



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Nº 775546/2016
Emissão: 21/12/2016
Validade: Indefinida
Chave: x97DA8d71zd2dxcw63Cw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: FABIAN GEORGE CORREA

Registro: 140790304-7

CPF: 839.443.036-87

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 01/12/1997

Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Data de Formação: 01/09/1997

Empresa Contratada

CCG CONSTRUÇOES E TERRAPLENAGEM LTDA

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

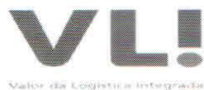
ART(s)

00014079030475012510, MA20160070838

Certidão nº 775546/2016

21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dxcw63Cw



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, que a empresa **CCG Construções e Terraplenagem LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.638.550/0001-54, estabelecida na Av Engenheiro Emiliano Macieira, KM 11, Rodovia BR 135, nº 650, bairro Pedrinhas, CEP: 65095-630, na cidade de São Luis - MA, tendo como Responsável Técnico, Fábian George Corrêa, Engenheiro Civil, CREA MA 140790304-7, residente e domiciliado nesta cidade, prestou satisfatoriamente à **Ferrovia Norte Sul S.A.**, CNPJ nº 09.257.877/0001-37, estabelecida na Av dos Portugueses s/nº, Prédio DILN, 1º Andar, sala 01, Itaqui-Pedrinhas, Retorno Itaqui – Itaqui, CEP 65085-580, na cidade de São Luis - MA, serviços de infraestrutura das integridades dos Km's 45+200 até o Km 69+439, pela CONTRATADA, na Ferrovia Norte Sul, no Estado do Maranhão, no período de 10/06/2015 a 01/08/2016, através do contrato 3009, conforme ART's Nº 00014079030475012110 e 00014079030475012510, constantes da relação abaixo, dentro dos prazos contratados:

LINHA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1	KM 45+200 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
2	KM 45+200 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
3	KM 45+200 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
4	KM 45+200 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	mês	3,00
5	KM 45+200 DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	20.222,90
6	KM 45+200 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m³	2.038,82
7	KM 45+200 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50 A 200M C/E	m³	11.168,38
8	KM 45+200 COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	22.013,33
10	KM 45+200 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.396,43
14	KM 45+200 SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO DIMENSÕES DE 50X70 CM, ESPESSURA DE 15 CM	m	502,00
15	KM 45+200 SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUETA 30X30CM. EM REVEST.DE CONCRETO	m	798,00
16	KM 45+200 SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUETA 30X30CM EM DEGRAUS. EM REVEST.DE CONCRETO	m	67,00
17	KM 45+200 VALETA PROTEÇÃO DE CORTE C/REVEST.CONCR.VPCI AC/BC	m	278,00
18	KM 45+200 VALETA PROTEÇÃO DE CORTE C/REVEST.CONCR.VPCI EM DEGRAUS AC/BC	m	90,00
19	KM 45+200 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	m	46,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em 21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dxcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

19	KM 45+200 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	m	46,47
20	KM 45+200 DESCARGA - PARA DDC	und	5,00
21	KM 45+200 CAPTAÇÃO - PARA DDC	und	3,00
22	KM 45+200 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED - AC/BC	und	2,00
23	KM 45+200 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	und	5,00
24	KM 45+200 LIMPEZA DE SARJETAS	m	100,00
25	KM 45+200 LIMPEZA DE BUEIROS	m³	55,87
	KM 40 ACESSO COMUNIDADES - BUEIRO CELULAR 2,00x2,00 m, COM ALA E BOCA	m	8,00
26	KM 47+100 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
27	KM 47+100 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
28	KM 47+100 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
29	KM 47+100 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	mês	2,00
30	KM 47+100 DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	5.917,27
31	KM 47+100 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m³	9.997,77
32	KM 47+100 COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	5.210,92
33	KM 47+100 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	9.997,77
34	KM 47+100 SARJETA RET. CON. EM ATERRO ARMADO-DIMEN. 30X45 CM E=12CM	m³	280,00
35	KM 47+100 SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUET 30X30CM, EM REVEST.DE CONCRETO	m³	558,00
37	KM 47+100 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DDA AC/BC	m³	28,00
38	KM 47+100 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED - AC/BC/PC	und	1,00
39	KM 47+100 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	und	1,00
40	KM 51+200 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
41	KM 51+200 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
42	KM 51+200 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
43	KM 51+200 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,00
44	KM 51+200 DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	15.230,37
45	KM 51+200 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m³	314,94
46	KM 51+200 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 2000 A 3000M C/E	m³	28.876,16
47	KM 51+200 COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	14.670,34
48	KM 51+200 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	273,73
49	KM 51+200 REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA	m²	2.055,41
50	KM 51+200 SARJETA TRIANGULAR EM CONCRETO L= 2,00 M - AC/BC	m	366,40
51	KM 51+200 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 30X30 - AC/BC	m	440,00
52	KM 51+200 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 40X40 - AC/BC	m	330,05
53	KM 51+200 SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUET. 30X30CM, EM REVEST.DE CONCRETO	m	333,00
54	KM 51+200 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES/ATERRO VPC 01 - AC/BC	m	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em 21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

