



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL
GIOVANI COLLE

Carteira Profissional: PR-107851/D
Acervo Técnico Nº.: **4875/2018**
Selos de autenticidade: **A 058980**

RNP Nº: 1708124624
Protocolo Nº.: **2018/00330277**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

GIOVANI COLLE

Carteira Profissional: PR-107851/D

Acervo Técnico Nº.: **4875/2018**

Selos de autenticidade: **A 058980**

RNP Nº.: 1708124624

Protocolo Nº.: **2018/00330277**

ART Nº.....: 20183934001 0..... Registrada: 27/08/2018.....
ART Substituída.....: 20182989333 0.....
ART Vinculada.....: 20182436091.....
Empresa Executora....: CONCRETEC CONTROLADA LTDA.....
Contratante(s).....: RGASPAR CONSULTORIA E ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA
ME - CNPJ/CPF: 10.687.767/0001-94.....
Tipo de Contrato....: SUBEMPREGO.....
Atividade Técnica...: FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.: OBRAS RODOVIÁRIAS/FERROVIÁRIAS.....
Tipo de Obra/Serviço: RODOVIAS.....
Serviço Contratado...: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM.....
EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO.....
EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE.....
EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL.....
OUTROS.....
Dimensão.....: 6,20 KM..... Área Existente:.....
Área Ampliada.....:..... Área de Reforma:.....
Local da Obra.....: ROD BR-277, S/N KM 344 AO KM 350+200 JARDIM DAS
AMERICAS.....
Município/Estado....: GUARAPUAVA/PR.....
Data de Início.....: 02/03/2017..... Data de Conclusão: 20/08/2018.....
Docto de Conclusão..: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv...: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LABORATÓRIO E CONTROLE
TECNOLÓGICO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS DA DUPLICAÇÃO DA
BR 277 EM GUARAPUAVA-PR COM 6,2 KM DE DUPLICAÇÃO 1º
ADITIVO ECPR-ENG-CT003 A DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
ESTÃO NO TERMO DE REFERÊNCIA ECO-482/16 ANEXO..
SERVIÇO DE CONTROLE TECNOLÓGICO E FISCALIZAÇÃO,
EXECUTANDO ENSAIOS LABORATORIAIS DE SUBLEITO,
SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO ASFÁLTICO E CONCRETO.
EXECUÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE SUBLEITO COM
ACOMPANHAMENTO DE LABORATORISTA EM TEMPO INTEGRAL,
EXECUTANDO 15 ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO (NBR 7182:2016),
11 ENSAIOS DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (NBR
9895:2016), 15 ENSAIOS DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA (NBR
7181:2016), 15 ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE
PLASTICIDADE (NBR 7180:2016), 15 ENSAIOS DETERMINAÇÃO
DO LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR 6459:2016), 254 ENSAIOS DE
DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE, IN SITU,
COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA (NBR 7185:2016) E
6200M DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÃO PELA VIGA BENKELMAN
(DNER-ME 024/94 DNIT 133/2010-ME) EM DISTÂNCIA TOTAL
DE 6.200M DE RODOVIA, SENDO QUATRO FAIXA DE ROLAMENTO
E DUAS VIAS LATERAIS. ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E

