 210,25 |
| COMPOSIÇÃO | CPU-009 | SERVIÇO | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | T | 1,0000 | R$ 19,65 | R$ 19,65 |
| SUDECAP | 40.43.01 | INSUMO | CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE | H | 0,2880 | R$ 9,53 | R$ 2,74 |
| SICOR | ED-29235 | SERVIÇO | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ( BOTA-FORA) | M3XKM | 18,9583 | R$ 1,60 | R$ 30,33 |
| | | | | | | Custo unitário (R$/T): | R$ 262,98 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-008** | **SERVIÇO** | **APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM VIBROACABADORA** | **T** | | | **R$ 63,52** |
| SUDECAP | 20.13.23 | SERVIÇO | APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA B, CAMADA DE ROLAMENTO, COM CAP 50/70 | T | 1,0000 | R$ 43,87 | R$ 43,87 |
| COMPOSIÇÃO | CPU-009 | SERVIÇO | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C | T | 1,0000 | R$ 19,65 | R$ 19,65 |
| | | | | | | Custo unitário (R$/T): | R$ 63,52 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-009** | **SERVIÇO** | **PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C** | **T** | | | **R$ 19,65** |
| SUDECAP | 50.01.70 | EQUIPAMENTO | CHP/VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE | H | 0,0030 | R$ 10,10 | R$ 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUDECAP | 50.01.71 | EQUIPAMENTO | CHI/VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE | H | 0,0121 | R$ | 5,98 | R$ 0,07 |
| SUDECAP | 50.16.52 | EQUIPAMENTO | CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV | H | 0,0152 | R$ | 273,70 | R$ 4,15 |
| SUDECAP | 50.36.66 | EQUIPAMENTO | CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE | H | 0,0030 | R$ | 155,55 | R$ 0,47 |
| SUDECAP | 50.36.67 | EQUIPAMENTO | CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE | H | 0,0121 | R$ | 57,86 | R$ 0,70 |
| SUDECAP | 55.10.88 | MÃO DE OBRA | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,0909 | R$ | 19,24 | R$ 1,75 |
| SUDECAP | 68.09.20 | INSUMO | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T | 0,0042 | R$ | 2.998,22 | R$ 12,49 |
| | | | | | Custo unitário (R$/T): | | | R$ 19,65 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-010** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE AGREGADO GRAÚDO AO DESGASTE POR ABRASÃO - LOS ANGELES (NBR 16974:2021)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-011** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO INDICE DE FORMA PELO MÉTODO DO PAQUÍMETRO (NBR 7809:2019)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-012** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE MISTURAS ASFALTICAS (NBR 15573:2012)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-013** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DEADESIVIDADE DE AGREGADO MIUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12584:2017)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-014** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DEDOSAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE PELO MÉTODO MARSHALL (DNER-ME 043/95)** | **UN.** | | | | **R$ 1.642,67** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| SINAPI | 90778 | SERVIÇO | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R$ | 147,14 | R$ 147,14 |
| COTAÇÃO | COT-006 | EQUIPAMENTO | PRENSA MARSHALL | H | 1,0000 | R$ | 280,00 | R$ 280,00 |
| COTAÇÃO | COT-007 | EQUIPAMENTO | COMPACTADOR MARSHALL | H | 1,0000 | R$ | 180,00 | R$ 180,00 |
| COTAÇÃO | COT-008 | EQUIPAMENTO | ESTUFA DE LABORATÓRIO | H | 4,0000 | R$ | 65,00 | R$ 260,00 |
| COTAÇÃO | COT-009 | EQUIPAMENTO | BANHO-MARIA TERMOSTATIZADO | H | 2,0000 | R$ | 55,00 | R$ 110,00 |
| COTAÇÃO | COT-010 | EQUIPAMENTO | BALANÇA DE PRECISÃO | H | 2,0000 | R$ | 35,00 | R$ 70,00 |
| COTAÇÃO | COT-011 | EQUIPAMENTO | MOLDES MARSHALL | VB | 1,0000 | R$ | 120,00 | R$ 120,00 |
| COTAÇÃO | COT-012 | INSUMO | AGREGADOS PARA CPS | KG | 15,0000 | R$ | 1,20 | R$ 18,00 |
| COTAÇÃO | COT-013 | INSUMO | CAP (CIMENTO ASFÁLTICO) | KG | 1,0000 | R$ | 6,50 | R$ 6,50 |
| COTAÇÃO | COT-014 | INSUMO | ENERGIA ELÉTRICA / GÁS | VB | 1,0000 | R$ | 95,00 | R$ 95,00 |
| COTAÇÃO | COT-015 | INSUMO | MATERIAIS AUXILIARES | VB | 1,0000 | R$ | 60,00 | R$ 60,00 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 1.642,67 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-015** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO EM MATERIAIS ASFÁLTICOS (NBR 6576:2007)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-016** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - PROCEDIMENTOS SOXHLET OU REFLUXO DUPLO (NBR 16208:2013)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-017** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE PONTO DE AMOLECIMENTO EM LIGANTES ASFÁLTICOS - MÉTODO DO ANEL E BOLA (NBR 6560:2016)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-018** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DEEQUIVALENTE DE AREIA EM AGREGADOS MIUDOS (DNER-ME 054/97) (OU NBR 12052:92)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-019** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE VERIFICAÇÃO DA ADESIVIDADE DE AGREGADO GRAUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12583:2017)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-020** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA - AGREGADOS (NBR NM 248:2003)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-021** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE AGREGADO GRAÚDO AO DESGASTE POR ABRASÃO - LOS ANGELES (NBR 16974:2021)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | | R$ 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-022** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO INDICE DE FORMA PELO MÉTODO DO PAQUÍMETRO (NBR 7809:2019)** | **UN.** | | | | **R$ 296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ | 39,72 | R$ 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ | 49,27 | R$ 113,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | R$ | 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-023** | **SERVIÇO** | **ENSAIO DE VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO TRAÇO DE CONCRETO** | **UN.** | | | **R$** | **296,03** |
| SINAPI | 88249 | SERVIÇO | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6000 | R$ 39,72 | R$ | 182,71 |
| SINAPI | 88321 | SERVIÇO | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3000 | R$ 49,27 | R$ | 113,32 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | R$ | 296,03 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-024** | **SERVIÇO** | **RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020** | **M3** | | | **R$** | **324,65** |
| SICRO | 4011304 | SERVIÇO | REFORÇO DO SUBLEITO DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CAL E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO | M3 | 0,2000 | R$ 76,21 | R$ | 15,24 |
| SINAPI | 105736 | SERVIÇO | RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 1,0000 | R$ 293,81 | R$ | 293,81 |
| SICOR | ED-29231 | SERVIÇO | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA - (REJEITO) | M3XKM | 6,0000 | R$ 2,60 | R$ | 15,60 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | R$ | 324,65 |
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-025** | **SERVIÇO** | **SERVIÇOS DE CONTROLE E GESTÃO OPERACIONAL DE CAMPO** | **MÊS** | | | **R$** | **86,82** |
| SUDECAP | 01.11.01 | SERVIÇO | PLACA 1,0 X 0,60M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 26 EM CAVALETE | UN.MÊS | 2,0000 | R$ 27,45 | R$ | 54,90 |
| SICOR | ED-27006 | INSUMO | CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM , INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO | UNID | 6,0000 | R$ 5,32 | R$ | 31,92 |
| | | | | | Custo unitário (R$/UN.): | | R$ | 86,82 |

Documento assinado digitalmente

gov.br

**DANIELA PAULA DA SILVA**
Data: 24/02/2026 08:53:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO