



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL


CERTIDÃO DE REGISTRO DE ATESTADO

Certifico, para fins de cumprimento do § 1º do art. 30 da lei n.º 8.666/93, que se encontra registrado neste Conselho, sob o n.º 0300/2014, o Atestado de Execução de Obra / Serviço, com folhas numeradas de 01 a 11, emitido pela FERRONORTE S.A. FERROVIAS NORTE BRASIL, a quem cabe à responsabilidade pela exatidão e veracidade das informações nele consignadas.

Certifico também, que as obras e/ou serviços nele mencionados foram executados sob a responsabilidade do profissional ENGENHEIRO CIVIL JOSE DOS PASSOS NOGUEIRA, conforme as ARTs de n.ºs 11442272 e 11434485, devidamente registrada no CREA-MS.

Certifico, ainda, que, de acordo com o disposto na Resolução n.º 1025/09 do CONFEA, as atividades descritas no referido Atestado fazem parte do Acervo Técnico do Profissional acima citado.

Campo Grande, 30 de junho de 2014.


Eng. Civil João José Mamoré
Gerente de ART e Acervo Técnico


Eng. Eletricista Edson Alves Delgado
1º Diretor - Administrativo

A PRESENTE CERTIDÃO SOMENTE SERÁ VALIDA COM O CARIMBO MARCA D'ÁGUA DO CREA / MS



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO DE PROFISSIONAL

Nome: JOSE DOS PASSOS NOGUEIRA

EXPEDIDO EM: 30/06/2014 12:56

NUMERO: 179849

Registro...: MG47152D

Título(s) :
Engenheiro Civil

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA. -

Endereço...: SEGUNDA AVENIDA, BLOCO 580 NUCLEO BANDEIRANTE

CEP.....: 71715010 - BRASILIA/DF

RESPONSABILIDADE(S) TECNICA(S)

C E R T I F I C A D O, de acordo com o Art. 23 da Lei nº 5194/66 combinado com o Art. 47 da Resolução 1025/09 do CONFEA, que o profissional acima qualificado procedeu ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA dos serviços indicados nas folhas anexas, as quais, numeradas e autenticadas, fazem parte integrante da presente Certidão. CERTIFICAMOS, em conformidade com o Art. 48 da Resolução 1025/09, que o ACERVO TÉCNICO da Pessoa Jurídica é representado pelos ACERVOS TÉCNICOS dos Profissionais de seu Quadro Técnico e seus Consultores Técnicos devidamente contratados.

Campo Grande/ MS, 30 de Junho de 2014.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Portaria nº 001/2005. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-MS
www.creams.org.br (no link validade de certidões) através do PROTOCOLO N°
000000182658652



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

Nome: JOSE DOS PASSOS NOGUEIRA

EXPEDIDO EM: 30/06/2014 12:56

NUMERO: 179849

ART N°	11434485 Registro em: 19/03/2013 Baixada em: 25/06/2014
EMPRESA CONTRATADA	
CONTRATANTE	FERRONORTE S.A. FERROVIAS NORTE BRASIL
PROPRIETÁRIO	FERRONORTE S.A. FERROVIAS NORTE BRASIL
ENDERECO OBRA/SERVIÇO	RODOVIA MS-306, KM 120 ZONA RURAL CHAPADAO DO SUL/MS



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

DESCRICAO DA OBRA/SERVIÇO	<p>ART VINCUADA A ART DE DESEMPENHO DE CARGO E FUNÇÃO N. 519492</p> <p>TERRAPLENAGEM EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA - 17151065,05 M3</p> <p>TERRAPLENAGEM EM MATERIAL DE 2 CATEGORIA - 612257,85 M3</p> <p>TERRAPLENAGEM EM MATERIAL DE 3 CATEGORIA - 225830,28 M3</p> <p>TERRAPLENAGEM EM MATERIAL SATURADO - 974327,49 M3</p> <p>TRANSPORTE DE BRITA - 2146234,09 M3XKM</p> <p>COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM CONTROLE TECNOLÓGICO - 95 A 100% PN - 13314158,84 M3</p> <p>BASE DE ATERROS</p> <p>GEODRENOS - 76112,29 ML</p> <p>MANTA GEOTEXTIL - 228953,25 M2</p> <p>FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 0,60M - 960,94 M</p> <p>FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 0,80M - 772,2 M</p> <p>FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 1,00M - 2400,59 M</p> <p>FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 1,20M - 674,36 M</p> <p>FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 1,50M - 604,58 M</p> <p>FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 1,80M - 846,3 M</p> <p>FORMAS PLANAS COMUNS P/ BLOCOS E PILARES - 42231,66 M2</p> <p>CIMBRAMENTO - 9994,92 M3</p> <p>ARMAÇÃO CA 50 - 781560,58 KG</p> <p>O.A.E.</p> <p>TUBULÕES A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA - 751,38 M3</p> <p>TUBULÕES A AR COMPRIMIDO: EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA - 1411,16 M3</p> <p>TUBULÕES A AR COMPRIMIDO: EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA - 524,9 M3</p> <p>DRENAGEM</p> <p>VALETAS DE PROTEÇÃO COM REVESTIMENTO DE CONCRETO (NÃO ESPECIFICADO) - 238167,54 M</p> <p>DRENOS EXECUÇÃO COM TUBO D=0,15M - 21181,65 M</p> <p>DRENOS EXECUÇÃO COM TUBO D=0,20M - 23256,41 M</p> <p>ACESSOS RODOVIÁRIOS AOS TERMINAIS DE CARGAS</p> <p>BASE DE BRITA GRADUADA - 4905,74 M3</p> <p>SUB BASE DE MACADAME - 8048,86 M3</p> <p>LAMA ASFÁLTICA - 28551,46 M2</p> <p>CONCRETO USINADO A QUENTE COM POLIMETRO - 2012,22 M3</p> <p>SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA</p> <p>LASTRO - 25405,78 M3</p> <p>ASSENTAMENTO DE VIA (DORMENTES DE MADEIRA) - 27986,45 UNIDADE</p> <p>CORTE DE TRILHOS - 9784 UNIDADE</p> <p>FURO DE TRILHOS - 20829 UNIDADE</p> <p>VIA PRINCIPAL E DESVIO DE CRUZAMENTO</p> <p>FABRIC. E FORNEC. DORMENTES DE CONCRETO FCK 45 MPA - 536348 UNIDADE</p> <p>ASSENTAMENTO DE GRADE - 270357,75 M</p> <p>DISTRIBUIÇÃO DE DORMENTES - 38560 UNIDADE</p> <p>LASTRAMENTO - 268462,6 M</p> <p>SOLDAGEM DE TRILHO - MÉTODO ALUMINOTÉRMICO - 2679 UNIDADE</p> <p>ASSENTAMENTO DE AMV N° 14 - 12 UNIDADE</p> <p>LASTRAMENTO DE AMV N° 14 - 12 UNIDADE</p> <p>SOLDAGEM DE TRILHO - METODO FLASH-BUTT (ELÉTRICO) - 26605 UNIDADE</p>
---------------------------	---

Atividades	Nivel	Quantificação
FISCALIZAÇÃO TRANSPORTES -FERROVIA	ATUACAO	311,0000 QUILOMETRO
FISCALIZAÇÃO TRANSPORTES FERROVIARIOS	ATUACAO	311,0000 QUILOMETRO

ART N°	11442272 Registro em: 23/04/2013 Baixada em: 25/06/2014
EMPRESA CONTRATADA	FERRONORTE S.A. FERROVIAS NORTE BRASIL
CONTRATANTE	FERRONORTE S.A. FERROVIAS NORTE BRASIL
PROPRIETÁRIO	FERRONORTE S.A. FERROVIAS NORTE BRASIL
ENDEREÇO OBRA/SERVIÇO	RODOVIA MS-306, KM 120 ZONA RURAL CHAPADAO DO SUL/MS



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

<p>DESCRICAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO</p>	<p>ART VINCULADA A ART DE DESEMPENHO DE CARGO E FUNÇÃO N. 519492 TERRAPLENAGEM TERRAPLENAGEM EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA - 4837479,88 M3 TERRAPLENAGEM EM MATERIAL DE 2 CATEGORIA - 172688,1 M3 TERRAPLENAGEM EM MATERIAL DE 3 CATEGORIA - 63695,72 M3 TERRAPLENAGEM EM MATERIAL SATURADO - 274810,31 M3 TRANSPORTE DE BRITA - 605348,07 M3XKM COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM CONTROLE TECNOLÓGICO - 95 A 100% PN - 3755275,57 M3 BASE DE ATERROS GEODRENOS - 21467,56 ML MANTA GEOTEXTIL - 64576,55 M2 FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 0,60M - 271,03 M FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 0,80M - 217,8 M FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 1,00M - 677,08 M FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 1,20M - 190,2 M FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 1,50M - 170,52 M FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO: DIAMETRO = 1,80M - 238,7 M FORMAS PLANAS COMUNS P/ BLOCOS E PILARES - 11911,49 M2 CIMBRAMENTO - 2819,08 M3 ARMAÇÃO CA 50 - 220440,16 KG O.A.E. TUBULÕES A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA - 211,92 M3 TUBULÕES A AR COMPRIMIDO: EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA - 398,01 M3 TUBULÕES A AR COMPRIMIDO: EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA - 148,04 M3 TUBULÕES A AR COMPRIMIDO: EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - 28,78 M3 DRENAGEM VALETAS DE PROTEÇÃO COM REVESTIMENTO DE CONCRETO (NÃO ESPECIFICADO) - 67175,46 M DRENOS EXECUÇÃO COM TUBO D=0,15M - 5974,3 M DRENOS EXECUÇÃO COM TUBO D=0,20M - 6559,49 M ACESSOS RODOVIÁRIOS AOS TERMINAIS DE CARGAS BASE DE BRITA GRADUADA - 1383,66 M3 SUB BASE DE MACADAME - 2270,18 M3 LAMA ASFÁLTICA - 8052,97 M2 CONCRETO USINADO A QUENTE COM POLIMETRO - 567,54 M3 SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA VIA PRINCIPAL E DESVIO DE CRUZAMENTO FABRIC. E FORNEC. DORMENTES DE CONCRETO FCK 45 MPA - 151278 UNIDADE ASSENTAMENTO DE GRADE - 76254,74 M DISTRIBUIÇÃO DE DORMENTES - 10876 UNIDADE LASTRAMENTO - 75720,22 M SOLDAGEM DE TRILHO - MÉTODO ALUMINOTÉRMICO - 755 UNIDADE ASSENTAMENTO DE AMV N° 14 - 4 UNIDADE LASTRAMENTO DE AMV N° 14 - 4 UNIDADE SOLDAGEM DE TRILHO - METODO FLASH-BUTT (ELÉTRICO) - 7504 UNIDADE</p>	
Atividades	Nível	Quantificação
FISCALIZAÇÃO TRANSPORTES -FERROVIA	ATUACAO	90,0000 QUILOMETRO
FISCALIZAÇÃO TRANSPORTES FERROVIARIOS	ATUACAO	90,0000 QUILOMETRO

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para os devidos fins, que o Engenheiro José dos Passos Nogueira (funcionário da Ferronorte, devidamente registrado de acordo com a CLT) executou os serviços de fiscalização das obras de implantação da via permanente da Ferronorte S. A. Ferrovias Norte Brasil no trecho que parte do Porto de Itamarati (Aparecida do Taboado – MS) á Chapadão do Sul – MS, e do Chapadão do Sul – MS à Alto Taquari – MT, objeto do contrato de empreitada de 08/09/92 e do contrato de empreitada de 14/05/96, para construção da Ligação Ferroviária em uma extensão de 311 km e 90 km, respectivamente.

