

| COMPOSIÇÃO N° 01 - (UNIDADE MÊS) | | | | | |
|----------------------------------|--|------|-------|-------------|--------------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | COEF. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | R\$ 118,06 | R\$ 1.888,96 |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 64,00 | R\$ 59,85 | R\$ 3.830,40 |
| 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,87 | R\$ 22,37 | R\$ 175,99 |
| 88321 | TECNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,88 | R\$ 35,02 | R\$ 275,95 |
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,88 | R\$ 29,52 | R\$ 232,61 |
| TOTAL | | | | | R\$ 6.403,91 |

| COMPOSIÇÃO N° 02 - (UNIDADE M²) | | | | | |
|--|--|------|--------|-------------|-------------|
| EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C | | | | | |
| CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | COEF. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 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. AF_05/2023 | CHP | 0,0004 | R\$ 277,77 | R\$ 0,11 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0017 | R\$ 143,36 | R\$ 0,24 |
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,002 | R\$ 11,41 | R\$ 0,02 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0038 | R\$ 57,80 | R\$ 0,21 |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,004 | R\$ 5,74 | R\$ 0,02 |
| 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. AF_05/2023 | CHI | 0,0051 | R\$ 67,73 | R\$ 0,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0055 | R\$ 21,98 | R\$ 0,12 |
| ANP-RS 09/2023 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS) | KG | 0,45 | R\$ 3,55 | R\$ 1,59 |
| TOTAL | | | | | R\$ 2,65 |

| COMPOSIÇÃO N° 03 - (UNIDADE T) | | | | | |
|--|--|------|--------|-------------|-------------|
| USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. | | | | | |
| CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | COEF. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0048 | R\$ 189,78 | R\$ 0,91 |
| 93434 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,0051 | R\$ 269,45 | R\$ 1,37 |
| 95873 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016 | CHI | 0,0051 | R\$ 11,34 | R\$ 0,05 |

| | | | | | |
|-------------------|--|-----|--------|--------------|-------------------|
| 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,0176 | R\$ 2.574,65 | R\$ 45,31 |
| 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016 | CHP | 0,0176 | R\$ 293,58 | R\$ 5,16 |
| 5942 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0179 | R\$ 78,79 | R\$ 1,41 |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0227 | R\$ 59,85 | R\$ 1,35 |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,0455 | R\$ 269,60 | R\$ 12,26 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0455 | R\$ 21,98 | R\$ 1,00 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0625 | R\$ 72,13 | R\$ 4,50 |
| ANP-RS 09/2023 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS) | T | 0,055 | R\$ 4.497,36 | R\$ 247,35 |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,1998 | R\$ 83,27 | R\$ 16,63 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,3248 | R\$ 85,00 | R\$ 27,60 |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 56,2 | R\$ 0,90 | R\$ 50,58 |
| | | | | TOTAL | R\$ 415,48 |

| COMPOSIÇÃO N° 04 - (UNIDADE M³) | | | | | |
|--|---|------|-----------|-------------|--------------|
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO (EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE). | | | | | |
| CÓDIGO SINAPI | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | COEF. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| COMPOSIÇÃO N° 05 | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. | T | 2,5548000 | R\$ 415,48 | R\$ 1.061,46 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,0464000 | R\$ 401,46 | R\$ 18,62 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,0949000 | R\$ 161,22 | R\$ 15,29 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1301000 | R\$ 24,63 | R\$ 27,83 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0464000 | R\$ 275,54 | R\$ 12,78 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 0,0805000 | R\$ 227,59 | R\$ 18,32 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 0,0607000 | R\$ 82,63 | R\$ 5,01 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,1071000 | R\$ 63,28 | R\$ 6,77 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 0,0341000 | R\$ 153,56 | R\$ 5,23 |

| | | | | | |
|--------------|---|-----|-----------|---------------------|----------|
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0419000 | R\$ 214,13 | R\$ 8,97 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,0990000 | R\$ 88,73 | R\$ 8,78 |
| TOTAL | | | | R\$ 1.189,06 | |

| COMPOSIÇÃO N° 05 - (UNIDADE) | | | | | |
|---|---|------|------------|-------------------|-------------|
| PLACA DE SINALIZAÇÃO VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA (R-19), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | |
| CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | COEF. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. | m² | 0,19634954 | R\$ 577,50 | R\$ 113,39 |
| 13356 | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M | m | 3,00 | R\$ 20,39 | R\$ 61,17 |
| 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). | m³ | 0,125 | R\$ 154,14 | R\$ 19,26 |
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. | m³ | 0,125 | R\$ 578,52 | R\$ 72,31 |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m³ | 0,125 | R\$ 294,37 | R\$ 36,79 |
| TOTAL | | | | R\$ 302,92 | |

| COMPOSIÇÃO N° 06 - (UNIDADE) | | | | | |
|---|---|------|-------|-------------------|-------------|
| PLACA DE SINALIZAÇÃO LOMBADA (A-18), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | |
| CODIGO SINAPI | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | COEF. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. | m² | 0,125 | R\$ 577,50 | R\$ 72,18 |
| 13356 | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M | m | 3,00 | R\$ 20,39 | R\$ 61,17 |
| 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). | m³ | 0,125 | R\$ 154,14 | R\$ 19,26 |
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. | m³ | 0,125 | R\$ 578,52 | R\$ 72,31 |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m³ | 0,125 | R\$ 294,37 | R\$ 36,79 |
| TOTAL | | | | R\$ 261,71 | |

Mato Castelhana - RS, 20 de novembro de 2023.

Lauson Serafini
Engenheiro Civil
CREA/RS: 123.168-D