



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 028354/2020

VÁLIDA ATÉ 30 DE SETEMBRO DE 2020

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA QUE A PESSOA JURÍDICA ABAIXO ENCONTRA-SE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S) LIMITADA(S) À COMPETÊNCIA LEGAL DE SEU(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) NOS TERMOS DA LEI FEDERAL NRO. 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966. * * * * * CERTIFICAMOS AINDA, QUE CONFORME ARTIGO 48 DA RESOLUÇÃO 1.025/09, DO CONFEA, A CAPACIDADE TÉCNICO - PROFISSIONAL DA PESSOA JURÍDICA É COMPROVADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS CONSTANTES DE SEU QUADRO TECNICO, O QUAL PODERÁ SER OBTIDO ATRAVÉS DA CERTIDÃO DE QUADRO TÉCNICO. * * * * * CERTIFICAMOS MAIS, QUE PARA EXECUTAR QUAISQUER OBRAS E / OU SERVIÇOS TÉCNICOS A PESSOA JURÍDICA DEVERÁ TER A PARTICIPAÇÃO REAL, EFETIVA E INSOFISMÁVEL DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) A SEGUIR CITADO(S) OBSERVADA A COMPETÊNCIA LEGAL DE CADA UM DELES, E QUE ESTA CERTIDÃO PERDERÁ A VALIDADE CASO OCORRA QUALQUER MODIFICAÇÃO POSTERIOR DOS ELEMENTOS CADASTRAIS NELA CONTIDOS, E DESDE QUE NÃO REPRESENTEM A SITUAÇÃO CORRETA OU ATUALIZADA DO REGISTRO. * * * * * CERTIFICAMOS FINALMENTE, FACE AO DISPOSTO NOS ARTIGOS 67, 68 E 69 DA CITADA LEI, QUE A REFERIDA PESSOA JURÍDICA, BEM COMO SEU(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S), ENCONTRAM-SE QUITES COM O CREA-MG, ESTANDO LEGALMENTE HABILITADOS PARA O EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES. ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO. * * * * *

----- DADOS DA EMPRESA -----

RAZÃO SOCIAL: CONSMARA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.133.376/0002-79 PROCESSO: 20623912
ENDEREÇO: RUA DA BAHIA, 905 - SALA 507
BAIRRO: CENTRO - BELO HORIZONTE/MG
CEP: 30.160-011
REGISTRO: 55058 DATA DO REGISTRO: 19/11/2012
CAPITAL SOCIAL: R\$ 2.400.000,00

----- RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) -----

NOME: ALBERTO BOMJARDIM PORTO
TÍTULO(S): ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA: MG-28831/D EXPEDIDA EM 15/12/1981 PELO CREA-MG RNP: 1402324537
INCLUÍDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA EM: 12/11/2013
ATRIBUIÇÕES: RESOL: 218 ART.: 007
***** OBSERVAÇÃO: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI NÚMERO 8666 / 93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBEM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S) OU EMPRESA(S): * * * * *
NOME: CONSMARA ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA CNPJ: 20.418.716/0001-10

NOME: ROGERIO DINIZ MALDONADO
TÍTULO(S): ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA: MG-17908/D EXPEDIDA EM 07/01/1977 PELO CREA-MG RNP: 1404817280
INCLUÍDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA EM: 07/03/2013
ATRIBUIÇÕES: RESOL: 218 ART.: 007 DECRETO: 23569 ART.: 028 DECRETO: 23569 ART.: 029
***** OBSERVAÇÃO: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI NÚMERO 8666 / 93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBEM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S) OU EMPRESA(S): * * * * *
NOME: CONSMARA ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA CNPJ: 20.418.716/0001-10

NOME: PAULO ROBERTO BOMJARDIM PORTO

----- Continua ...



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 028354/2020

VÁLIDA ATÉ 30 DE SETEMBRO DE 2020

TÍTULO(S): ENGENHEIRO CIVIL

CARTEIRA: MG-206859/D EXPEDIDA EM 02/08/2016 PELO CREA-MG RNP: 1415644900

INCLUÍDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA EM: 14/03/2018

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

***** OBSERVAÇÃO: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI NÚMERO 8666 / 93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBEM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S) OU EMPRESA(S): * * * * *

NOME: CONSMARA ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA CNPJ: 20.418.716/0001-10

----- OBJETIVO SOCIAL -----
SERVICOS DE ENGENHARIA (7112-0/00); SERVICO DE PODA DE ARVORES PARA LAVOURAS (0161-0/02); SERVICO DE PREPARACAO DE TERRENO, CULTIVO E COLHEITA(0161-0/03); ATIVIDADES DE APOIO A PRODUCAO FLORESTAL (0230-6/00); ATIVIDADES DE APOIO A EXTRACAO DE MINERAIS NAO-METALICOS (0990-4/03); GESTAO DEREDES DE ESGOTO(3701-1/00); CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS(4211-1/01); CONSTRUCAO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (4212-0/00); OBRAS DE URBANIZACAORUAS, PRACAS E CALCADAS (4213-8/00); CONSTRUCAO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERACAO DE ENERGIA ELETRICA (4221-9/01); CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDESDE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA (4221-9/02); MANUTENCAO DE REDES DEDISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA (4221-9/03); CONSTRUCAO DE ESTACOS E REDES DE TELECOMUNICACOES (4221-9/04); MANUTENCAO DE ESTACOES E REDES DETELECOMUNICACOES (4221-9/05); CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DEAGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUACOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO (4222-7/01); MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS (4292-8/01); OBRAS DEMONTAGEM INDUSTRIAL (4292-8/02); CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS (4299-5/01); OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADASANTERIORMENTE TAIS COMO: A CONSTRUCAO DE ESTRUTURAS COM TIRANTES; AS OBRASDE CONTENCAO; A CONSTRUCAO DE CORTINAS DE PROTECAO DE ENCOSTAS E MUROS DE ARRIMO (4299-5/99); DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS (4311-8/01); PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO (4311-8/02); PERFURACOES ESONDAGENS (4312-6/00); OBRAS DE TERRAPLENAGEM (4313-4/00); SERVICOS DEPREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE TAIS COMO: A DRENAGEMDO SOLO DESTINADO A CONSTRUCAO; A DEMARCACAO DOS LOCAIS PARA CONSTRUCAO; OREBAIXAMENTO DE LENCOIS FREATICOS; A PREPARACAO DE LOCAIS PARA MINERACAO: AREMOCAO DE MATERIAL INERTE E OUTROS TIPOS DE REFUGO DE LOCAIS DE MINERACAO,EXCETO OS LOCAIS DE EXTRACAO DE PETROLEO E GAS NATURAL; A DRENAGEM DE TERRENOS AGRICOLAS OU FLORESTAIS (4319-3/00); INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA(4321-5/00); INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS (4322-3/01); INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO (4322-3/03); MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EMVIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS (4329-1/04); IMPERMEABILIZACAO EM OBRASDE ENGENHARIA CIVIL (4330-4/01); INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL (4330-4/02); OBRAS DEACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE (4330-4/03); SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL (4330-4/04); APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES (4330-4/05); OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAOTAIS COMO: OS SERVICOS DE CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO; A INSTALACAO DE TOLDOSE PERSIANAS; A INSTALACAO DE PISCINAS PRE-FABRICADAS, QUANDO NAO REALIZADAPELO FABRICANTE; A COLOCACAO DE VIDROS, CRISTAIS E ESPELHOS (4330-4/99); OBRAS DE FUNDACOES (4391-6/00); ADMINISTRACAO DE OBRAS (4399-1/01); MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS(4399-1/02); OBRAS DE ALVENARIA (4399-1/03); PERFURACAO E CONSTRUCAO DEPOCOS DE AGUA (4399-1/05); SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE: A CONSTRUCAO DE FORNOS INDUSTRIAIS; A CONSTRUCAODE PARTES DE EDIFICIOS, TAIS COMO: TELHADOS, COBERTURAS, CHAMINES, LAREIRAS,CHURRASQUEIRAS, ETC.; OS SERVICOS DE LIMPEZA DE FACHADAS, COM JATEAMENTO DEAREIA, VAPOR E SEMELHANTES (4399-1/99); OUTRAS ATIVIDADES DE TELECOMUNICACOES NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE TAIS COMO: OS REVENDEDORES DE OUTORGADOS DOS

----- Continua ...