FISCALIZAÇÃO DE SUB-BASE REALIZADA COM RACHÃO. EXECUÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE BASE DO LEITO CARROÇÁVEL REALIZADA DE BRITA GRADUADA SIMPLES E BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM ACOMPANHAMENTO DE LABORATORISTA EM TEMPO INTEGRAL, EXECUTANDO 67 ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (NBR NM 248:2003), 6 ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO (DNERME 129/94), 6 ENSAIOS DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (NBR 9895:2016), 247 ENSAIOS DE UMIDADE HIGROSCOPIA (DNER-ME 088/94), 247 DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE, IN SITU, COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA (NBR 7185:2016), E 6.200M DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÃO PELA VIGA BENKELMAN (DNER-ME 024/94 DNIT 133/2010-ME) EM DISTÂNCIA TOTAL DE 6.200M DE RODOVIA, SENDO QUATRO FAIXA DE ROLAMENTO E DUAS VIAS LATERAIS. EXECUÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO COM ACOMPANHAMENTO DE LABORATORISTA EM TEMPO INTEGRAL, EXECUTANDO 132 ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME PELO SOXHLET (NBR 16208:2013), 82 ENSAIOS MARSHALL (NBR 15785:2010), 62 ENSAIOS DE DENSIDADE MÁXIMA REAL, MÉTODO RICE (ASTM D2041M-11), 132 ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (NBR NM 248:2003), 132 ENSAIOS DE GRANULOMETRIA (DNER-ME 083/98), 97 ENSAIOS DETERMINAÇÃO DE ESPESSURA (DNIT 136/2010-ME), 97 ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE APARENTE (DNER-ME 117/94), 97 ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL (DNIT 136/2010-ME), 110 ENSAIOS DE TAXA DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICO (DNIT 144/2014 - ES), 110 ENSAIOS DE TAXA DE LIGANTE ASFÁLTICO (DNIT 145/2012 - ES), E 6200M DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÃO PELA VIGA BENKELMAN (DNER-ME 024/94 DNIT 133/2010-ME) EM DISTÂNCIA TOTAL DE 6200M DE RODOVIA, SENDO QUATRO FAIXA DE ROLAMENTO E DUAS VIAS LATERAIS. EXECUÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM ACOMPANHAMENTO DE LABORATORISTA EM TEMPO INTEGRAL, EXECUTANDO 3900 ENSAIOS DE MOLDAGEM E CURA DE CORPOS DE PROVA (NBR 5738:2015), 970 ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA FLEXÃO DE CORPOS DE PROVA PRISMÁTICOS (NBR 12142:2010), 1950 ENSAIOS DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (NBR 5739:2018), 980 ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (NBR 7222:2010), EM DISTÂNCIA TOTAL DE 6.200M DE RODOVIA, SENDO QUATRO FAIXA DE ROLAMENTO E DUAS VIAS LATERAIS. TODOS SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO A EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO E ENSAIOS DE LABORATÓRIO REALIZOU-SE A EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICO. ESTA FOI CUMPRIDORA DOS PRAZOS E TERMOS FIRMADOS NA CONTRATAÇÃO, NÃO HAVENDO CONTRA A MESMA NENHUM REGISTRO QUE A DESABONE. PERÍODO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: ENTRE OS DIAS 02/03/2017 À 20/08/2018. OBRA DENOMINADA DUPLICAÇÃO RODOVIA BR 277 KM 344 AO KM 350+200, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE QUATRO FAIXAS DE ROLAMENTO, E DUAS VIAS MARGINAIS LATERAIS, INTERVENÇÃO EM PERÍMETRO DE 6,2KM DE VIAS, SITUADA NA BR277 KM 344 AO KM 350+200, CEP 85045810, JARDIM DAS AMÉRICAS, GUARAPUAVA - PARANÁ.....

Observação.....:



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL
GIOVANI COLLE

Carteira Profissional: PR-107851/D
Acervo Técnico Nº.: **4875/2018**
Selos de autenticidade: **A 058980**

RNP Nº.: 1708124624
Protocolo Nº.: **2018/00330277**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00330277.

Emitida via Internet em 31/08/2018 15:36:02 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa, inscrita no CNPJ 10.687.767/0001-94, atesta para os devidos fins, que a empresa Concretosolús Controle tecnológico Ltda – Me, CNPJ 15.828.566/0001-83, com sede a Rua Ametista, nº 221, Bairro Esmeralda, Cascavel –Pr, Cep: 85806-680, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Giovani Colle portador do CREA-PR – 107.851/D, nos prestou serviço de controle tecnológico, executando ensaios laboratoriais de subleito, sub-base, base, pavimento asfáltico e concreto.