PERÍODO E SERVIÇOS EXECUTADOS:

- De Setembro de 1992 à Maio de 1999.
- Tabela dos Serviços:

DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
INFRA-ESTRUTURA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LIMPEZA DE TERRENO	m2	16.889.109,79
DESMATAMENTO E DEST. DE ÁRVORES D>0,15 E D<0,30M	un	16.629,00
DESMATAMENTO E DEST. DE ÁRVORES D>0,30M	un	3.253,00
TERRAPLENAGEM		
- EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	21.988.544,93
- EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	784.945,95
- EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	289.526,00
- CARGA DE MATERIAL BREJOSO E SUBSTITUIÇÃO	m3	665.682,75
- EM MATERIAL SATURADO	m3	1.249.137,80
- EM MATERIAL DE JAZIDA - CORPO DE ATERRO	m3	1.250.202,33
- EM MATERIAL DE JAZIDA - REFORÇO DE SUBLASTRO	m3	157.375,60
- ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	10,57
TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO :		
MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA		
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
- ATÉ 1 km	m3xdam	938.308.905,12
- ALÉM DE 1 km	m3xkm	18.089.041,10
MATERIAL SATURADO OU BREJOSO		

- ATÉ 1 km	m3xdam	12.409.540,40
- ALÉM DE 1 km	m3xkm	99.962,68
TRANSPORTE RODOVIARIO-CORPO DE ATERRO	m3xkm	17.358.249,34
TRANSPORTE RODOVIARIO-REFORÇO DE SUBLASTRO	m3xkm	1.820.282,36
TRANSPORTE RODOVIARIO-MATERIAL SATURADO	m3xkm	2.106.404,72
TRANSPORTE DE BRITA	m3xkm	2.751.582,16
COMPACTAÇÃO DE ATERROS:		
COM CONTROLE TECNOLÓGICO – 95 a 100% PN	m3	17.069.434,41
COM CONTROLE VISUAL	m3	3.678.418,04
COM IOIO	m2	54.336,26
REFORÇO DO SUBLASTRO	m3	135.210,31
SERVIÇOS EXTRAS		
RETALUDAMENTO DE CORTES INSTÁVEIS C/ TRATOR	m3	64.543,86
RETALUDAMENTO DE CORTES INSTÁVEIS C/ MOTOSCRAPER (ESC. E CARGA)	m3	421.946,65
ESCALONAMENTO DE ATERROS DESLIZADOS COM MATERIAL DO PRÓPRIO ATERRO	m3	4.269,50
ESCALONAMENTO DE ATERROS DESLIZADOS COM MATERIAL DE JAZIDA (ESC. E CARGA)	m3	71.404,16
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	3.156.318,77
RETALUDAMENTO DE CORTES INSTÁVEIS C/ MOTOSCRAPER EM MAT 2a CAT (ESC. E CARGA)	m3	11.000,00
RECUPERAÇÃO C/ COMP. MANUAL DE EROSÕES EM TALUDES DE CORTE	m3	8.051,83
LIMPEZA DE MATERIAL SOLTO EM TALUDES DE CORTE	m2	40.753,13
BASE DE ATERROS		
FORRAÇÃO COM COLCHÃO DE AREIAS	m3	231.327,00
GEODRENOS	ml	97.579,85
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
BASE COM PEDRA -DE-MÃO	m3	100.673,98
BRITA 1 E 2	m3	24.596,44
MANTA GEOTEXTIL	m2	293.529,80
EXECUÇÃO ESTACA ALLUVIAL JANKER, INC. MAT.	m	89.551,50

