



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

**CREA-RJ**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**87082/2019**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS BARROS DO AMARAL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **MATHEUS BARROS DO AMARAL**.....

Registro: **2017119974** RNP: **2018837010**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020190196347 - de 04/09/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 19/10/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: LARISSA P SILVA LOPES SERVICOS E ESTRUTURA METALICA ....

EIRELI Registro: 2019200733 .....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: RALFE HENRIQUE RANGEL LOPES- MEI.....

Endereço: RUA JOAQUIM DE ALMEIDA 985 - MANGUEIRA.....

SAO GONCALO RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: RALFE HENRIQUE RANGEL LOPES- MEI.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

(3): SUPERVISAO TECNICA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

(3): PINTURA.....

Complemento: .....

(1): ALVENARIA .....

(2): EXECUTIVO .....

(3): HIDROSSANITARIA .....

Informação Complementar: .....

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, COMPREENDENDO PROJETOS EXECUTIVOS E TODAS AS ...  
ETAPAS CONSTRUTIVAS. ....

Quantificação: 120,00 m2.....

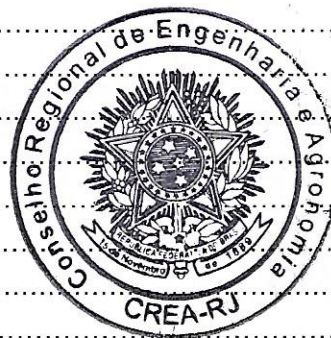
Data de Celebração: 03/09/2019.....

Data de Início: 04/09/2019.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 43 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 170.000,00.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87082/2019)

Endereço: RUA JOAQUIM DE ALMEIDA 985 - MANGUEIRA.....  
SAO GONCALO RJ.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
o atestado contendo 9 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 87082/2019

Emitida às: 04/11/2019 17:43 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.6283114850926139

Rio de Janeiro, 4 de Novembro de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)

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

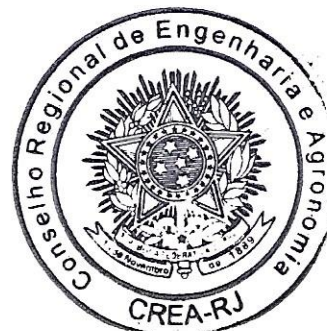
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para todo e qualquer fim que a empresa LARISSA P. SILVA LOPES SERVIÇO E ESTRUTURA METÁLICA- EIRELI, CNPJ Nº 31.699.425/0001-64, registrada no CREA-RJ 2019200733, estabelecida a rua Arnaldo Gama, lote: 09, quadra: 362, bairro: bom retiro- São Gonçalo- RJ, CEP 24722131, prestou serviços de engenharia para a RALFE HENRIQUE RANGEL LOPES-MEI, com sede na Rua Joaquim de Almeida, nº 985, Mangueira- São Gonçalo- RJ, CEP 24435-470, inscrito no CNPJ Nº 26.928.076/0001-75, sendo a obra: Construção de unidade residencial térrea localizada na Rua Joaquim de Almeida, nº 985, Mangueira- São Gonçalo- RJ, CEP 24435-470, conforme planilha em anexo, executada dentro da boa técnica, tendo cumprido as especificações técnicas e prazos.

ART OBRA: 2020190196347

ÁREA DA OBRA: 120,00 m²

DATA DE INÍCIO: 04/09/2019

DATA DE TÉRMINO: 17/10/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Matheus Barros do Amaral, CREA/RJ 2017119974

VALOR DO CONTRATO: R\$ 170.000,00 (cento e setenta mil reais).

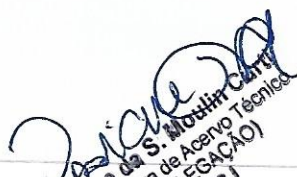
São Gonçalo, 19 de outubro de 2019

  
R.H. ESTRUTURA METÁLICA E  
CONSTRUÇÃO CIVIL  
CNPJ: 26.928.076/0001-75  
*Ralfe Henrique*  
RALFE HENRIQUE RANGEL LOPES

Diretor Ralfe Henrique Rangel Lopes-MEI

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 3/11. RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

RH Estrutura Metálica  
CNPJ: 26.928.076/0001-75  
Rua Joaquim de Almeida, nº 985,  
Mangueira / São Gonçalo