Execução de controle tecnológico de subleito com acompanhamento de laboratorista em tempo integral, executando 15 ensaios de compactação (NBR 7182:2016), 11 ensaios de índice de suporte Califórnia (NBR 9895:2016), 15 ensaios de análise granulométrica (NBR 7181:2016), 15 ensaios de determinação do limite de plasticidade (NBR 7180:2016), 15 ensaios de determinação do limite de liquidez (NBR 6459:2016), 254 ensaios de Determinação da massa específica aparente, in situ, com emprego do frasco de areia (NBR 7185:2016) e 6200m de determinação de deflexão pela viga Benkelman (DNER-ME 024/94 DNIT 133/2010-ME) em distância total de 6.200m de rodovia, sendo quatro faixa de rolamento e duas vias laterais.

Acompanhamento de execução de sub-base realizada com rachão. Execução de controle tecnológico de base do leito carroçável realizada de brita graduada simples e brita graduada tratada com cimento com acompanhamento de laboratorista em tempo integral, executando 67 ensaios de determinação da composição granulométrica (NBR NM 248:2003), 6 ensaios de compactação (DNERME 129/94), 6 ensaios de índice de suporte Califórnia (NBR 9895:2016), 247 ensaios de umidade higroscopia (DNER-ME 088/94), 247 Determinação da massa específica aparente, in situ, com emprego do frasco de areia (NBR 7185:2016), e 6.200m de determinação de deflexão pela viga Benkelman (DNER-ME 024/94 DNIT 133/2010-ME) em distância total de 6.200m de rodovia, sendo quatro faixa de rolamento e duas vias laterais.

Execução de controle tecnológico de pavimentação asfáltico com acompanhamento de laboratorista em tempo integral, executando 132 ensaios de determinação do teor de betume pelo Soxhlet (NBR 16208:2013), 82 ensaios marshall (NBR 15785:2010), 62 ensaios de densidade máxima real, método rice (ASTM D2041M-11), 132 ensaios de determinação da composição granulométrica (NBR NM 248:2003), 132 ensaios de granulometria (DNER-ME 083/98), 97 ensaios de determinação de espessura (DNIT 136/2010-ME), 97 ensaios de determinação da Densidade Aparente (DNER-ME 117/94), 97 ensaios de determinação da resistência à tração por compressão diametral (DNIT 136/2010-ME), 110 ensaios de taxa de imprimação asfáltico (DNIT 144/2014 - ES), 110 ensaios de taxa de ligante asfáltico (DNIT 145/2012 - ES), e 6200m de determinação de deflexão pela viga Benkelman (DNER-ME 024/94 DNIT 133/2010-ME) em distância total de 6200m de rodovia, sendo quatro faixa de rolamento e duas vias laterais.

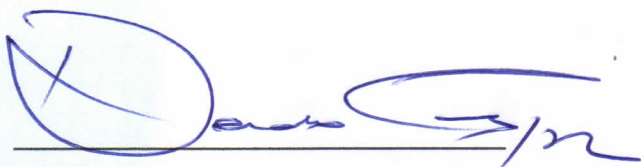


Execução de controle tecnológico de concreto com acompanhamento de laboratorista em tempo integral, executando 3900 ensaios de moldagem e cura de corpos de prova (NBR 5738:2015), 970 ensaios de determinação da resistência à tração na flexão de corpos de prova prismáticos (NBR 12142:2010), 1950 ensaios de compressão de corpos de prova cilíndricos (NBR 5739:2018), 980 ensaios de determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos de prova cilíndricos (NBR 7222:2010), em distância total de 6.200m de rodovia, sendo quatro faixa de rolamento e duas vias laterais.

Todos serviços de acompanhamento de execução e ensaios de laboratório realizou-se a emissão de laudos técnico. Esta foi cumpridora dos prazos e termos firmados na contratação, não havendo contra a mesma nenhum registro que a desabone. Período de execução do serviço: entre os dias 02/03/2017 á 20/08/2018.

Obra denominada duplicação rodovia BR 277 km 344 ao km 350+200, compreendendo a implantação de quatro faixas de rolamento, e duas vias marginais laterais, intervenção em perímetro de 6,2km de vias, situada na BR277 km 344 ao km 350+200, CEP 85045810, jardim das Américas, Guarapuava – Paraná.

Cascavel, 23 de agosto de 2018.



Ronaldo Gaspar
Crea SP-570486/D
Diretor Geral

10.687.767/0001-94
RGASPAR CONSULTORIA E
ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA - ME