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 028354/2020

VÁLIDA ATÉ 30 DE SETEMBRO DE 2020

SERVICOS DE TELECOMUNICACOES; AS ATIVIDADES DE REDE E CIRCUITO ESPECIALIZADOS - RCE, QUE CORRESPONDEM A SUBMODALIDADES DO SERVICO LIMITADO ESPECIALIZADO - SLE, EXPLORADAS COMO SERVICOS DE TELECOMUNICACOES, PRESTADOS AUMA MESMA PESSOA OU GRUPO DE PESSOAS FISICAS OU JURIDICAS, CARACTERIZADOS PELA REALIZACAO DE ATIVIDADES ESPECIFICAS QUE ENVOLVEM APLICACOES PONTO A PONTO, MULTIPONTO OU ENTRE PONTOS DISTRIBUIDOS, CUJAS MODALIDADES SAO; O SERVICO DE CIRCUITO ESPECIALIZADO FIXO, PARA SUPORTE A INTERLIGACAO DE REDES, PABX, ETC.; O SERVICO DE REDE ESPECIALIZADO, PARA PROVIMENTO DE SERVICOS DE COMUNICACOES DE VOZ, DADOS, IMAGENS, ETC.; O SERVICO DE ESTABELECIMENTO DE REDES DE TELECOMUNICACOES PARA GRUPOS DE PESSOAS JURIDICAS COM ATIVIDADE ESPECIFICA; AS ATIVIDADES DE INSTALACAO E MANUTENCAO DAS CONEXOES DE TERMINAIS TELEFONICOS AS REDES DE TELECOMUNICACOES PUBLICAS EM PREDIOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS; AS ATIVIDADES DE SERVICOS ESPECIAIS - SE, EXPLORADOS COMO SERVICOS DE TELECOMUNICACOES QUE TEM POR FINALIDADE O ATENDIMENTO DE NECESSIDADES DE COMUNICACOES DE INTERESSE GERAL, NAO ABERTOS A CORRESPONDENCIA PUBLICA; AS ATIVIDADES DE USO DE SATELITE PARA RASTREAMENTO (TRACKING); AS ATIVIDADES DE COMUNICACOES POR TELEMETRIA; AS ATIVIDADES DE OPERACAO DE ESTACOES DE RADAR; AS ATIVIDADES DE SERVICO LIMITADO PRIVADO - SLP, EXPLORADO COMO MODALIDADE DE SERVICO LIMITADO DE INTERESSE RESTRITO, QUANDO DESTINADO AO USO PROPRIO DO EXECUTANTE, SEJA ESTE UMA PESSOA FISICA OU JURIDICA; AS ATIVIDADES DE SERVICOS PUBLICO-RESTRITOS, EXPLORADOS COMO SERVICOS DE TELECOMUNICACOES DESTINADOS AO USO DE PASSAGEIROS DOS NAVIOS, AERONAVES, VEICULOS EM MOVIMENTO OU AO USO DO PUBLICO EM LOCALIDADES AINDA NAO ATENDIDAS PELO SERVICO PUBLICO DE TELECOMUNICACOES (6190-6/99); SERVICOS DE ARQUITETURA (7111-1/00); SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA (7119-7/01); SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA (7119-7/03); ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE TAIS COMO: O SERVICO DE AEROFOTOGRAFIA; OS PROJETOS DE GESTAO DE AGUAS; OUTROS SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS RELACIONADOS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (7119-7/99); PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIENCIAS FISICAS E NATURAIS (7210-00/00); LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR (7711-0/00); ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRICOLAS SEM OPERADOR (7731-4/00); ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES (7732-2/01); ALUGUEL DE ANDAIMES (7732-2/02); LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA (7820-5/00); LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS (8121-4/00); ATIVIDADES PAISAGISTICAS (8130-3/00); ATIVIDADES DE APOIO A EDUCACAO, EXCETO CAIXAS ESCOLARES (8550-3/02). A EMPRESA POSSUI A SEGUINTE FILIAL: RUA DA BAHIA, N. 905, SALA 507, BELO HORIZONTE/MG, CEP 30.160-011, CNPJ: 05.133.376/0002-79, OBJETIVO SOCIAL DA FILIAL SERA: SERVICOS DE ENGENHARIA (7112-0/00); ADMINISTRACAO DE OBRAS (4399-1/01); SERVICOS DE ARQUITETURA (7111-1/00); SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA (7119-7/03); PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIENCIAS FISICAS E NATURAIS (7210-0/00); ATIVIDADES DE APOIO A EDUCACAO, EXCETO CAIXAS ESCOLARES (8550-3/02).

----- NOTIFICAÇÃO PREVENTIVA -----

CERTIFICAMOS QUE A EMPRESA EM EPÍGRAFE ESTÁ HABILITADA PARA ATUAR NAS ATIVIDADES DE SEU OBJETO SOCIAL COM PROFISSIONAL HABILITADO PELO SISTEMA CONFEA / CREA. INFORMAMOS QUE A EMPRESA DEVERÁ INDICAR OUTRO PROFISSIONAL ANTES DE VIR A EXERCER ATIVIDADES QUE EXTRAPOLEM AS ATRIBUIÇÕES DO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO, DE ACORDO COM O PREVISTO NOS ARTIGO 6, "E", ARTIGO 7, CAPUT E PARÁGRAFO ÚNICO, PARÁGRAFO ÚNICO DO ART 8 E ARTIGO 59 DA LEI 5.194/66 E PARÁGRAFO ÚNICO DO ARTIGO 13 DA RESOLUÇÃO 336 / 89 DO CONFEA, SOB PENA DE SANÇÕES ADMINISTRATIVAS, CÍVEIS E/OU PENAS APLICÁVEIS À ESPÉCIE. * * * * *

----- Continua ...

PÁGINA 003 DE 004



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 028354/2020

VÁLIDA ATÉ 30 DE SETEMBRO DE 2020

ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUAISQUER ALTERAÇÕES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM www.crea-mg.org.br - SERVIÇOS - CERTIDÃO - VALIDAR CERTIDÕES - CERTIDÃO DE EMPRESA, COM O NÚMERO 028354/2020. FONE PARA CONTATO 0800-031-2732. EMITIDA EM: 22 DE ABRIL DE 2020. * * * * *

É DISPENSÁVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA NRO. 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICAÇÃO DESTE DOCUMENTO CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR A AÇÃO PENAL CABÍVEL. * * * * *

----- FIM -----

PÁGINA 004 DE 004

INDICAÇÃO PROFISSIONAL

Processo Licitatório nº 85/2020

Objeto: Contratação de empresa especializada para avaliação da conformidade dos projetos estruturais de concreto armado quanto às normas NBR 6118/14, NBR 6122/19 e outras complementares e específicas, para edificações destinadas ao uso do Ministério Público do Estado de Minas Gerais.

A empresa CONSMARA ENGENHARIA LTDA, CNPJ n.º 05.133.376/0002-79, localizada na Rua da Bahia, N.º 905, Sala 507, Centro, Belo Horizonte/MG – CEP 30160-011, licitante participante do processo licitatório supracitado, compromete-se a manter, caso seja a vencedora da licitação, como responsável técnico pela execução dos serviços, até a sua conclusão, o profissional **ALBERTO BOMJARDIM PORTO**, CREA n.º MG-28.831/D, que está sendo apresentado através desta Declaração.

Declara-se ciente de que a substituição do referido profissional, somente será possível se previamente autorizada pela Procuradoria Geral de Justiça, desde que aceita a justificativa apresentada e que o substituto atenda, também, a todos os requisitos exigidos.

Belo Horizonte, 08 de junho de 2020.

**ALBERTO
BOMJARDIM
PORTO:
45103062704**

Assinado digitalmente por ALBERTO BOMJARDIM PORTO:45103062704
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=Autenticado por AR SESCON MG, CN=ALBERTO BOMJARDIM PORTO:45103062704
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2020-06-08 15:19:29
Foxit Reader Versão: 9.3.0

ALBERTO BOMJARDIM PORTO

Diretor

RG: 1179979 SSP/BA / CPF: 451.030.627-04

CONSMARA ENGENHARIA LTDA

CNPJ N.º 05.133.376/0002-79

**ALBERTO
BOMJARDIM
PORTO:
45103062704**

Assinado digitalmente por ALBERTO BOMJARDIM PORTO:45103062704
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=Autenticado por AR SESCON MG, CN=ALBERTO BOMJARDIM PORTO:45103062704
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Data: 2020-06-08 15:20:25
Foxit Reader Versão: 9.3.0

ALBERTO BOMJARDIM PORTO

Engenheiro Civil

CREA MG-28.831/D



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

140232453-7



Nome

ALBERTO BOMJARDIM PORTO

Filiação

JOSE AMARAL PORTO

VIRGINITA PEREIRA PORTO

C.P.F.

451.030.627-04

Documento de Identidade

1179979 SSP/BA

Tipo Sang.

O-

Nascimento

03/01/1956

Naturalidade

MEDEIROS NETO

UF

BA

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-MG

Emissão

22/11/2013

Data de Registro

15/12/1981

Ass. Presidente

[Assinatura]

Registro no Crea

MG0000028831D



Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

Alberto Bomjardim Porto

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160000032

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional THIAGO BOMJARDIM PORTO.....
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: THIAGO BOMJARDIM PORTO.....

Registro: 04.0.0000106699..... RNP: 1406359742.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 14201500000002620077 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em:Baixada em: 30/6/2015.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSMARA ENGENHARIA LTDA.....

Contratante: IRMANDADE DO HOSPITAL DA SANTA CASA DE POÇOS DE CALDAS.. CPF/CNPJ: 23647209000147

Logradouro: RUA FRANCISCO ESCOBAR..... Nº:

Complemento: Bairro: CENTRO.....

Cidade: POÇOS DE CALDAS..... UF: MG..... CEP: 37701-027

Contrato: Nº 002/2014..... celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002536295

Valor do contrato: R\$ 17859138,99..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA FRANCISCO ESCOBAR..... Nº: 181...

Complemento: Bairro: CENTRO.....

Cidade: POÇOS DE CALDAS..... UF: MG..... CEP: 37701-027

Início: 31/7/2014. Conclusão efetiva: 30/6/2015.... Coord. Geográficas:

Finalidade: SAÚDE..... Código:

Proprietário: IRMANDADE DO HOSPITAL SANTA CASA DE POÇOS DE CALDAS.... CPF/CNPJ: 23647209000147

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 4800,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO ESTUDO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 4800,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS METALICAS , Quantidade 4800,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 4800,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) CONTENCOES DE ENCOSTAS , Quantidade 4800,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) TERRAPLENAGEM , Quantidade 1362,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 1362,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO ESPECIFICAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 4800,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO ORÇAMENTO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 4800,00 , Unidade m².....

Observações

COORD., ESPEC., ESTUDO, ORÇ., EXECUÇÃO DOS PROJ. DE EST. DE CONCRETO ARMADO, EST. METÁLICA, FUNDAÇÃO, CONTENÇÃO, TERRAPLANAGEM E COMPATIBILIZAÇÃO DE TODOS OS PROJETOS DA OBRA DA UNACON.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160000032

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0194370 a 0194374, o documento contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160000032/2016

12/01/2016 , 16:01:59

1420160000032

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





IRMANDADE DO HOSPITAL DA SANTA CASA DE POÇOS DE CALDAS

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Consmara Engenharia Ltda.**, com sede localizada na Folha 30, Quadra 01, Lote 13, no bairro Nova Marabá, no município de Marabá, estado de Pará, inscrita no CNPJ 05.133.376/0001-98 e filial sediada na Rua da Bahia, 905, sala 507, no bairro Centro, no município de Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CNPJ 05.133.376/0002-79 através dos Responsáveis Técnicos abaixo citados, executou com sucesso os serviços aqui descritos para a **Irmandade do Hospital da Santa Casa de Poços de Caldas**, CNPJ nº 23.647.209/0001-47, situada na Praça Francisco Escobar, s/n, Centro, em Poços de Caldas, estado de Minas Gerais.

EQUIPE TÉCNICA:

Engenheiro Civil **Thiago Bomjardim Porto**, CREA 106699/D MG

Cargo: Coordenador Geral e Responsável Técnicos dos Projetos: Estrutural, Fundação, Contenção, Terraplenagem, Planilhas Orçamentárias e Compatibilização dos Projetos.

Nº da ART: 14201500000002620077

Engenheiro Civil **Cláudio Stangherlin**, CREA 60159/D MG

Cargo: Responsável Técnico dos Projetos Hidrossanitários, Drenagem e Gases Medicinais.

Nº da ART: 14201500000002327857

Engenheiro Eletricista **Jésus Pinto e Silva**, CREA 33386/D MG

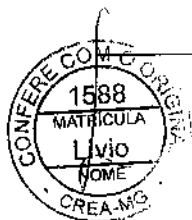
Cargo: Responsável Técnico dos Projetos Elétricos, CFTV, Alarme, Padrão de Entrada de Energia, Elétrica Estabilizada, Telecomunicação e SPDA.

Nº da ART: 14201500000002536184

Engenheiro Mecânico **Luís Henrique das Chagas**, CREA 65370/D MG

Cargo: Responsável Técnico dos Projetos de Ar Condicionado.

Nº da ART: 14201500000002651632



**IRMANDADE DO HOSPITAL DA SANTA CASA
DE POÇOS DE CALDAS**

RESUMO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Elaboração dos estudos e projetos da obra da UNACON – Unidade de Alta Complexidade em Oncologia. Contemplando as seguintes disciplinas de serviços: Estrutural, Fundação, Contenção, Terraplenagem, Hidrossanitários, Gases Medicinais, Elétricos, CFTV, Alarme, Padrão de Entrada de Energia, Elétrica Estabilizada, Telecomunicação, SPDA, Ar Condicionado, Planilhas Orçamentárias e Compatibilização dos Projetos.

a) Dados da Obra:

- Local dos serviços realizados:
 - Praça Francisco Escobar, nº 181, Centro, Poços de Caldas/MG;
- Número de Pavimentos: 6.
- Área total da Construção: 4.800,00 m²
- Contrato nº 002/2014 referente à Tomada de Preços nº 01/2014.
- Contrato nº 003/2014.
- Regime de Execução: Mão de obra própria.
- Período de execução dos serviços: 31/07/2014 à 30/06/2015.
- Valor total dos contratos: R\$ 189.446,82.

b) Principais Serviços Executados:

(i) Projetos Elaborados:

- Projeto de Estrutura de Concreto Armado. Área de Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo. Resumo do Projeto:

- Laje nervurada, com utilização de forma Atex, apoiada diretamente nos pilares;
- Reservatório de concreto armado subterrâneo de 30 m³;
- Reservatório de concreto armado elevado de 30 m³;
- Cálculo e detalhamento das paredes das salas dos aceleradores lineares com grande volume de concreto.





IRMANDADE DO HOSPITAL DA SANTA CASA DE POÇOS DE CALDAS

- Projeto de Estrutura Metálica. Área do Projeto: 450,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo. Resumo do Projeto:

- Pilares metálicos com seção circular e quadrada;
- Cobertura metálica em telha sanduíche.

- Projeto de Fundação. Área do Projeto: 1.362,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo. Resumo do Projeto:

- Fundação profunda em estaca raiz: 725,00 m;
- Blocos de coroamento das estacas;
- Radier em concreto armado: 850,00 m².

- Projeto de Terraplenagem. Área do Projeto: 1.362,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo. Resumo do Projeto:

- Volume de Corte: 3.500,00 m³.

- Projeto de Contenção. Área do Projeto: 815,50 m²

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo. Resumo do Projeto:

- Muro de Arrimo de Flexão: Altura 2,50 m x Comprimento 47,00 = 117,50 m²;
- Cortina em Estaca: Altura 8,00 m x Comprimento 70,00 = 560,00 m²;
- Cortina em concreto armado: Altura 6,00 m x Comprimento 23,00 = 138,00 m².