OBRAS-DE-ARTE CORRENTES		
FORN., TRANSP., ASSENT., E REJUNTAMEN. TUBOS CA2:		
DIAMETRO= 0,40m	m	535,85
DIAMETRO= 0,80m	m	219
DIAMETRO= 1,20m	m	15
DIAMETRO= 1,50m	m	44
FORN., TRANSP., ASSENT., E REJUNTAMEN. TUBOS CA3:		
DIAMETRO= 0,80m	m	70
DIAMETRO= 1,00m	m	135
DIAMETRO= 1,20m	m	1.050,00
DIAMETRO= 1,50m	m	1.690,50
FORN., TRANSP., ASSENT., E REJUNTAMEN. TUBOS CA4:		
DIAMETRO= 0,60m	m	265
DIAMETRO= 1,20m	m	424
DIAMETRO= 1,50m	m	135
FORN., TRANSP., ASSENT., E REJUNT. TUBOS ESPECIAIS		
DIAMETRO= 1,20m	m	383
DIAMETRO= 1,50m	m	476
FORNECIMENTO E MONTAGEM BUEIROS TIPO ARMCO:		
DIAMETRO= 0,60m	m	1.231,97
DIAMETRO= 0,80m	m	990
DIAMETRO= 1,00m	m	3.077,67
DIAMETRO= 1,10m	m	55
DIAMETRO= 1,20m	m	864,56
DIAMETRO= 1,40m	m	34
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
DIAMETRO= 1,50m	m	775,1
DIAMETRO= 1,60m	m	30
DIAMETRO= 1,80m	m	1.085,00
DIAMETRO= 2,50m	m	302,1
IMPERMEABILIZAÇÃO COM BETUVIA	m2	4.828,32
BERCO PARA BUEIROS:		
- DE CONCRETO MAGRO	m3	1.979,57
- DE CONCRETO CICLÓPICO	m3	330,07
- DE PEDRA BRITADA	m3	271,64
- DE PEDRA-DE-MÃO	m3	32.518,78
- FORMA COMUM	m2	4.993,96
ESCAVAÇÃO PARA FUNDACÕES DE BUEIROS:		
- EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	m3	450.911,54
- REENCHIMENTO DE VALAS	m3	264.351,02

- ESCAVAÇÃO MANUAL 1º CAT. ATÉ 1,50 M	m3	8.205,39
CONCRETO PARA BUEIROS CELULARES/ALA:		409,94
- CONCRETO MAGRO	m3	877,87
- CONCRETO CICLÓPICO	m3	11.673,39
- CONCRETO 15 MPA	m3	9.992,40
- CURA QUIMICA	m2	142.724,00
- DEMOLIÇÃO DE CONCRETO E REM. DE ENTULHO	m3	486,54
FORMAS:		
- PLANAS COMUNS P/ BLOCOS E PILARES	m2	54.143,15
CIMBRAMENTO	m3	12.814,00
ARMACÃO:		
- CA 50	kg	1.002.000,74
BACIA DE DISSIPACÃO:		
- COM COLCHÕES DE GABIÕES	m2	14.961,30
- COM PEDRA MARROADA	m3	2.722,96
- COM PEDRA ARGAMASSADA	m3	2.479,86
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
- MANTA GEOTÊXTIL	m2	3.080,58
- JUNTA FUGENBAND	m	2.215,12
OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS		
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO:		
- EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	m3	15.970,34
- REENCHIMENTO DE VALAS	m3	4.280,74
TUBULÕES A CÉU ABERTO:		
- EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	m3	963,3
- EM MATERIAL DE 2a CATEGORIA	m3	10
TUBULÕES A AR COMPRIMIDO:		
- EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA	m3	1.809,17
- EM MATERIAL DE 2a CATEGORIA	m3	672,94
- EM MATERIAL DE 3a CATEGORIA	m3	130,85
- EXECUÇÃO DE CAMISA DE CONCRETO	m	2.045,66
CONCRETO PARA TUBULÕES,BLOCOS E PILAR		
- CONCRETO MAGRO	m3	235,96
- CONCRETO CICLÓPICO	m3	143,81
- CONCRETO 15 MPA	m3	3.513,81
- CONCRETO 18 MPA	m3	2.912,15