55	KM 51+200 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES/ATERRO VPC 01 EM DEGRAUS - AC/BC	m	26,00
56	KM 51+200 CAPTAÇÃO PARA DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	und	2,00
57	KM 51+200 DESCARGA PARA DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	und	2,00
58	KM 51+200 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	m	93,50
59	KM 51+200 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED - AC/BC/PC	und	2,00
60	KM 51+900 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
61	KM 51+900 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
62	KM 51+900 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
63	KM 51+900 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	mês	3,00
64	KM 51+900 DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	22.190,26
65	KM 51+900 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m³	996,13
66	KM 51+900 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50 A 200M C/E	m³	12.685,31
67	KM 51+900 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 4000 A 5000M C/E	m³	18.412,58
68	KM 51+900 COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	27.713,03
69	KM 51+900 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	11.266,15
70	KM 51+900 REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA	m²	4.311,50
73	KM 51+900 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 50X70 - AC/BC	m	315,91
74	KM 51+900 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 50X70 EM DEGRAU - AC/BC	m	81,00
75	KM 51+900 SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUET. 30X30CM, EM REVEST.DE CONCRETO	m	804,77
78	KM 51+900 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	und	5,00
79	KM 51+900 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	m	122,50
80	KM 51+900 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED - AC/BC/PC	und	4,00
81	KM 51+900 ESC. MECANIZ. CAVAS OU VALAS MAT.1ª CAT. PROFUN. ATE 3,0 M	m²	258,75
82	KM 51+900 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS E VALAS	m²	62,40
84	KM 51+900 CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	m	24,00
87	KM 51+900 BOCA BSTC D=1,00M NORMAL	und	1,00
90	KM 52+400 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
91	KM 52+400 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
92	KM 52+400 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
93	KM 52+400 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	mês	2,00
94	KM 52+400 DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	8.584,31
95	KM 52+400 ESCAVAÇÃO MANUAL DE MAT. 1A CAT.	m³	63,00
96	KM 52+400 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m³	3.339,16
97	KM 52+400 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 600 A 800M C/E	m³	994,00
98	KM 52+400 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	8.967,65
99	KM 52+400 COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	2.421,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em 21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2xcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