- Projeto de Hidrossanitário. Área do Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo. Resumo dos Projetos:

- Instalação Hidráulica Predial;
- Instalação Sanitária Predial;
- Utilização de ETE Pré-Fabricada para esgoto hospitalar.

- Projeto de Gases Medicinais. Área do Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.



**IRMANDADE DO HOSPITAL DA SANTA CASA
DE POÇOS DE CALDAS**

- Projeto de Drenagem. Área do Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto Elétrico. Área do Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Potência total de 500 kVa.

- Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA). Área: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto tipo gaiola de Faraday e mastros com captadores tipo Franklin;
- Nível II de proteção (Hospitais e semelhantes); eficiência do SPDA de 95%;

- Projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV). Área do Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto de Alarme. Área do Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto de Telecomunicação. Área do Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Total de Pontos: 256.

- Projeto de Padrão de Entrada de Energia. Quantidade: 500 kva.

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Subestação blindada 500kVA;
- Grupo Motor-Gerador 500kVA; com operação em rampa (condição de paralelismo com a rede elétrica da concessionária) em horário de pico;



**IRMANDADE DO HOSPITAL DA SANTA CASA
DE POÇOS DE CALDAS**

- Projeto de Elétrica Estabilizada. Área do Projeto: 4.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- No-Break/Estabilizador com potência de 75kVA;
- Alimentação de equipamentos eletrônicos;

- Projeto de Ar Condicionado. Quantidade: 30 tr.

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

(iii) Serviços de Engenharia Complementares:

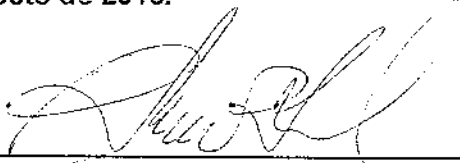
- Compatibilização de todos os Projetos.

- Memorial descritivo e de especificações técnicas.

- Orçamento Executivo: Planilha orçamentária, Composições de Preços Unitários, Composição de BDI e Cronograma físico-financeiro das obras.

Declaramos que os serviços acima descritos foram executados dentro das normas e especificações vigentes na atualidade.

Poços de Caldas, 14 de agosto de 2015.



IRMANDADE DO HOSPITAL DA SANTA CASA DE POÇOS DE CALDAS

Márcio Roberto Corrêa

Provedor

CNPJ 23.647.209/0001-47





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420150006467
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional THIAGO BOMJARDIM PORTO..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: THIAGO BOMJARDIM PORTO.....
Registro: 04.0.0000106699..... RNP: 1406359742.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 14201300000001268107.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 29/7/2013..... Baixada em: 15/8/2013.....
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSMARA ENGENHARIA LTDA.....

Contratante: ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA..... CPF/CNPJ: 20501854000169
Logradouro: RUA TEODOLINO PEREIRA..... Nº: 74.....

Complemento: Bairro: GRÃO PARÁ.....
Cidade: TEÓFILO OTONI..... UF: MG..... CEP: 39800-151

Contrato: MID-012/2012..... celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: R\$ 9100000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 050KM 78..... Nº:

Complemento: CAMPUS UFU..... Bairro: FAZENDA GLÓRIA.....
Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38408-100

Data Início: 15/8/2012. Conclusão efetiva: 15/8/2013. Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR..... Código:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA - UFU..... CPF/CNPJ: 25648387000118

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 3951,40 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 1897,03 , Unidade m².....

Observações

PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DO BLOCO 1DCG: FUNDAÇÃO, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (4 PAVIMENTOS).....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0174433 a 0174434, o documento contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420150006467/2015

25/09/2015, 08:17:03

1420150006467

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

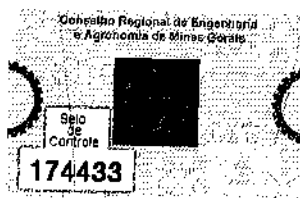
Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará,
Município de Teófilo Otoni,
Estado de Minas Gerais
CEP: 39800 - 151
www.construtoraalcance.com.br



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CONSMARA ENGENHARIA LTDA**, com sede localizada na Folha 30, Quadra 01, Lote 13, no bairro Nova Marabá, no município de Marabá, estado de Pará, inscrita no CNPJ 05.133.376/0001-98 e filial sediada na Rua da Bahia, 905, sala 507, no bairro Centro, no município de Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CNPJ 05.133.376/0002-79 através do Responsável Técnico abaixo citado, executou com sucesso para a **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, CNPJ 20.501.854/0001-69, situado na Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará, município de Teófilo Otoni, estado de Minas Gerais os seguintes serviços:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil **Thiago Bomjardim Porto**, CREA 106699/D MG

Cargo: Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural e de Fundação.

RESUMO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Elaboração dos projetos executivos de Fundação e Estrutura do Edifício 1DCG (Campus Glória) da Universidade Federal de Uberlândia, incluindo memória de cálculo e Memoriais Descritivos.

a) Dados do Contrato:

- Local da Obra: Rodovia BR 050, KM 78, Campus UFU, Fazenda Glória, Uberlândia/MG
- Regime de Execução: Mão de obra própria.
- Período de execução dos serviços: 15/08/2012 a 15/08/2013.
- Valor total do contrato: R\$ 40.000,00.
- Valor da Obra: R\$ 9.100.000,00.
- Contrato Nº: MID-012/2012.
- Nº da ART: 14201300000001268107.



Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará,
Município de Teófilo Otoni,
Estado de Minas Gerais
CEP: 39800 - 151
www.construtoraalcance.com.br



b) Serviço Executado

PROJETO DE FUNDAÇÃO:

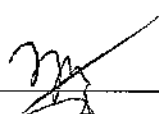
- Área do Projeto: 1.897,03 m².
- Nível do Projeto Realizado: Conceitual, Básico e Executivo.
- Descrição do Projeto: Projeto de fundação profunda com utilização de estaca trado escavada mecanicamente, sendo adotado no mesmo:
 - ϕ 30 cm: 130 estacas com 22,00 m de comprimento (Total=2.860,00 m).
 - ϕ 35 cm: 15 estacas com 22,00 m de comprimento (Total=330,00 m).
 - ϕ 40 cm: 125 estacas com 22,00 m de comprimento (Total=2.750,00 m).

PROJETO DE ESTRUTURA:

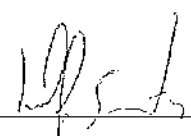
- Área do Projeto: 3.951,40 m².
- Nível do Projeto Realizado: Conceitual, Básico e Executivo.
- Descrição do Projeto: Projeto de estrutura em concreto armado:
 - Concreto fck: 30 MPa.
 - Utilização de Laje Trelaçada com enchimento em EPS.

Declaramos que os serviços acima descritos foram executados dentro das normas e especificações vigentes na atualidade.

Belo Horizonte, 11 de Setembro de 2015.



Bruno Macedo Lorentz
Sócio Administrador
ALCANCE ENG. E CONST. LTDA
CNPJ 20.501.854/0001-69



Danilo Ferreira Santos
Obra 1DCG - Fazenda Gloria
Universidade Federal de Uberlândia
UFU 25.648.387/0001-18





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160004662
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional THIAGO BOMJARDIM PORTO.....
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: THIAGO BOMJARDIM PORTO.....
Registro: 04.0.0000106699..... RNP: 1406359742.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420160000003262164.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: Baixada em: 30/1/2014.....
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSMARA ENGENHARIA LTDA.....

Contratante: ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA..... CPF/CNPJ: 20501854000169
Logradouro: RUA TEODOLINO PEREIRA..... Nº: 74.....
Complemento: Bairro: GRÃO PARÁ.....
Cidade: TEÓFILO OTONI..... UF: MG..... CEP: 39800-151
Contrato: PTC012014..... celebrado em Vinculado à ART: 1420140000001582509
Valor do contrato: R\$ 2000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV. PROF. MÁRIO PALMÉRIO..... Nº: 1001..
Complemento: Bairro: BAIRRO UNIVERSITARIO.....
Cidade: FRUTAL..... UF: MG..... CEP: 38200-000

Data Início: 15/1/2014. Conclusão efetiva: 30/1/2014. Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR..... Código:
Proprietário: DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS CPF/CNPJ: 23971203000120
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PARECER EDIFICAÇÕES ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 1000,00 , Unidade m².....

Observações

LAUDO TECNICO DE AVALIACAO DO PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDACAO DESTE EMPREENDIMENTO.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0214961 a 0214962, o documento contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160004662/2016

21/07/2016, 10:31:57

1420160004662

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 da declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-917

Telefone (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará,
Município de Teófilo Otoni,
Estado de Minas Gerais
CEP: 39800 - 151
www.construtoraalcance.com.br



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CONSMARA ENGENHARIA LTDA**, com sede localizada na Folha 30, Quadra 01, Lote 13, no bairro Nova Marabá, no município de Marabá, estado de Pará, inscrita no CNPJ 05.133.376/0001-98 e filial sediada na Rua da Bahia, 905, sala 507, no bairro Centro, no município de Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CNPJ 05.133.376/0002-79 através do Responsável Técnico abaixo citado, executou com sucesso para a **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, CNPJ 20.501.854/0001-69, situado na Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará, município de Teófilo Otoni, estado de Minas Gerais os seguintes serviços:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil Thiago Bomjardim Porto, CREA 106699/D MG



RESUMO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Elaboração de parecer técnico (laudo) de avaliação do projeto estrutural e de fundação de edificação para Implantação do Complexo do Condomínio Temático da Universidade Estadual de Minas Gerais (Complexo UEMG - Instituto Hidroex).

a) Dados do Contrato:

- Local da Obra: Av. Prof. Mario Palmério, Nº 1001, Bairro Universitário, Frutal, MG
- Regime de Execução: Mão de obra própria.
- Período de execução dos serviços: 15/01/2014 a 30/01/2014.
- Valor total do contrato: R\$ 2.000,00.
- Contrato: PTC012014
- Área da Edificação: 1.000,00 m².



Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará,
Município de Teófilo Otoni,
Estado de Minas Gerais
CEP: 39800 - 151
www.construtoraalcance.com.br



b) Serviço Executado

- Avaliação de projeto estrutural e de fundação do empreendimento.

Área: 1.000,00 m².


- Elaboração de Parecer (laudo técnico) de estrutura de concreto armado.

Área: 1.000,00 m².

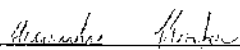


Declaramos que os serviços acima descritos foram executados dentro das normas e especificações vigentes na atualidade.

Belo Horizonte, 01 de Fevereiro de 2014.



Bruno Macedo Lorentz
Diretor Administrativo
ALCANCE ENG. E CONST. LTDA
CNPJ 20.501.854/0001-69



Alexandre Horta
Fiscal do Contrato
Departamento de Obras
Públicas do Estado de Minas Gerais
DEOP-MG
CNPJ 23.971.203/0001-20





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160000933
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional THIAGO BOMJARDIM PORTO..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: THIAGO BOMJARDIM PORTO.....

Registro: 04.0.0000106699..... RNP: 1406359742.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420150000002836437.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 1/12/2015..... Baixada em: 30/1/2016.....

Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSMARA ENGENHARIA LTDA.....

Contratante: ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA..... CPF/CNPJ: 20501854000169

Logradouro: RUA TEODOLINO PEREIRA..... Nº: 74.....

Complemento: Bairro: GRÃO PARÁ.....

Cidade: TEÓFILO OTONI..... UF: MG..... CEP: 39800-151

Contrato: 26022015..... celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: R\$ 4000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RODOVIA MGT 367..... Nº: 5000..

Complemento: KM 583..... Bairro: ALTO DA JACUBA.....

Cidade: DIAMANTINA..... UF: MG..... CEP: 39100-000

Data Início: 26/2/2015. Conclusão efetiva: 30/1/2016. Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR..... Código:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CPF/CNPJ: 16888315000157

Atividade Técnica: EXECUÇÃO LAUDO EDIFICAÇÕES ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 9071,00 , Unidade m².....

Observações

LAUDO TÉCNICO ESTRUTURAL, ANÁLISE DE PATOLOGIAS E VERIFICAÇÃO DE ESTABILIDADE NO EDIFÍCIO DESTINADO AO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme solos de segurança 0198419 a 0198420, o documento contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160000933/2016

25/02/2016, 17:31:57

1420160000933

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT a 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

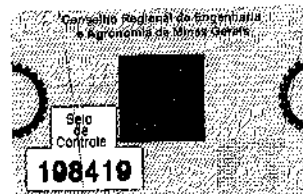
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará,
Município de Teófilo Otoni,
Estado de Minas Gerais
CEP: 39800 - 151
www.construtoraalcance.com.br



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CONSMARA ENGENHARIA LTDA**, com sede localizada na Folha 30, Quadra 01, Lote 13, no bairro Nova Marabá, no município de Marabá, estado de Pará, inscrita no CNPJ 05.133.376/0001-98 e filial sediada na Rua da Bahia, 905, sala 507, no bairro Centro, no município de Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CNPJ 05.133.376/0002-79 através do Responsável Técnico abaixo citado, executou com sucesso para a **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, CNPJ 20.501.854/0001-69, situado na Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará, município de Teófilo Otoni, estado de Minas Gerais os seguintes serviços:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil **Thiago Bomjardim Porto**, CREA 106699/D MG

Cargo: Coordenador Geral e Responsável Técnico pelo Laudo Estrutural.

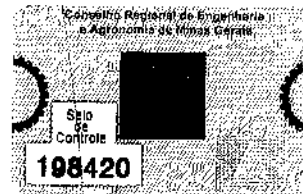
RESUMO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Elaboração de laudo técnico estrutural, análise de patologias e verificação de estabilidade do edifício destinado ao curso de Odontologia da Universidade Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri.

a) Dados do Contrato:

- Local da Obra: Rodovia MG 367, KM 583, Diamantina/MG.
- Regime de Execução: Mão de obra própria.
- Período de execução dos serviços: 26/02/2015 a 30/01/2016.
- Valor total do contrato: R\$ 4.000,00.
- Contrato Nº: 26022015.
- Área da Edificação: 9.071,00 m².





Rua Teodolino Pereira, nº 74, Bairro Grão Pará,
Município de Teófilo Otoni,
Estado de Minas Gerais
CEP: 39800 - 151
www.construtoraalcance.com.br

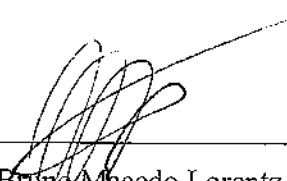


b) Serviço Executado

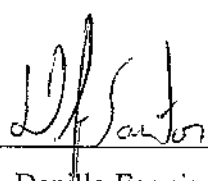
- Laudo técnico estrutural com avaliação e verificação da estabilidade local e global do edifício. Área da Edificação: 9.071,00 m².
- Análise das anomalias e relatório técnico de patologias existentes. Área da Edificação: 9.071,00 m².

Declaramos que os serviços acima descritos foram executados dentro das normas e especificações vigentes na atualidade.

Belo Horizonte, 30 de Janeiro de 2016.



Bruno Macedo Lorentz
Sócio Administrador
ALCANCE ENG. E CONST. LTDA
CNPJ 20.501.854/0001-69



Danillo Ferreira Santos
Obra Prédio de Odontologia
Universidade Federal do Vale do
Jequitinhonha e Mucuri



**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

14201400000616

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ALBERTO BOMJARDIM PORTO.....
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ALBERTO BOMJARDIM PORTO.....

Registro: 04.0.0000028831..... RNP: 1402324537.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 1420140000001636585 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 14/2/2014.....Baixada em: 12/2/2014.....

Forma de Registro: Substituição.....Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSMARA ENGENHARIA LTDA.....

Contratante: INSTITUTO DE CARDIOLOGIA DE MARABÁ LTDA..... CPF/CNPJ: 03304537000133

Logradouro: QUADRA CINCO..... Nº:

Complemento: FOLHA 30, LOTE 8/9..... Bairro: NOVA MARABÁ.....

Cidade: MARABÁ..... UF: PA..... CEP: 68507-370

Contrato: PTC51512..... celebrado em Vinculado à ART: 1420140000001627806

Valor do contrato: R\$ 5000000.00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: QUADRA CINCO..... Nº:

Complemento: FOLHA 30, LOTE 8/9..... Bairro: NOVA MARABÁ.....

