7. PROJEN ENGENHARIA E PROJETOS

1. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Item	Descrição do Projeto	Identificação CAT	Metros
1.1	Projeto viário - levantamento planialtimétrico, terraplenagem, geométrico,pavimentação, drenagem, sinalização, fiscalização, memoriais e orçamento - União Agrocomercial / Ibirubá-RS	2082413	9000
1.2	Projeto executivo de pavimentação asfáltica - topografia, geotecnia, hidrologia, geométrico, drenagem, terraplenagem, sinalização, ensaios e orçamento – Erval Seco/RS	2247555	3661,06
EXTENSÃO TOTAL			**12661,06**

2. PROJETO DE GEOMÉTRICO

Item	Descrição do Projeto	Identificação CAT	Metros
2.1	Projeto viário - levantamento planialtimétrico, terraplenagem, geométrico,pavimentação, drenagem, sinalização, fiscalização, memoriais e orçamento – União Agrocomercial / Ibirubá-RS	2082413	9000
2.2	Projeto executivo de pavimentação asfáltica da Estrada Santa Bárbara - topografia, geométrico, pavimentação, drenagem, sinalização, memoriais e orçamento - Rodeio Bonito/RS	2184150	5028,42
2.3	Projeto executivo de pavimentação asfáltica - topografia, geotecnia, hidrologia, geométrico, drenagem, terraplenagem, sinalização, ensaios e orçamento – Erval Seco/RS	2247555	3661,06
2.4	Projeto executivo de pavimentação asfáltica - estudos geotécnicos e hidrológicos, geométrico, terraplenagem, pavimentação, drenagem,sinalização, orçamento e memorial - Rodeio Bonito/RS	218353	1200
EXTENSÃO TOTAL			**18889,48**

3. PROJETO DE DRENAGEM

Item	Descrição do Projeto	Identificação CAT	Metros
3.1	Projeto viário - levantamento planialtimétrico, terraplenagem, geométrico,pavimentação, drenagem, sinalização, fiscalização, memoriais e orçamento – União Agrocomercial / Ibirubá-RS	2082413	9000
3.2	Projeto executivo de pavimentação asfáltica da Estrada Santa Bárbara - topografia, geométrico, pavimentação, drenagem, sinalização, memoriais e orçamento - Rodeio Bonito/RS	2184150	5028,42
3.3	Projeto executivo de pavimentação asfáltica - topografia, geotecnia, hidrologia, geométrico, drenagem, terraplenagem, sinalização, ensaios e orçamento – Erval Seco/RS	2247555	3661,06
3.4	Projeto executivo de pavimentação asfáltica - estudos geotécnicos e hidrológicos, geométrico, terraplenagem, pavimentação, drenagem, sinalização, orçamento e memorial - Rodeio Bonito/RS	218353	1200
EXTENSÃO TOTAL			**18889,48**

4. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
Item	**Descrição do Projeto**	**Identificação CAT**	**Metros**
4.1	Projeto viário - levantamento planialtimétrico, terraplenagem, geométrico,pavimentação, drenagem, sinalização, fiscalização, memoriais e orçamento – União Agrocomercial / Ibirubá-RS	2082413	9000
4.2	Projeto executivo de pavimentação asfáltica da Estrada Santa Bárbara - topografia, geométrico, pavimentação, drenagem, sinalização, memoriais e orçamento - Rodeio Bonito/RS	2184150	5028,42
4.3	Projeto executivo de pavimentação asfáltica - topografia, geotecnia, hidrologia, geométrico, drenagem, terraplenagem, sinalização, ensaios e orçamento – Erval Seco/RS	2247555	3661,06
EXTENSÃO TOTAL			**17689,48**

5. PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
Item	**Descrição do Projeto**	**Identificação CAT**	**Metros**
5.1	Projeto viário - levantamento planialtimétrico, terraplenagem, geométrico,pavimentação, drenagem, sinalização, fiscalização, memoriais e orçamento - União Agrocomercial / Ibirubá-RS	2082413	9000
5.2	Projeto executivo de pavimentação asfáltica da Estrada Santa Bárbara - topografia, geométrico, pavimentação, drenagem, sinalização, memoriais e orçamento - Rodeio Bonito/RS	2184150	5028,42
5.3	Projeto executivo de pavimentação asfáltica - topografia, geotecnia, hidrologia, geométrico, drenagem, terraplenagem, sinalização, ensaios e orçamento – Erval Seco/RS	2247555	3661,06
5.4	Projeto executivo de pavimentação asfáltica - estudos geotécnicos e hidrológicos, geométrico, terraplenagem, pavimentação, drenagem,sinalização, orçamento e memorial - Rodeio Bonito/RS	218353	1200
EXTENSÃO TOTAL			**18889,48**