	FORA"		
100	KM 52+400 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	8.140,06
102	KM 52+400 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC7 - AC/BC	m	289,00
103	KM 52+400 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC8 - AC/BC	m	91,30
104	KM 52+400 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC8 - AC/BC EM DEGRAUS	m	33,00
105	KM 52+400 VALETA DE PROTEÇÃO 60X25 CM - AC/BC EM DEGRAUS	m	66,40
106	KM 52+400 SARJETA RETANGULAR DE ATERRO 30X30 CM - AC/BC	m	833,00
107	KM 52+400 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 30X40 CM - AC/BC	m	125,20
108	KM 52+400 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 30X40 CM - AC/BC EM DEGRAUS	m	4,80
109	KM 52+400 SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUETA 30X30 CM - AC/BC	m	80,62
110	KM 52+400 SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUETA 30X30 CM - AC/BC EM DEGRAUS	m	19,11
111	KM 52+400 SARJETA TRIANGULAR EM CONCRETO L= 2,00 M - AC/BC	m	587,22
112	KM 52+400 DRENO LONGIT.PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 07 AC/BC	m	200,00
113	KM 52+400 COLCHÃO DRENANTE COM AREIA E MANTA GEOTÊXTIL	m³	126,00
114	KM 52+400 DISSIPADOR DE ENERGIA DED - AC/BC	und	6,00
115	KM 52+400 CAPTAÇÃO PARA DDC - AC/BC	und	2,00
116	KM 52+400 DEGRAUS PARA DDC - AC/BC	m	52,00
117	KM 52+400 DESCARGA PARA DDC - AC/BC	und	2,00
118	KM 52+400 BOCA DE SAÍDA P/DRENO LONGIT. BOCA DE SAÍDA P/DRENO LONGIT.	und	1,00
119	KM 63+100 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
120	KM 63+100 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
121	KM 63+100 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
122	KM 63+100 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m²	553,98
123	KM 63+100 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m³	626,20
125	KM 63+100 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	1.180,18
128	KM 63+100 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED - AC/BC/PC	und	1,00
129	KM 64+560 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
130	KM 64+560 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
131	KM 64+560 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
132	KM 64+560 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	mês	5,00
133	KM 64+560 DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	26.837,64
134	KM 64+560 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m³	9.487,14
135	KM 64+560 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 1000 A 1200M C/E	m³	21.586,19
136	KM 64+560 COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	35.120,26
137	KM 64+560 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	2.992,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em 21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

138	KM 64+560 REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA	m ²	23.681,24
141	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 30X30 - AC/BC	m	158,20
142	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 40X40 - AC/BC	m	160,00
143	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 50X50 - AC/BC	m	324,15
144	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 60X60 - AC/BC	m	347,00
145	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 60X70 - AC/BC	m	92,00
146	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 60X80 - AC/BC	m	95,00
147	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 60X90 - AC/BC	m	95,00
148	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 60X100 - AC/BC	m	120,00
149	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 70X100 - AC/BC	m	205,00
150	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 80X100 - AC/BC	m	176,00
151	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 100X100 - AC/BC	m	502,00
152	KM 64+560 SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 100X140 - AC/BC	m	180,00
153	KM 64+560 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES/ATERRO VPC 01 - AC/BC	m	1.065,00
155	KM 64+560 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES/ATERRO VPC 06 - AC/BC	m	1.040,80
160	KM 64+560 CAPTAÇÃO PARA DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	und	2,00
161	KM 64+560 DESCARGA PARA DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	und	2,00
162	KM 64+560 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	m	15,00
163	KM 64+560 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED - AC/BC/PC	und	4,00
164	KM 67+800 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
165	KM 67+800 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
166	KM 67+800 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
167	KM 67+800 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	mês	3,00
168	KM 67+800 ESC. CARGA TR. MAT 1A C. DMT ATE 1000M	m ³	9.706,74
169	KM 67+800 COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m ³	3.177,09
171	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,30X0,30	m	144,02
172	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,40X0,40	m	195,07
173	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,40X0,50	m	138,50
174	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,50X0,50	m	196,50
175	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,50X0,60	m	249,75
176	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,60X0,60	m	150,00
177	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,80X0,80	m	150,00
178	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,80X0,90	m	130,00
179	KM 67+800 SARJETA RETANGULAR DE CORTE 0,30X0,40	m	20,00
180	KM 67+800 SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUET.	m	326,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em 21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