- CONCRETO P/ BASE OU NÚCLEO TUBULÕES AR COMPRIMIDOS	m3	1.314,39
- CONCRETO P/ BASE OU NUCLEO TUBULÕES EXECUTADOS COM TREMONHA	m3	167,14
CONTENÇÕES		
PLACAS PRÉ-MOLDADAS	m2	1.623,90
FORMAS :		
- PLANAS COMUNS P/ BLOCOS E PILARES	m2	8.162,53
- CURVAS PARA TUBULÕES	m2	13.444,88
- PARA CONCRETO APARENTE	m2	6.285,74
ARMAÇÃO:		
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
- CA 50	kg	698.961,92
TABULEIRO:		
- CONCRETO 18 MPA	m3	229,51
- CONCRETO 20 MPA	m3	1.556,28
- CONCRETO 30 MPA	m3	2.318,40
- FORMAS P/ CONCRETO APARENTE	m2	16.543,31
- AÇO CA 50	kg	366.163,31
- AÇO P/ PROTENSÃO 12 D=12,7mm	kg	65.129,53
- BAINHA P/12 D=12,7mm	m	6.720,00
- ANCORAGEM P/12 D=12,7 mm	un	452
- CIMBRAMENTO	m3	21.887,22
- LANÇAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS	un	34
- APARELHO DE APOIO MET. NCM 300	un	2
- APARELHO DE APOIO MET. NCM500	un	4
- APARELHO DE APOIO MET. NCM600	un	2
- APARELHO DE APOIO MET. NCD 300	un	2
- APARELHO DE APOIO MET. NCD500	un	4
- APARELHO DE APOIO MET. NCD600	un	2
- APARELHO DE APOIO MET. VF 210	un	4
- APARELHO DE APOIO MET. VF 300	un	14
- APARELHO DE APOIO MET. VF 400	un	26
- APARELHO DE APOIO MET. VU 210	un	8
- APARELHO DE APOIO MET. VU 300	un	14
- APARELHO DE APOIO MET. VU 400	un	22
- GUARDA CORPO FERROVIÁRIO	m	1.985,84
- GUARDA CORPO RODOVIÁRIO	m	840

- PAVIMENTAÇÃO S/CAMADA FINAL TERRAPLENAGEM.	m3	8.856,00
JUNTAS		
- JUNTAS JEENE	m	151,46
- JUNTA FUGENBAND	m	98
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
- JUNTA MET. P/ CONT. LASTRO EM LAJE	m	181,65
PASSAGENS INFERIORES		
- FORN. E MONT. DE PI P/ PEDESTRES E GADO C/ TUBO ARMCO d= 2,50m	m	1.241,00
DRENAGEM		
VALETAS DE PROTEÇÃO:		
- COM REVESTIMENTO DE GRAMA	m	125.840,80
- COM REVESTIMENTO DE CONCRETO(NÃO ESPECIFICADO)	m	305.343,00
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1A / 2A / 4A	m	7.475,62
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1B / 2B / 4B	m	2.131,75
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1C / 2C / 4C	m	1.874,40
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1D / 2D / 4D	m	769,5
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1E / 2E / 4E	m	374,8
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1F / 2F	m	861,3
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1G / 2G	m	783,3
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1H / 2H	m	545,2
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1I / 2I	m	149
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1J / 2J	m	577,8
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6 HT	m	8,2
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6AT - 5	m	2.224,90

- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6BT - 5	m	235,2
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6CT - 5	m	153,9
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6ET - 5	m	747
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 5 A	m	4.206,44
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 5 B	m	333,5
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 5 C	m	41,3
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6 AT	m	1.238,33
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6 BT	m	772,61
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6 CT	m	385,6
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6 DT	m	247,1
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 7	m	27.208,15
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6 AAT-5	m	1.294,85
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 6 ABT-5	m	457,78
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1A-5/2A-5/4A-5	m	6.027,52
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1B-5/2B-5/4B-5	m	180
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1C-5/2C-5/4C-5	m	1.568,40
- CANALETA DE CONCRETO - TIPO DR - 1E-5/2E-5/4E-5	m	333,6
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO		
- CONCRETO 15 MPA	m3	664,52
- CONCRETO MAGRO	m3	137,77
- FORMAS PLANAS COMUNS	m2	3.938,16
- AÇO CA 50	kg	26.335,53
- GABIÕES	m2	3.780,70
LIMPEZA		
- LIMPEZA DE CANALETA DE BANQUETA DE CORTE	m	54.078,00

