

**SERVIÇO: Mobilização e Desmobilização (UNIDADE)**  
**COMPOSIÇÃO - 1**

Dist. mediana centros urbanos p/ form. de equip.

Cidades: NH:30km, C. do Sul=90km, P. Alegre=50km

Veloc. Média : 50 km/h  
 Tempo de viagem: 1:00 h  
 Tempo de carga e descarga: 0:30 h  
 Tempo de total: 1:30 h

| cód.  | Equipamento                       | Vel. Média Km/h | Dist. Km/h | Viagens | CHP    | Coefficiente | Custo R\$ |
|-------|-----------------------------------|-----------------|------------|---------|--------|--------------|-----------|
|       | Autopropelidos                    |                 |            |         |        |              |           |
| E9579 | Caninhão basculante 20t           | 50              | 50         | 1       | 288,68 | 1            | 288,68    |
| E9013 | Caninhão tanque p/ asfalto quente | 50              | 50         | 1       | 457,18 | 1            | 457,18    |
| E9512 | Veículo pick-up ou kombi          | 50              | 50         | 1       | 63,68  | 1            | 63,68     |

| cód.  | Equipamento                                         | Vel. Média Km/h | Dist. Km/h | Viagens | CHP    | Coefficiente | Custo R\$ |
|-------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|--------|--------------|-----------|
|       | Transporte caminhão prancha                         |                 |            |         |        |              |           |
| A9307 | Caninhão plataforma PBT 17.100kg e dist. Eixo 3,6 m | 50              | 40         | 4       | 174,74 | 1            | 698,96    |

| cód.  | Carga e descarga equipamentos           | Vel. Média Km/h | Dist. Km/h | Viagens | CHI    | Coefficiente | Custo R\$ |
|-------|-----------------------------------------|-----------------|------------|---------|--------|--------------|-----------|
|       | Transporte caminhão prancha             |                 |            |         |        |              |           |
| A9307 | Vibroacabadora de asfalto               |                 |            |         | 58,340 | 0.50         | 29,17     |
| A9307 | Rolo compactador autopropelido de pneus |                 |            |         | 58,340 | 0.50         | 29,17     |
| A9307 | Vassoura mecânica                       |                 |            |         | 58,340 | 0.50         | 29,17     |

| cód. | Equipamento                             | Vel. Média Km/h | Dist. Km/h | Viagens | CHP | Coefficiente | Custo R\$ | Carga    |
|------|-----------------------------------------|-----------------|------------|---------|-----|--------------|-----------|----------|
|      | Autopropelidos                          |                 |            |         |     |              |           |          |
|      | Vibroacabadora de asfalto               |                 |            | 1+1     |     |              |           | 14.000kg |
|      | Rolo compactador autopropelido de pneus |                 |            | 1+1     |     |              |           | 12.400kg |
|      | Vassoura mecânica                       |                 |            |         |     |              |           | 820kg    |

VALOR TOTAL (R\$) =

1.596,01

Edison Luis Pulz  
 Matrícula 2265-9  
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA/RS

OBJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

COMPOSIÇÃO 2-EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (UNIDADE: m²)

| CLASSIFITPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | COEF.     | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO  | 83362   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. | CHP     | 0,0004000 | 275,59      | 0,11        |
| COMPOSIÇÃO  | 89036   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.                                                                                                                 | CHP     | 0,0017000 | 163,47      | 0,24        |
| COMPOSIÇÃO  | 5639    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO.                                                                                                   | CHP     | 0,0020000 | 11,22       | 0,02        |
| COMPOSIÇÃO  | 89036   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.                                                                                                                 | CHI     | 0,0038000 | 58,81       | 0,22        |
| COMPOSIÇÃO  | 5841    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO.                                                                                                   | CHI     | 0,0040000 | 5,64        | 0,02        |
| COMPOSIÇÃO  | 91486   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. | CHI     | 0,0051000 | 67,73       | 0,34        |
| COMPOSIÇÃO  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | H       | 0,0055000 | 21,98       | 0,12        |
| INSUMO      |         | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                    | KG      | 0,4500000 | 3,4978      | 1,57        |