	30X30CM, EM REVEST.DE CONCRETO		
182	KM 67+800 VALETA PROTEÇÃO DE CORTE C/REVEST.CONCR.VPC1 AC/BC	m	1.073,92
183	KM 67+800 VALETA PROTEÇÃO DE CORTE C/REVEST.CONCR.VPC7 AC/BC	m	160,00
184	KM 67+800 VALETA PROTEÇÃO DE CORTE C/REVEST.CONCR.VPC1 EM DEGRAU AC/BC	m	115,50
189	KM 67+800 DISSIPADOR DE ENERGIA DED- AC/BC/PC	und	1,00
190	KM 69+439 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	und	1,00
191	KM 69+439 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
192	KM 69+439 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00
193	KM 69+439 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	mês	3,00
194	KM 69+439 Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	11.105,85
195	KM 69+439 Escavação, carga e transporte de camada de solo superficial para a área de depósito - DMT até 1000m	m³	2.221,17
197	KM 69+439 Demolição de concreto armado em canaletas e valetas comprometidas ou danificadas	m³	16,61
198	KM 69+439 Escavação mecânica de vala em mat. 1ª cat. Escavação mecanizada de cavas ou valas em material de 1ª categoria - profundidade até 1,5m para drenagem superficial e limpeza do material solto das erosões	m³	2.760,40
199	KM 69+439 Reaterro compactado de cavas ou valas, sem controle de grau de compactação - manual - 2 S 03 940 01 - Reaterro e compactação	m³	2.266,20
200	KM 69+439 Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 1000m - uso geral	und	8.548,16
201	KM 69+439 Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 08, DN 150mm	m	475,22
202	KM 69+439 Fornecimento de Instalação de Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar	m²	1.188,05
203	KM 69+439 Fornecimento, Espalhamento e conformação de brita	m³	118,81
204	KM 69+439 Transporte local em rodov. não pav. (const.)	TXKM	1.226,28
205	KM 69+439 carga manual de material a granel (2 serventes) em caminhão basculante c/ cacamba de 4,0m³ incluindo descarga mecânica	m³	420,98
206	KM 69+439 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m³	19.279,49
207	KM 69+439 Espalhamento e conformação de material de jazida	m³	15.131,50
208	KM 69+439 Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	15.131,50
211	KM 69+439 Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	5.505,49
212	KM 69+439 Recomposição de revestimento primário	m³	864,00
213	KM 69+439 Forma plana com madeirite resinado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m²	258,21
215	KM 69+439 Concreto Convencional em estrutura de fundação fck = 30,0 MPa.	m³	154,84
216	KM 69+439 Umectação de caminho de acesso - Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 L	DIA	90,00
217	KM 69+439 Desenho de cadastro de construções existentes, faixa A	und	2,00
218	km 67+800 - desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	11.800,00
219	km 69+439 - descida d'água de aterro em degraus - dda ac/bc	m	30,00
220	km 69+439 - dissipador de energia - ded - ac/bc	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão,
vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em
21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

221	km 62+600 - mobilização de pessoal	und	1,00
222	km 62+600 - mobilização de equipamentos	und	1,00
223	km 62+600 - instalação de canteiro de obras	und	1,00
225	km 62+600 - manutenção e operação de canteiro de obras	mês	2,00
226	km 62+600 - desm. dest. e limp. áreas c/arv. diam. até 0,15m	m²	30.877,71
228	km 62+600 - esc. carga transp. mat 1a cat. dmt 1600 a 1800m c/e	m³	11.518,00
229	km 62+600 - compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	5.003,57
232	km 62+600 - valeta de proteção de cortes/aterro vpc 01 - ac/bc	m	678,00
238	km 71+500 - mobilização de pessoal	und	1,00
239	km 71+500 - mobilização de equipamentos	und	1,00
240	km 71+500 - instalação de canteiro de obras	und	1,00
241	km 71+500 - manutenção e operação de canteiro de obras	mês	3,00
242	km 71+500 - sarjeta retangular em concreto armado-dimen. 50x50 cm e=15cm	m	120,00
243	km 71+500 - valeta de proteção de cortes/aterro vpc 01 - ac/bc	m	512,30
248	km 71+500 - valeta de prot. c/revestimento vegetal - vpv1	m	200,00
249	km 71+500 - sarjeta triangular de banquetta em revest. de concreto 2,00x0,20 m- ac/bc	m	1.185,88
256	km 190+600 - mobilização de pessoal	und	1,00
257	km 190+600 - mobilização de equipamentos	und	1,00
258	km 190+600 - instalação de canteiro de obras	und	1,00
259	km 190+600 - desmobilização de pessoal	und	1,00
260	km 190+600 - dreno pead long. profundo p/ corte em solo-dps 08, dn 150mm	m	300,00
261	km 190+600 - fornecimento de instalação de geotextil não tecido tipo rt 17 ou similar	m²	612,12
262	km 190+600 - fornecimento, espalhamento e conformação de brita	m³	75,00
267	KM 62+600 - COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	6.218,75
270	KM 62+600 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO VPV 01 - EM REVESTIMENTO VEGETAL	m	120,00
271	KM 62+600 - SARJETA RETANGULAR DE ATERRO 30X30 CM - AC/BC	m	480,00
272	KM 62+600 - SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 40X40 - AC/BC	m	350,00
273	KM 63+100 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES/ATERRO VPC 01 - AC/BC	m	90,00
276	KM 67+800 - DRENO PEAD LONG. PROFUNDO P/ CORTE EM SOLO-DPS 08, DN 150MM	m	320,00
277	KM 67+800 - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO TIPO RT 17 OU SIMILAR	m²	704,00
278	KM 67+800 - FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BRITA	m³	70,40
279	KM 71+500 - DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	17.331,70
280	KM 71+500 - ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 600 A 800M C/E	m³	5.708,84
281	KM 71+500 - ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 1000 A 1200M C/E	m³	3.388,92
282	KM 71+500 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	2.852,00
283	KM 71+500 - COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	3.230,37
284	KM 71+500 - SARJETA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO-DIMEN. 40X40 - AC/BC	m	141,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em 21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas

RESUMO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS			
LINHA	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	12,00
2	DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m²	170.098,01
3	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MAT 1ª CATEGORIA		
3.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50M	m³	27.354,14
3.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 50 A 200M C/E	m³	23.853,69
3.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 600 A 800M C/E	m³	6.702,84
3.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 1000 A 1200M C/E	m³	34.681,85
3.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 1600 A 1800M C/E	m³	11.518,00
3.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 1800 A 2000M C/E	m³	19.279,49
3.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 2000 A 3000M C/E	m³	28.876,16
3.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT. DMT 4000 A 5000M C/E	m³	18.412,58
	TOTAL ESCAVAÇÃO 1ª CATEGORIA	m³	170.678,75
4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA DE SOLO SUPERFICIAL, DMT ATÉ 1000 m	m³	2.221,17
5	ESC. MECANIZ. CAVAS OU VALAS MAT. 1ª CAT. PROFUN. ATE 3,0 M	m³	3.019,15
6	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO MAT 1ª CAT EM BOTA FORA DMT ATÉ 1000 mb - USO GERAL	m³	8.548,16
7	COMPACTAÇÃO		
7.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	38.853,46
7.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	17.983,50
7.3	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA FORA"	m³	119.775,90
	TOTAL COMPACTAÇÃO	m³	176.612,86
8	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	10.364,08
9	REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA	m²	30.048,15
10	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO DIVERSAS	m	7.831,56
11	SARJETA TRAPEZOIDAL DE BANQUETA 30X30CM, EM REVEST.DE CONCRETO	m	2.986,50
12	VALETA PROTEÇÃO DE CORTE C/REVEST.CONCR.VPC DIVERSAS	m	5.943,22
13	SARJETA TRIANGULAR DE BANQUETA REVEST EM CONCRETO 2,00 x 0,20 m - AC/BC	m	2.139,50
14	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DDC AC/BC	m	387,47
15	DRENO PEAD LONG. PROFUNDO P/ CORTE EM SOLO-DPS 07 E DPS 08, DN 150MM	m	1.295,22
16	CONCRETO EQUIVALENTE APLICADO FCK = 15 MPA	m³	5.295,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em 21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dxcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas



Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, não sendo de conhecimento da **Ferrovias Norte Sul S.A.**, até a presente data, nada que a desabone técnica e/ou comercialmente.

Imperatriz - MA, em 24 de novembro de 2016.



Carlo Steferson Sarmiento Costa
Gestor de Contrato
Carlo Sarmiento
 FN 737798
 Ferrovias Norte Sul



2º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE IMPERATRIZ/MA

RECONHECIMENTO nº 094535
 Reconheço a assinatura por AUTÊNTICA de: (1) CARLO STERFERSON SARMENTO COSTA
 Emolumentos: R\$ 3,50 + SERC / R\$ 0,10 = TOTAL: R\$ 3,90
 Imperatriz / MA, 01 de dezembro de 2016. Em test. _____ da verdade.