- LIMPEZA DE CANALETA DE ATERRO C/ BERMA E DE PLATAFORMA DE CORTE	m	116.882,00
- LIMPEZA DE CANALETA DE ATERRO, BERMA DE ATERRO E CRISTA DE CORTE	m	30.023,00
DRENOS:		
- DE BANQUETA	m	1 60,00
- SUB-HORIZONTAIS	m	390
- EXECUÇÃO COM TUBO D=0,10m	m	507,77
- EXECUÇÃO COM TUBO D=0,15m	m	27.155,95
- EXECUÇÃO COM TUBO D=0,20m	m	29.815,90
- FORN. ASSENT. MONT. TUBO RIB LOC D=0,40m	m	2.072,00
- FORN. ASSENT. MONT. TUBO RIB LOC D=0,60m	m	12.988,90
- FORN. ASSENT. MONT. TUBO RIB LOC D=0,80m	m	8.405,20
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
- BRITA 01 E 02	m3	1.109,25
- AREIA E PEDRISCO	m3	1.528,91
- MANTA GEOTEXTIL	m2	77.595,01
- DRENO DE BRITA EM BANQUETAS	m3	140,15
- GABIÃO TIPO CAIXA EM TALUDES	m3	3.137,00
- GABIÃO TIPO CAIXA EM BANQUETAS	m3	2.939,55
- GABIÃO TIPO CAIXA EM PLATAFORMAS	m3	4.540,11
- DRENO D=400 mm	m	1.172,00
- DRENO D=0,60 M - PERFURADO	m	5.109,00
- DRENO D=0,80 M PERFURADO	m	4.349,00
- ESCAVAÇÃO EM VALAS EM SOLO SATURADO	m3	150.422,09
- ESCAVAÇÃO EM VALAS EM MAT. 2a CATEGORIA	m3	10.206,60
- FORNECIMENTO DE BICA 0" A 3"	m3	34.342,52
- ESPALHAMENTO DE BICA 0" A 3"	m3	34.342,52
- FORNECIMENTO DE BRITA P/ COLCHÃO	m3	1.671,50
- ESPALHAMENTO DE CAMADA DRENANTE 3/4 A 3"	m3	1.671,50
- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO BARBACÃS - D 50 mm	m	560,4

- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO BARBACÃS - D 100 mm	m	494,8
- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO BARBACÃS - D 150 mm	m	745,8
CAIXAS DE INSPEÇÃO		
- S/ ESPECIFICAÇÃO	un	3
- EM ALVENARIA	un	65
- PRÉ - MOLDADAS DE CONCRETO	un	111,5
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
- REVESTIMENTO GRAMA HIDROSSEMEDURA	m2	12.822.788,34
- REVESTIMENTO C/ MUDA	m2	446.955,00
- REVESTIMENTO C/ GRAMA EM PLACAS	m2	411.044,50
- FERTILIZAÇÃO DO SOLO	m2	1.920.027,49
- ENVELOPAMENTO	m3	53.358,00
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
- COM CERCAS DE ARAME FARPADO	m	754.123,63
- COM CERCAS C/ 3 FIOS DE ARAME LISO	m	164.232,09
- REMOÇÃO DE CERCAS	m	36.852,35
- ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTES	un	276
- PORTEIRA ESPECIAL - 8,00 M DE LARGURA	un	55
- PORTEIRA PADRÃO FERRONORTE - PN	un	110
- MATA BURRO PADRÃO FERRONORTE - PN	un	20
ACESSOS RODOVIARIOS AOS TERMINAIS DE CARGAS		
BASE DE BRITA GRADUADA	m3	6.289,40
SUB BASE DE MACADAME	m3	10.319,04
LAMA ASFÁLTICA	m2	36.604,43
CONCRETO USINADO A QUENTE COM POLIMERO	m3	2.579,76
DEFENSA METÁLICA	ml	1.343,50
SINALIZAÇÃO VERTICAL	m2	359,49
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2	3.067,99
MESO-ESTRUTURA		
SUBLASTRO:		
- LIMPEZA DO TERRENO	m2	530.426,71
- ESCAVACÃO EM MATERIAL DE 2a CAT.	m3	1.694.407,47