R\$ 2,64

PARA ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 FOI COLETADO NA ANP MÊS OUT/2023 E APLICADO ICMS/PIIS E COFINS UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA -out/2023



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência



Importante:

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)  
Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

| Mês              | Estado            | Preço   | Produto                   |
|------------------|-------------------|---------|---------------------------|
| out/23           | Rio Grande do Sul | 2.63460 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C |
| c/ pis e confins | c/ ICMS 17%       |         |                           |
| 2.90310          | 3.49780           |         |                           |
| 2.71316          | 3.26886           |         |                           |

Edilson Luis Pulz  
Engenheiro Civil  
Matrícula 2265-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA/RS

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 PARA CAPA CAMADA BINDER

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | UNIDADE | COEF.      | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO  | 5940    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,0048000  | 195,5       | 0,93        |
| COMPOSIÇÃO  | 93434   | USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       | CHI     | 0,0051000  | 290,76      | 1,48        |
| COMPOSIÇÃO  | 95873   | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016                                     | CHI     | 0,0051000  | 12,05       | 0,06        |
| COMPOSIÇÃO  | 93433   | USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       | CHP     | 0,0176000  | 2567,16     | 45,18       |
| COMPOSIÇÃO  | 95872   | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016                                     | CHP     | 0,0176000  | 291,1       | 5,12        |
| COMPOSIÇÃO  | 5942    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 0,0179000  | 85,12       | 1,52        |
| COMPOSIÇÃO  | 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | H       | 0,0227000  | 59,85       | 1,35        |
| COMPOSIÇÃO  | 7030    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                  | CHP     | 0,0455000  | 266,09      | 12,10       |
| COMPOSIÇÃO  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H       | 0,0455000  | 21,98       | 1,00        |
| INSUMO      | 4721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                        | M3      | 0,0625000  | 72,13       | 4,50        |
| INSUMO      |         | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRAVEL (CAP) 50/70                                                                                           | T       | 0,0632300  | 4333,10     | 273,98      |
| INSUMO      | 4720    | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                          | M3      | 0,1998000  | 83,27       | 16,63       |
| INSUMO      | 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                 | M3      | 0,3248000  | 85,00       | 27,60       |
| INSUMO      | 1106    | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                           | KG      | 56,2000000 | 0,87        | 48,89       |

R\$ 440,34

UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - OUT/2023



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

**PREÇO MÉDIO Mensal Ponderado Praticado pelos Distribuidores de Produtos Asfálticos (R\$/kg)**  
**Importante:** Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Mês              | out/23                        |
| c/ pts e confins | 3,59650                       |
|                  | 4,33310                       |
|                  | c/ loms                       |
| Estado           | Rio Grande do Sul             |
| Preço            | 3,26380                       |
| Produto          | CIMENTOS ASFALTICOS CAP-50-70 |

Edison Luis Ruiz  
Matricula 2265-9  
Engenheiro Civil



OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ  
DATA: OUTUBRO/2023



**COMPOSIÇÃO -4 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA, L=0,40m.**

| CLASSE/TIPO                                             | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO MEDIANO (R\$) | CUSTO UNITÁRIO R\$ |
|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------|--------------------|
| INSUMO                                                  | 34723   | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | m²      | 0,16        | 577,5               | 92,40              |
| INSUMO                                                  | 21013   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2")     | m       | 3           | 66,54               | 199,62             |
| INSUMO                                                  | 7568    | PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM COM ROSCA SOBERBA                        | unid.   | 4           | 1,35                | 5,40               |
| COMPOSIÇÃO                                              | 88316   | SERVEANTE COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES                             | h       | 0,05        | 21,98               | 1,09               |
| VALOR R\$ P/ unid.                                      |         |                                                                   |         |             |                     | R\$ 298,51         |
| 1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - out/2023 |         |                                                                   |         |             |                     |                    |

Edison Luis Pulz  
Matrícula 2265-9  
Engenheiro Civil