Cidade: MARABÁ..... UF: PA..... CEP: 68507-370

Início: 8/4/2013.. Conclusão efetiva: 12/2/2014.... Coord. Geográficas:

Finalidade: SAÚDE..... Código:

Proprietário: INSTITUTO DE CARDIOLOGIA DE MARABÁ LTDA..... CPF/CNPJ: 03304537000133

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS ,

Quantidade 5000.00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,

Quantidade 5000.00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,

Quantidade 5000.00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,

Quantidade 5000.00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,

Quantidade 5000.00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,

Quantidade 5000.00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,

Quantidade 5000.00 , Unidade m²; EXECUÇÃO ENSAIO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,

Quantidade 5000.00 , Unidade m².....

Observações

ELABORACAO DE PROJETOS PARA FINS HOSPITALARES INCLUSIVE COORDENACAO DOS PROJETOS, ORCAMENTO E PLANEJAMENTO.....





Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420140000616

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 00080759 a 00080763, o documento contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420140000616/2014

14/02/2014, 13:16:58

1420140000616

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

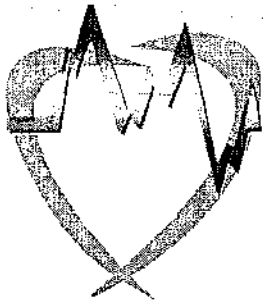
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





INCOR MARABÁ
Instituto do Coração

CNPJ: 03.304.537/0001-33
FL.30, Q.05, Lt.8/9
Nova Marabá – Marabá /Pará
CEP: 68507-370



ATESTADO

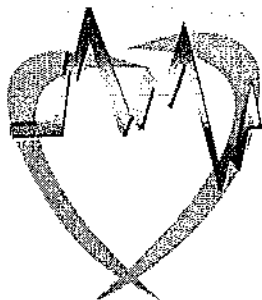
Atestamos para os devidos fins que a **Consmara Engenharia Ltda.**, matriz, CNPJ 05.133.376/0001-98, localizada na Folha 30, Quadra 01, Lote 13, no bairro Nova Marabá, no município de Marabá, estado de Pará, e filial CNPJ 05.133.376/0002-79, localizada na Rua da Bahia, 905, sala 507, no bairro Centro, no município de Belo Horizonte, estado de Minas Gerais, executou com sucesso para a **INSTITUTO DE CARDIOLOGIA DE MARABÁ LTDA**, CNPJ 03.304.537/0001-33, situado na Folha 30, Quadra 05, Lote 8/9, no bairro Nova Marabá, no município de Marabá, estado de Pará os seguintes serviços:

Resumo dos serviços prestados:

Elaboração de todos os Estudos e Projetos de Urbanismo/Paisagismo, Ambientação, Arquitetura, Estrutural, Fundações, Hidrossanitário, Esgoto, Drenagem, Prevenção e combate a incêndio, inclusive alarme, Cabeamento estruturado, Iluminação, Telefonia/Comunicação, Elétrico, Climatização (ar condicionado), SPDA, Lógica e Gases Medicinais (Conceitual, Básico e Detalhado), incluindo projetos de reforma, ampliação das instalações antigas do INCOR. Inclui também serviços de coordenação, planejamento da execução dos projetos e execução de orçamento executivo da obra, memoriais descritivos dos projetos, relatório técnico e memorial justificativo e de cálculos para cada projeto complementar, caderno de encargos contendo as especificações de materiais e serviços deste estabelecimento especial de saúde. O Contrato inclui ainda investigações geológico-geotécnicas do tipo percussão (SPT).



M



INCOR MARABÁ

Instituto do Coração

CNPJ: 03.304.537/0001-33

FL.30, Q.05, Lt.8/9

Nova Marabá – Marabá /Pará

CEP: 68507-370



Coordenação dos Projetos:

- **Alberto Bomjardim Porto**, Engenheiro Civil, CREA 28831/D-MG
- **Mickael Bomjardim da Silva**, Engenheiro Eletricista, CREA 157245/D-MG

Equipe Técnica Executora dos Projetos:

- **Alberto Bomjardim Porto**, Engenheiro Civil, CREA 28831/D-MG
- **Carlos Secundino Heleno Santos**, Engenheiro Mecânico, CREA 113129/D-MG
- **Eloy Nogueira da Silva Filho**, Engenheiro Mecânico, CREA 134722/D-SP
- **Honório Aires da Silva Neto**, Arquiteto, CAU A24 602-6
- **Juliano Borges dos Santos**, Engenheiro Eletricista, CREA 93182/D-MG
- **Marcos Aurelio Todorov Silva**, Arquiteto, CAU A80839-3
- **Mickael Bomjardim da Silva**, Engenheiro Eletricista, CREA 157245/D-MG
- **Rogério Diniz Maldonado**, Engenheiro Civil, CREA 17908/D-MG
- **Thiago Bomjardim Porto**, Engenheiro Civil, CREA 106699/D-MG

Detalhamento dos serviços:

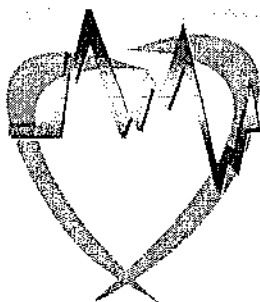
a) Período de execução:

- **Início:** 08/04/2013
- **Fim:** 12/02/2014

b) Dados da Obra:

- **Regime de Execução:** Mão de obra própria
- **Localização da obra:** Folha 30, Quadra 05, Lote 8/9, Nova Marabá, Marabá, PA.
- **Contrato n°** PTC51512.
- **ARTs Vinculadas:** 1627806 e 1630723





INCOR MARABÁ

Instituto do Coração

CNPJ: 03.304.537/0001-33

FL.30, Q.05, Lt.8/9

Nova Marabá – Marabá /Pará

CEP: 68507-370



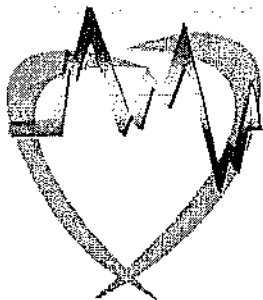
c) Principais ambientes deste estabelecimento especial de saúde.

- Setor de Pronto-Socorro com 4 consultórios, 3 boxes de observação e Sala de observação ao doente grave (Sala de parada);
- Sala de Procedimentos (sala de cirurgia);
- Setor de Internação;
- Setor de UTI com 04 leitos;
- Setor de Medicina do Trabalho: recepção para 100 pessoas, sala de audiometria, expirometria, eletroencefalograma.
- Setor de Esterilização;
- Laboratório de Análises Clínicas;
- Setor de Diagnóstico: mamografia, densitometria, cintilografia, endoscopia, tomografia;
- Setor de economato: lanchonete c/ atendimento direto ao público, cozinha, refeitório para funcionários e médicos, lavanderia;
- Setor de Farmácia, c/ atendimento direto ao público;

d) Principais Serviços Executados

- Projetos de edificação com área total construída de 5.000 m² incluindo:
 - Projeto de Terraplenagem e Topografia: 5.000 m²
 - Ensaio - Sondagens SPT (25 furos/375m) : 5.000 m²





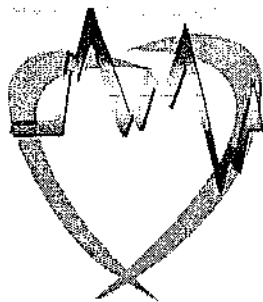
INCOR MARABÁ **Instituto do Coração**

CNPJ: 03.304.537/0001-33
FL.30, Q.05, Lt.8/9
Nova Marabá – Marabá /Pará
CEP: 68507-370