- TRANSPORTE RODOVIÁRIO	M3xkm	47.206.250,70
- COMPACTAÇÃO C/ CONTROLE TECNOLÓGICO – 95 a 100% PN	m3	702.625,39
SUPERESTRUTURA		
UNIDADES INDUSTRIAIS DE APOIO		
PEDREIRA APARECIDA DO TABOADO:		
-REMOÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL		
-ESCAV.MAT.1ª CATEGORIA	m3	455.853,23
-ESCAV.MAT.2ª CATEGORIA	m3	429.919,95
ÁREA INDUSTRIAL E RAMAL DE ACESSO:		
MATERIAIS		
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
-LASTRO	m3	25.405,78
SERVIÇOS		
-ASSENTAMENTO DE VIA (dormentes de madeira)	m	27.986,45
-ASSENTAMENTO DE AMV'S	un	1.205,22
-CORTE DE TRILHOS	un	9.784,00
-FURO DE TRILHOS	un	20.829,00
-DESEMPENO DE TRILHOS	un	626
FRETES E TRANSPORTES		
-TRANSP.DORMENTES DE CONCRETO – 0 KM<DMT>20KM	un	61.434,00
-TRANSP.DORMENTES DE CONCRETO – 20 KM<DMT>40KM	un	16.122,00
-TRANSP.DORMENTES DE CONCRETO – 40 KM<DMT>60KM	un	46.276,00
-TRANSP.DORMENTES DE CONCRETO – 60 KM<DMT>80KM	un	14.554,00
-TRANSP.DORMENTES DE CONCRETO – 80 KM<DMT>100KM	un	7.845,00
VIA PRINCIPAL E DESVIO DE CRUZAMENTO		
MATERIAIS		
- FABRIC. E FORNEC. DORMENTES DE CONCRETO FCK 45 MPa	un	687.625,00
-LASTRO DA PEDREIRA APARECIDA DO TABOADO	m3	665.282,48
SERVIÇOS		
-ASSENTAMENTO DE GRADE	m	346.612,49
-DISTRIBUIÇÃO DE DORMENTES	un	49.436,00
-LASTRAMENTO	m	344.182,82
-SOLDA ALUMINOTÉRMICA	un	3.434,00
-ASSENTAMENTO DE AMV' N° 14	un	16

-LASTRAMENTO DE AMV Nº 14	un	16
-SOLDA ELÉTRICA	un	34.109,00
-PASSAGEM EM NÍVEL	un	
-MARCO QUILOMÉTRICO	un	483
-SUBSTITUIÇÃO DE BARRAS TC24 POR TLS 144m/288m	m	38.862,18
-CONFEÇÃO DE MATA BURRO FERROVIÁRIO – TR 57 (2x1,7m + 1 x 1,35M)	un	207
DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL GERAL
-CONFEÇÃO DE MATA BURRO FERROVIÁRIO – TR 30 (2x1,7m + 1 x 1,35M)	un	37
-TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE MATA BURRO FERROVIÁRIO	un	244

Campinas, 13 de abril de 2006.

TABELIAO
CAMPAGNONE
Janice H. Soares

José Dias Filho

José Dias Filho
Gerente de Engenharia de Desenvolvimento

[Signature]

1º TABELIAO DE NOTAS CAMPAGNONE - BEL. WILLIAM S. CAMPAGNONE
R. Barão de Jaguará, 1148 - PABX: (19) 3231-1955 - CAMPINAS - SP
E-mail: primeiro@tabeliaoocampagnone.com.br

CONHEÇO, por semelhança com valor 0001 firma(s) de:
HELENA SOARES, ESCRIVENTE - OPERADOR: JMS
Campinas, 17 de ABRIL de 2006.
Cartão No.: 1586120

TABELIAO CAMPAGNONE
SERVIDOR DE NOTAS
Rua barão de jaguara, 1148
Fone (19) 3231-1955 campinas - sp

ESCRIVENTE AUTORIZADO
Janice Helena Soares

0195AA178099
FIRMA VALOR ECONOMICO
Coleção Notarial
por Brasil SP

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB
Nº 0300/2014 EM 30.06.14
REFERENTE OBRA/SERVICO AMOTADO NA
ART Nº conforme Citadas EM NOME
DO(S) PROFISSIONAL(S) Eng Civil
José das Passes Aguiar
FUNCCIONARIO
Maria Auxiliadora Nunes Boccia
Auxiliar Administrativa
CREA - MS
Mat. 311