



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL
PAVIMENTAÇÃO PARCIAL RS 357 - ACESSO À CAÇAPAVA DO SUL

| Meta | Etapa | Fase | Descrição | Indicador Físico | | Duração | | |
|---|-------------------------|--|--|-----------------------|--------|----------|----------|----------|
| | | | | Quantidade | Un. | Início | Término | |
| 1.0. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RS 357 E VARIANTE | PAVIMENTAÇÃO | 1.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| | | 1.1. | PISTA | | | | | |
| | | 1.1.1 | Remoção de meio-fio | 4.414,84 | m | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.2 | Demolição concreto simples | 464,80 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.3 | Transporte caminhão carroceria fixa Xs = 0; Xr = 0; Xp = 5 | 1.162,00 | t | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.4 | Esc. Carga e transp. Mat. 1º cat c/ escavadeira 9 <DMT<10mp | 4.608,00 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.5 | Regularização de subleito | 7.680,00 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.6 | Reforço subleito rachão enchimento brita e camada bloqueio - exclusive transporte | 3.072,00 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.7 | Transp.rachão Y=3,24Xs+1,38Xr+0,97Xp+2,02 (Xr = 2km; Xp = 123km) | 3.072,00 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.8 | Sub base ou base de brita graduada - exclusive transporte | 1.536,00 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.9 | Transporte brita base ou sub-base Y=3,24Xs+1,38Xr+0,97Xp+2,02 (Xr = 2km; Xp = 123km) | 1.536,00 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.10 | Imprimação - exclusive asfalto | 7.680,00 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.11 | Meio fio concreto pré moldado - MFC05 | 5.414,84 | m | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.12 | Pintura ligação - exclusive asfalto | 18.736,46 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.13 | Concreto Betuminoso usinado a quente para restauração, recapamento e reperfilagem - exclusive asfalto e inclusive transporte | 1.143,09 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.14 | Pintura ligação - exclusive asfalto | 30.356,46 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.15 | Concreto Betuminoso usinado a quente para restauração, recapamento e reperfilagem - exclusive asfalto e inclusive transporte | 3.642,78 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.16 | Esc. Carga e transp. Mat. 1º cat c/ escavadeira 9 <DMT<10mp | 247,50 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.17 | Regularização de subleito | 990,00 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.18 | Sub base ou base de brita graduada - exclusive transporte | 198,00 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.1.19 | Transporte brita base ou sub-base Y=3,24Xs+1,38Xr+0,97Xp+2,02 (Xr = 2km; Xp = 123km) | 198,00 | m³ | | 180 DIAS | |
| | 1.1.20 | Imprimação - exclusive asfalto | 990,00 | m² | | 180 DIAS | | |
| | 1.1.21 | Concreto Betuminoso usinado a quente para restauração, recapamento e reperfilagem - exclusive asfalto e inclusive transporte | 118,80 | m³ | | 180 DIAS | | |
| | CANTEIRO CENTRAL | 1.2 | CANTEIRO CENTRAL | | | | | |
| | | 1.2.1 | Fresagem contínua a frio (e=0,10m) inclusive transporte | 1.660,00 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.2.2 | Meio fio concreto pré moldado - MFC05 | 3.320,00 | m | | 180 DIAS | |
| | | 1.2.3 | Esc. Carga e transp. Mat. 1º cat c/ escavadeira 9 <DMT<10mp | 1.033,85 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | | 1.2.4 | Reaterro de canteiros | 795,27 | m³ | | 180 DIAS |