- Projeto arquitetônico: 5.000 m²
- Projeto de Ambientação: 5.000 m²
- Projeto de Urbanismo e Paisagismo: 5.000 m²
- Projeto estrutural e de fundações de concreto armado: 5.000 m²
- Projeto estrutural de cobertura metálica: 5.000 m²
- Projeto de instalações hidrossanitárias: 100 pontos / 5.000 m²
 - Projeto de Água Fria; Projeto de Esgoto Sanitário
 - Projeto de Drenagem de Águas Pluviais
- Projeto de iluminação e de instalações elétricas de baixa tensão: 7.000 pontos / 5.000 m², incluindo sub-estação, gerador, no-break e banco de baterias (2.500 kVA) e eletrônicas;
 - Projeto de Telefonia;
 - Projeto de Antena Coletiva e TV e TV a Cabo e Videoconferência;
 - Projeto de CFTV;
 - Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio.
- Projeto de instalações Mecânicas e de Utilidades 5.000 m²
 - Projeto de Instalação de Gás GLP
- Projeto de cabeamento estruturado (cat. 5.E) e de telefonia: 1.000 pontos / 5.000 m²
- Projeto de detecção, prevenção e combate a incêndio (sistema de hidrantes e de sprinkler, alarme e detectores de fumaça): 250 pontos / 5.000 m²
- Projeto de circuito fechado de TV, alarme e sonorização: 5.000 m²
- Projeto de climatização de ar: 5.000 m² / 50 TR





INCOR MARABÁ

Instituto do Coração

CNPJ: 03.304.537/0001-33

FL.30, Q.05, Lt.8/9

Nova Marabá – Marabá /Pará

CEP: 68507-370

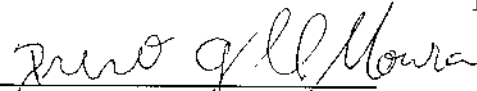


- Projetos de climatização com central de água gelada (Chillers) com capacidade de 50 TRS.
- Projeto de ventilação
- Projeto Acústico e de Sonorização: 5.000 m²
- Projeto de Acessibilidade: 5.000 m²
- Projeto de Proteção Contra Descarga Atmosférica; 5.000 m²
- Projeto de Gases Medicinais: 5.000 m²
- Elaboração da Maquete Eletrônica: 5.000m²
- Elaboração de Orçamento Detalhado para a obra
- Planejamento da obra e elaboração das especificações técnicas
- Projetos Básicos, Executivos e As-Built
- Coordenação, Supervisão e fiscalização dos projetos
- Área total da obra: 5.000 m²

Todo o Projeto foi executado utilizando a tecnologia BIM (Building Information Modeling).

Os serviços acima descritos foram executados dentro do prazo previsto e conforme as normas e especificações vigentes.

13 de Fevereiro de 2014.


Dr. Breno Goyanna de Moura
CPF: 036.205.283-22
Diretor





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATTESTADO
1420150005867
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ALBERTO BOMJARDIM PORTO..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ALBERTO BOMJARDIM PORTO.....
Registro: 04.0.0000028831..... RNP: 1402324537.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420150000002654022.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 24/8/2015..... Baixada em: 25/8/2015.....
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSMARA ENGENHARIA LTDA.....

Contratante: ELIGER CONSTRUTORA LTDA..... CPF/CNPJ: 05877181000152
Logradouro: AVENIDA SENADOR LEVINDO COELHO..... Nº: 1688..
Complemento: Bairro: MANGUEIRAS (BARREIRO).....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30666-472
Contrato: PTC-70214..... celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: R\$ 5000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: RUA DOUTOR FRANCISCO SILVEIRA..... Nº: 190..
Complemento: Bairro: PETRÓPOLIS (BARREIRO).....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30666-475

Data Início: 1/4/2014.. Conclusão efetiva: 25/8/2015. Coord. Geográficas:
Finalidade: RESIDENCIAL..... Código:
Proprietário: ELIGER CONSTRUTORA LTDA..... CPF/CNPJ: 05877181000152
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 12,00 , Unidade m; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 12,00 , Unidade m; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 12,00 , Unidade m; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES CONST.ALV. P/FINS RESIDENCIAIS , Quantidade 1800,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO ESPECIFICAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 1800,00 , Unidade m².....

Observações
PROJETOS DE PAVIMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FUNDAÇÃO - DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO, GEOMÉTRICO E ESTRUTURAL DE 45 ESTACAS TRADO E MEMÓRIA DE CÁLCULO DO EDIFÍCIO JATORÁ.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0174165 a 0174166, o documento contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420150005867/2015

02/09/2015 , 08:16:58

1420150005867

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



ELIGER CONSTRUTORA
Av. Senador Levindo Coelho, 1688
Mangueiras, Belo Horizonte - MG, 30666-742
Telefone: (31) 3441-7974
E-mail: eliger@eliger.com.br
www.eliger.com.br

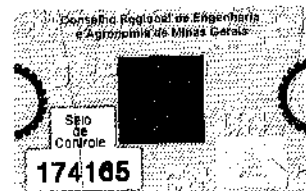
ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Consmara Engenharia Ltda**, com sede localizada na Folha 30, Quadra 01, Lote 13, no bairro Nova Marabá, no município de Marabá, estado de Pará, inscrita no CNPJ 05.133.376/0001-98 e filial sediada na Rua da Bahia, 905, sala 507, no bairro Centro, no município de Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CNPJ 05.133.376/0002-79 através dos Responsáveis Técnicos abaixo citados, executou com sucesso os serviços aqui descritos para a **Eliger Construtora Ltda**, CNPJ nº 05.877.181/0001-52, Av. Senador Levindo Coelho, 1688, bairro Mangueiras, CEP 30666-742, em Belo Horizonte, estado de Minas Gerais.

EQUIPE TÉCNICA:

Engenheiro Civil **Thiago Bomjardim Porto**, CREA 106699/D MG

Engenheiro Civil **Alberto Bomjardim Porto**, CREA 28831/D MG



RESUMO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Elaboração dos projetos executivos de Estrutura e Fundação do Edifício Jatobá.

a) Dados da Obra:

- Local dos serviços realizados:

- Rua Doutor Francisco Silveira, nº 190, Bairro Petrópolis/Jatobá (Regional Barreiro), Belo Horizonte/MG.

- Número de Pavimentos: 4

- Área total da Construção: 1.800,00 m²

- Contrato nº PTC-70214.

- Regime de Execução: Mão de obra própria.

- Período de execução dos serviços: 01/04/2014 à 25/08/2015.

- Valor total do contrato: R\$ 5.000,00.



E



ELIGER CONSTRUTORA
Av. Senador Levindo Coelho, 1688
Mangueiras, Belo Horizonte - MG, 30666-742
Telefone: (31) 3441-7974
E-mail: eliger@eliger.com.br
www.eliger.com.br

b) Principais Serviços Executados:

(i) Projetos Elaborados:

- Projeto de 4 (quatro) Pavimentos em Alvenaria Estrutural – Cálculo e dimensionamento de todos os elementos, paginação e indicação de detalhes típicos. Área de projeto: 1.800,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto de Fundação – Dimensionamento Geotécnico, Geométrico e Estrutural de 45 (quarenta e cinco) Estacas Trado com diâmetro de 60,00 cm e profundidade média de 12,00 m.

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

(ii) Serviços de Engenharia Complementares:

- Memória de Cálculo.



Declaramos que os serviços acima descritos foram executados dentro das normas e especificações vigentes na atualidade.

Belo Horizonte, 28 de agosto de 2015.

ELIGER CONSTRUTORA LTDA
Eliseu Roberto da Silva
Diretor
CNPJ 05.877.181/0001-52





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420150005868
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ALBERTO BOMJARDIM PORTO..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ALBERTO BOMJARDIM PORTO.....
Registro: 04.0.0000028831..... RNP: 1402324537.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420150000002654121.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 24/8/2015..... Baixada em: 25/8/2015.....
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSMARA ENGENHARIA LTDA.....

Contratante: ELIGER CONSTRUTORA LTDA..... CPF/CNPJ: 05877181000152
Logradouro: AVENIDA SENADOR LEVINDO COELHO..... Nº: 1688..

Complemento: Bairro: MANGUEIRAS (BARREIRO).....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30666-472

Contrato: PTC-64313..... celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: R\$ 5300,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA HÉLIO MAGALHÃES HENRIQUE..... Nº: 4.....

Complemento: Bairro: PINHEIROS.....