MARIA MADALENA ALMEIDA, Tabelião

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, vinculado à Certidão nº 775546/2016, emitida em 21/12/2016



Certidão nº 775546/2016
 21/12/2016, 13:07

Chave de Impressão: x97DA8d71zd2dxcw63Cw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2016 e contém 12 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART ART
Nº 00014079030475012510

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FABIAN GEORGE CORREA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **140790304-7**

Empresa contratada: **CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA**

Registro: **000000793-6**

2. Contratante

Contratante: **FERROVIA NORTE SUL S. A.**

CPF/CNPJ: **09.257.877/0001-37**

AV DOS PORTUGUESES S/N, PRÉDIO DILN, 1º ANDAR, SALA 1, RETORNO ITAQUI

Nº:

Complemento:

Bairro: **PRAIA DO BOQUEIRÃO - ITAQUI**

Cidade: **SÃO LUIS**

UF: **MA**

CEP: **65085580**

País: **Brasil**

Telefone: **32184673**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.885.297,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **05/12/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Apresento anexo, atestado Técnico de conclusão da obra/serviço para dar a devida baixa.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FERROVIA NORTE SUL S. A.**

CPF/CNPJ: **09.257.877/0001-37**

BR 010 KM 1340 S/N INTEGRIDADE DOS KM'S 0+000 ATÉ O 723+000, FERROVIA NORTE SUL

Nº:

Complemento:

Bairro: **SETOR FERROVIÁRIO**

Cidade: **IMPERATRIZ**

UF: **MA**

CEP: **65903360**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início: **10/02/2016**

Previsão de término: **01/08/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

5. Observações

Esta ART tem como objetivo o registro do aditivo Contratual, ao Contrato Principal: onde o Contrato tem por objeto a Prestação dos Serviços de Infraestrutura das Integridades dos Km's 45+200 até o 69+439 pela CONTRATADA na Ferrovia Norte Sul, no estado do Maranhão, onde o aditivo acrescentou mais 3 Km's e abrangência do Km 0 ao 723+000. Ficando essa ART vinculada a ART principal, do Contrato Principal, conforme informado nos itens dessa.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FABIAN GEORGE CORREA - CPF: 839.443.036-87

Local

data

FERROVIA NORTE SUL S. A. - CNPJ: 09.257.877/0001-37

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 195,96**

Pago em: **20/07/2016**

Nosso Número: **8201008904**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160070838

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
00014079030475012110
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FABIAN GEORGE CORREA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **140790304-7**

Empresa contratada: **CCG CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA**

Registro: **000000793-6**

2. Contratante

Contratante: **FERROVIA NORTE SUL S. A.**

CPF/CNPJ: **09.257.877/0001-37**

AV DOS PORTUGUESES S/N, PRÉDIO DILN, 1º ANDAR, SALA 1, RETORNO ITAQUI

Nº:

Complemento:

Bairro: **PRAIA DO BOQUEIRÃO - ITAQUI**

Cidade: **SÃO LUIS**

UF: **MA**

CEP: **65085580**

País: **Brasil**

Telefone: **32184673**

Email:

Contrato: **CT Nº 3009, OC Nº 3152**

Celebrado em: **10/06/2015**

Valor: **R\$ 12.514.850,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **21/12/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ok**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FERROVIA NORTE SUL S. A.**

CPF/CNPJ: **09.257.877/0001-37**

BR 010 KM 1340 S/N INTEGRIDADE DOS KM'S 45+200 ATÉ O 69+439, FERROVIA NORTE SUL

Nº:

Complemento:

Bairro: **SETOR FERROVIÁRIO**

Cidade: **IMPERATRIZ**

UF: **MA**

CEP: **65903360**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **10/06/2015**

Previsão de término: **10/02/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0399 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUTURA E CONCRETOS

2.145,63

m³

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0534 - SARJETAS

16.062,92

m

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM

104.719,82

m³

5. Observações

Este Contrato tem por objeto a Prestação dos Serviços de Infraestrutura das Integridades dos Km's 45+200 até o 69+439 pela CONTRATADA na Ferrovia Norte Sul, no estado do Maranhão.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FABIAN GEORGE CORREA - CPF: 839.443.036-87

Local

data

FERROVIA NORTE SUL S. A. - CNPJ: 09.257.877/0001-37

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **21/12/2016**