Início a partir da Publicação do Convênio no DOE

| | | 1.2.5 | Enleivamento | 2.650,90 | m² | | 180 DIAS | |
|--|---|--|--|------------------|----------|----------|----------|--|
| Meta | Etapa | Fase | Descrição | Indicador Físico | | Duração | | |
| | | | | Quantidade | Un. | Início | Término | |
| 1.0. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RS 357 E VARIANTE | REPAROS LOCALIZADOS | 1.3 | REPAROS LOCALIZADOS | | | | | |
| | | 1.3.1 | Fresagem descontínua a frio (e=0,05m) | 8.300,00 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.3.2 | Pintura ligação - exclusive asfalto | 8.300,00 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.3.3 | Concreto Betuminoso usinado a quente áreas descontínuas - exclusive asfalto e inclusive transporte | 1.193,07 | t | | 180 DIAS | |
| | | 1.3.4 | Remoção de Paralelepípedo | 1.642,26 | m² | | 180 DIAS | |
| | | 1.3.5 | Esc. Carga e transp. Mat. 1° cat c/ escavadeira 9 <DMT<10mp | 492,68 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.3.6 | Reforço subleito rachão enchimento brita e camada bloqueio - exclusive transporte | 492,68 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.3.7 | Transporte rachão $Y=2,92Xs+1,25Xr+0,87Xp+1,82$ (Xr = 2km; Xp = 123km) | 640,48 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.3.8 | Sub base ou base de brita graduada - exclusive transporte | 246,34 | m³ | | 180 DIAS | |
| | | 1.3.9 | Transporte brita base ou sub-base $Y=3,24Xs+1,38Xr+0,97Xp+2,02$ (Xr = 2km; Xp = 123km) | 246,34 | m³ | | 180 DIAS | |
| | 1.3.10 | Imprimação - exclusive asfalto | 1.642,26 | m² | | 180 DIAS | | |
| | ACESSO UNIPAMPA | 1.4 | ACESSO UNIPAMPA | | | | | |
| | | 1.4.1 | Esc. Carga e transp. Mat. 1° cat c/ escavadeira 9 <DMT<10mp | 4.588,33 | m³ | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.2 | Regularização de subleito | 6.000,00 | m² | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.3 | Reforço subleito rachão enchimento brita e camada bloqueio - excl. transporte | 1.800,00 | m³ | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.4 | Transp.rachão $Y=2,924Xs+1,25Xr+0,87Xp+2,02$ (Xr = 2km; Xp = 123km) | 1.800,00 | m³ | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.5 | Sub base ou base de brita graduada - exclusive transporte | 1.200,00 | m³ | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.6 | Transporte brita base ou sub-base $Y=3,24Xs+1,38Xr+0,97Xp+2,02$ (Xr = 2km; Xp = 123km) | 1.200,00 | m³ | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.7 | Imprimação - exclusive asfalto | 6.000,00 | m² | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.8 | Concreto Betuminoso usinado a quente para restauração, recapamento e reperfilagem - exclusive asfalto e inclusive transporte | 720,00 | m³ | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.9 | Meio fio concreto pré moldado - MFC05 | 1.000,00 | m | | 360 DIAS | |
| | | 1.4.10 | Reaterro de passeio | 1.516,03 | m³ | | 360 DIAS | |
| | 1.4.11 | Pavimentação passeio em concreto fck 15 Mpa (e=5cm) com lastro brita e=5cm, inclusive transporte | 1.500,00 | m² | | 360 DIAS | | |
| | DRENAGEM | 2.0 | DRENAGEM | | | | | |
| | | 2.1 | Escavação mecânica valas 1° cat drenagem | 5.147,25 | m³ | | 360 DIAS | |
| | | 2.2 | Esgoto pluvial 0,40 - PA-1 | 565,00 | m | | 360 DIAS | |
| | | 2.3 | Esgoto pluvial 0,60 - PS-1 | 1.520,00 | m | | 360 DIAS | |
| | | 2.4 | Reaterro valas bueiros | 4.117,80 | m³ | | 360 DIAS | |
| 2.5 | | Demolição concreto simples (calçadas) | 187,65 | m³ | | 360 DIAS | | |
| 2.6 | | Transporte caminhão carroceria fixa $Y=0,00Xs+0,80Xp+0$ (Xp = 5,00kn) | 469,13 | t | | 360 DIAS | | |
| 2.7 | | Fresagem contínua a frio (e=0,05m) | 382,50 | m² | | 360 DIAS | | |
| 2.8 | Boca lobo simples c/ grelha concreto BLS 06 | 72,00 | un. | | 360 DIAS | | | |