Cidade: SARZEDO..... UF: MG..... CEP: 32450-000

Data Início: 10/11/2013 Conclusão efetiva: 25/8/2015. Coord. Geográficas:

Finalidade: RESIDENCIAL..... Código:

Proprietário: ELIGER CONSTRUTORA LTDA..... CPF/CNPJ: 05877181000152

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 8,00 , Unidade m;
EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 8,00 , Unidade m;
EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 8,00 , Unidade m;
EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES CONST.ALV. P/FINS RESIDENCIAIS , Quantidade 608,00 , Unidade m²;
EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 304,00 ,
Unidade m²; EXECUÇÃO ESPECIFICAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 912,00 ,
Unidade m².....

Observações

PROJ DE PAVIMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FUNDAÇÃO - DIMENSION, GEOTÉCNICO, GEOMÉTRICO E
ESTRUTURAL DE 22 ESTACAS TRADO, PROJ PAVIMENTO DE TRANSIÇÃO E FUNDAÇÃO EM CONC ARMADO E
MEMÓRIA DE CALCULO.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0174167 a 0174168, o documento contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420150005868/2015

02/09/2015, 08:17:02

1420150005868

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-001

Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br





ELIGER CONSTRUTORA
Av. Senador Levindo Coelho, 1688
Mangueiras, Belo Horizonte - MG, 30666-742
Telefone: (31) 3441-7974
E-mail: eliger@eliger.com.br
www.eliger.com.br

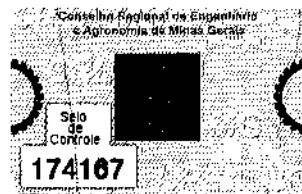
ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Consmara Engenharia Ltda**, com sede localizada na Folha 30, Quadra 01, Lote 13, no bairro Nova Marabá, no município de Marabá, estado de Pará, inscrita no CNPJ 05.133.376/0001-98 e filial sediada na Rua da Bahia, 905, sala 507, no bairro Centro, no município de Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CNPJ 05.133.376/0002-79 através dos Responsáveis Técnicos abaixo citados, executou com sucesso os serviços aqui descritos para a **Eliger Construtora Ltda**, CNPJ nº 05.877.181/0001-52, Av. Senador Levindo Coelho, 1688, bairro Mangueiras, CEP 30666-742, em Belo Horizonte, estado de Minas Gerais.

EQUIPE TÉCNICA:

Engenheiro Civil **Thiago Bomjardim Porto**, CREA 106699/D MG

Engenheiro Civil **Alberto Bomjardim Porto**, CREA 28831/D MG



RESUMO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

Elaboração dos projetos executivos de Estrutura e Fundação do Edifício Pinheiros.

a) Dados da Obra:

- Local dos serviços realizados:
 - Rua Hélio Magalhães Henrique, Lote 04, Bairro Pinheiros, Sarzedo, Minas Gerais.
- Número de Pavimentos: 5
- Número de Unidades: 7
- Área total da Construção: 912,00 m²
- Contrato nº PTC-64313.
- Regime de Execução: Mão de obra própria.
- Período de execução dos serviços: 10/11/2013 à 25/08/2015.
- Valor total do contrato: R\$ 5.300,00.



E



ELIGER CONSTRUTORA
Av. Senador Levindo Coelho, 1688
Mangueiras, Belo Horizonte - MG, 30666-742
Telefone: (31) 3441-7974
E-mail: eliger@eliger.com.br
www.eliger.com.br

b) Principais Serviços Executados:

(i) Projetos Elaborados:



- Projeto de 4 (quatro) Pavimentos em Alvenaria Estrutural – Cálculo e dimensionamento de todos os elementos, paginação e indicação de detalhes típicos. Área de projeto: 608,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto de Estrutura em Concreto Armado (Pavimento de Transição e Fundação). Área de projeto: 304,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto de Fundação – Dimensionamento Geotécnico, Geométrico e Estrutural de 22 (vinte e duas) Estacas Trado com diâmetro de 60,00 cm e profundidade média de 8,00 m.

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

(ii) Serviços de Engenharia Complementares:

- Memória de Cálculo.

Declaramos que os serviços acima descritos foram executados dentro das normas e especificações vigentes na atualidade.

Belo Horizonte, 28 de agosto de 2015.

ELIGER CONSTRUTORA LTDA
Eliseu Roberto da Silva
Diretor
CNPJ 05.877.181/0001-52





Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Página 1/2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420150005869

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ALBERTO BOMJARDIM PORTO..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ALBERTO BOMJARDIM PORTO.....

Registro: 04.0.0000028831..... RNP: 1402324537.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 1420150000002654177 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 24/8/2015.....Baixada em: 25/8/2015.....

Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSMARA ENGENHARIA LTDA.....

Contratante: SKALLA EMPREITEIRA EIRELI..... CPF/CNPJ: 17010690000162

Logradouro: RUA PADRE SILVEIRA LOBO..... Nº: 722...

Complemento: LOJA 1..... Bairro: SÃO LUIZ.....

Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31270-740

Contrato: PTC-63313..... celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: R\$ 11000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA QUELUZITA..... Nº: 860...

Complemento: Bairro: FERNÃO DIAS.....

Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31910-252

Início: 14/7/2013. Conclusão efetiva: 25/8/2015.... Coord. Geográficas:

Finalidade: RESIDENCIAL..... Código:

Proprietário: SKALLA EMPREITEIRA EIRELI..... CPF/CNPJ: 17010690000162

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 8,00 , Unidade m; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 8,00 , Unidade m; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 8,00 , Unidade m; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 754,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) MURO DE ARRIMO , Quantidade 30,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 132,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÕES CONST.ALV. P/FINS RESIDENCIAIS , Quantidade 1008,00 , Unidade m².....

Observações

PROJ DE PAVIMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FUNDAÇÃO (GEOTÉCNICO, GEOMÉTRICO E ESTRUTURAL-27 ESTACAS TRADO), CONCRETO ARMADO, CONTENÇÃO (MURO DE ARRIMO E CORTINA EM RETÂNGULO).....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 293 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420150005869

Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0174169 a 0174173, o documento contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420150005869/2015

02/09/2015, 08:17:07

1420150005869

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG

Registros Profissional de Engenharia e Agronomia



SKALLA
Construções e Incorporações Ltda.
RUA MARCANÇO COMPANHIA S/N - RUA RUA DE ALFEN
RUA ISO 5001:2008
Bureau Veritas Certification
F00P-H Nivel: A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Selo de Controle

174169



SKALLA EMPREITEIRA EIRELI
Rua Padre Silveira Lobo, 722 - Loja 1
Bairro São Luiz - Belo Horizonte - MG
Telefone: (31) 3654-3666 | 3654-5989
E-mail: skallaconstrucoes@skallaconstrucoes.com.br
www.skallaconstrucoes.com.br



b) Principais Serviços Executados:

- Projeto de 6 (seis) Pavimentos em Alvenaria Estrutural – Cálculo e dimensionamento de todos os elementos, paginação e indicação de detalhes típicos. Área de projeto: 1.008,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto de Estrutura em Concreto Armado (2 Subsolos e Pavimento de Transição). Área do projeto: 754,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

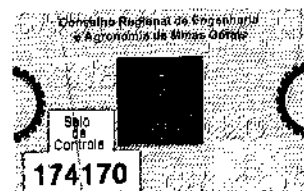
- Projeto de Fundação – Dimensionamento Geotécnico, Geométrico e Estrutural de 27 (vinte e sete) Estacas Trados com diâmetro de 70,00 cm e profundidade média de 8,00 m.

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.

- Projeto de Contenção – Cálculo e detalhamento das estruturas de contenção:


- Muro de Arrimo de Flexão: Comprimento 10,00 m x Altura 3,00 m = 30,00 m².
- Cortina em Retângulo (Ficha: 6,0 m): Comprimento 33,00 m x Altura 4,00 = 132,00 m².

Nível dos projetos realizados: Conceitual, Básico e Executivo.



Declaramos que os serviços acima descritos foram executados dentro das normas e especificações vigentes na atualidade.

Belo Horizonte, 25 de agosto de 2015.


SKALLA INCORPORAÇÕES E EMPREITEIRA LTDA
Marcus Vinícius Azevedo Valadares
Diretor
CNPJ 17.010.690/0001-62