Início a partir da Publicação do Convênio no DOE

| | | 2.9 | Boca BSTC D=0,40m | 1,00 | un. | | 360 DIAS |
|--|-----------------------|---|--|------------------|-----|----------|----------|
| | | 2.10 | Boca BSTC D=0,60m | 10,00 | un. | | 360 DIAS |
| | | 2.11 | Envelope concreto fck 11MPa para drenagem e OAC | 1.021,00 | m³ | | 360 DIAS |
| Meta | Etapa | Fase | Descrição | Indicador Físico | | Duração | |
| | | | | Quantidade | Un. | Início | Término |
| 1.0. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RS 357 E VARIANTE | SINALIZAÇÃO | 3.0 | SINALIZAÇÃO | | | | |
| | | 3.1 | Sinalização horizontal tinta acrílica | 1.591,15 | m² | | 60 DIAS |
| | | 3.2 | Sinalização horizontal tinta acrílica - áreas especiais | 501,50 | m² | | 60 DIAS |
| | | 3.3 | Placa toda refletiva tipo II | 18,00 | m² | | 60 DIAS |
| | | 3.4 | Suporte metálico 2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo | 36,00 | un. | | 60 DIAS |
| | | 3.5 | Tachão Bidirecional | 1.198,00 | un. | | 60 DIAS |
| | MOBILIZAÇÃO | 4.0 | MOBILIZAÇÃO | | | | |
| | | 4.1 | Mobilização por verba | 1,00 | Vb | | 90 DIAS |
| | MATERIAIS ASFÁLTICOS | 5.0 | MATERIAIS ASFÁLTICOS | | | | |
| | | 5.1 | PISTA | | | | |
| | | 5.1.1 | CM-30 (com BDI=15%) | 24,47 | t | | 300 DIAS |
| | | 5.1.2 | RR-1C (com BDI=15%) | 28,70 | t | | 300 DIAS |
| | | 5.1.3 | CAP-50 (com BDI=15%) | 409,07 | t | | 300 DIAS |
| | | 5.1.4 | Transporte asfalto frio (com BDI 15%) Y=0,00Xs+0,00Xr+0,21Xp+8,31(Xp=275KM) | 53,17 | t | | 300 DIAS |
| | 5.1.5 | Transporte asfalto quente (com BDI 15%) Y=0,00Xs+0,00Xr+0,24Xp+9,23(Xp=320KM) | 409,07 | t | | 300 DIAS | |
| S 357 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 6.0. | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | |
| | | 6.1 | EXTRAÇÃO MATERIAL JAZIDA 2ª CAT. - medido na jazida | 20.108,37 | m³ | | 360 DIAS |
| | | 6.2 | CARGA MAT. JAZIDA - medido na jazida | 20.108,37 | m³ | | 360 DIAS |
| | | 6.3 | TRANSP. E DESCARGA MAT. - medido na jazida Y=2,81Xs+1,20Xr+0,84Xp+1,75 (Xp=30km) | 20.108,37 | m³ | | 360 DIAS |

cio a partir da Publicação do Convênio no DOE

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|--|------------|----------------|------------|----------------|----------|--|
| 2.0. REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA VARIANTE R: | | 6.4 | ESPALHAMENTO MAT. COM MOTONIVELADORA | 105.000,00 | m ² | ini | 360 DIAS | | |
| | | 6.5 | COMPACTAÇÃO REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXCLUSIVE MAT. E TRANSP. | 19.359,89 | m ³ | | 360 DIAS | | |
| | TERRAPLENAGEM | 7.0. | TERRAPLENAGEM | | | | | | |
| | | 7.1 | REGULARIZAÇÃO SUBLEITO | | 86.433,48 | | m ² | 360 DIAS | |
| | | 7.2 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CAT (conformação graid) | | 7.754,00 | | m ³ | 360 DIAS | |
| | | 7.3 | TRANSP. E DESCARGA MAT. 1ª CAT $Y=2,81Xs+1,20Xr+0,84Xp+1,75$ ($Xs=2km$) | | 7.754,00 | | m ³ | 360 DIAS | |
| | | 7.4 | COMPACTAÇÃO MATERIAL(provineinte da conformação greide) | | 7.754,00 | | m ³ | 360 DIAS | |
| | DRENAGEM | 8.0. | DRENAGEM | | | | | | |
| | | 8.1. | LIMPEZA VALETA C/ RETROESCAVADEIRA | | 20.640,00 | | m | 360 DIAS | |
| | | 8.2. | ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT. DRENAGEM - exclusive transp. | | 9.528,23 | | m ³ | 360 DIAS | |
| | | 8.3. | BSTC D=0,60m | | 144,48 | | un | 360 DIAS | |
| | | 8.4. | BSTC D=0,80m | | 96,32 | | un | 360 DIAS | |
| | PASSEIO | 9.0. | PASSEIO | | | | | | |
| | | 9.1. | Pavimentação passeio em concreto fck 15 Mpa (e=5cm) com lastro brita e=5cm, inclusive transporte | | 5.300,00 | | m ² | 360 DIAS | |
| | MOBILIZAÇÃO | 10.0. | MOBILIZAÇÃO | | | | | | |
| 10.1. | | Mobilização de obra | | 1,00 | Vb | 30 DIAS | | | |

Engº Civil Ari Moreira
CREA 29.969