  
Rosiane da S. Moura  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACAO)  
CREA-RJ



|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>RH ESTRUTURA METÁLICA</b>   |                           |
| <b>PLANILHA ANÁLITICA- ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA</b>  |                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL TÉRREA</b>  |                           |
| <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MATHEUS BARROS DO AMARAL.</b>                                       | <b>CREA-RJ 2017119974</b> |
| <b>INÍCIO DA OBRA: 04/09/2019 ; TÉRMINO DA OBRA: 17/10/2019</b>                                  |                           |
| <b>ÁREA DA OBRA: 120,00 M²; ART 2020190196347</b>  |                           |
| <b>ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOAQUIM DE ALMEIDA Nº 985, MANGUEIRA-SÃO GONÇALO- RJ, CEP 24435-470</b> |                           |

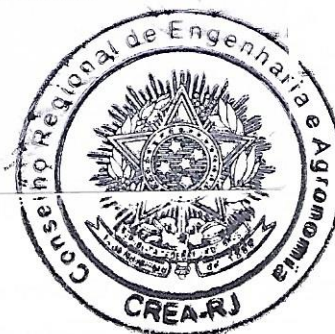
| ITEM     | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|----------|--|-------|--------|
| <b>1</b> | <b>PROJETOS</b>  |       |        |
| 1.1      | PROJETO ARQUITETÔNICO  | M2    | 120,00 |
| 1.2      | PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | M2    | 120,00 |
| 1.3      | PROJETOS DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA ATÉ 400 M²   | M2    | 120,00 |
| 1.4      | PROJETOS DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA ATÉ 400 M²  | M2    | 120,00 |
| <b>2</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |       |        |
| 2.1      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 2,00   |
| 2.2      | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, e=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO   | M2    | 27,50  |
| 2.3      | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INS. MÍNIMA   | UNID. | 1,00   |
| 2.4      | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA INCLUSO ENERGIA ELÉTRICA   | UNID. | 1,00   |
| <b>3</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO GERAL</b>   |       |        |
| 3.1      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 100,00 |
| 3.2      | MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 200,00 |
| <b>4</b> | <b>ALVENARIA</b>   |       |        |
| 4.1      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    | 135,00 |
| 4.2      | ALVENARIA EM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA)  | M2    | 6,00   |
| 4.3      | ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 ( CIMENTO, CAL, AREIA).   | M2    | 58,00  |
| <b>5</b> | <b>COBERTURA</b>   |       |        |
| 5.1      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 02 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015 / COBERTURA                     | M2    | 128,40 |

  
**R.H. ESTRUTURA METÁLICA E**  
**CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**CNPJ 20.928.078/0001-75**  
**Ralf Henrique**  
**Diretor**



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 4/11.RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

  
Rosiane da S. Motim Curti  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ

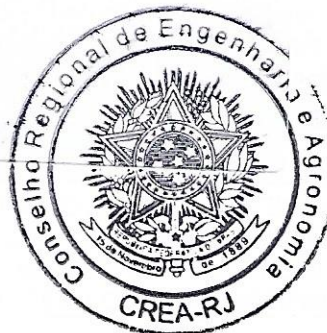


|          |  |    |        |
|----------|--|----|--------|
| 5.2      | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 02 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 / COBERTURA 02  | M2 | 128,40 |
| 5.3      | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 02 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 / COBERTURA 02 E 03  | M  | 18,00  |
| 5.4      | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 / COBERTURA 02 E 03  | M  | 15,00  |
| 5.5      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 / COBERTURA 02 E 03  | M  | 40,00  |
| 5.6      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADO DE ÁGUA / TUBO DE QUEDA   | M  | 12,00  |
| <b>6</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO E PISOS</b>  |    |        |
| 6.1      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO; EDIFICAÇÃO  | M3 | 4,30   |
| 6.2      | CONTRAPISO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM   | M2 | 103,00 |
| 6.3      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2. AF_06/2014 / RODAPÉ  | M2 | 103,00 |
| 6.4      | SOLEIRA DE MÁRMORE, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M  | 3,00   |
| <b>7</b> | <b>REVESTIMENTOS E PAREDES</b>   |    |        |
| 7.1      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 / INTERNO E EXTERNO   | M2 | 270,00 |
| 7.2      | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KF. AF_06/2014 / LAJE   | M2 | 120,00 |
| 7.3      | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 / EMBOÇO      | M2 | 270,00 |
| 7.4      | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 / REBOCO LAJE | M2 | 120,00 |

  
**R.H. ESTRUTURA METÁLICA E**  
**CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**CNPJ: 26.928.078/0001-75**  
**Ralfe Henrique**  
 Diretor

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 5/11. RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

  
Rosiane da S. Motlin-Cutti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





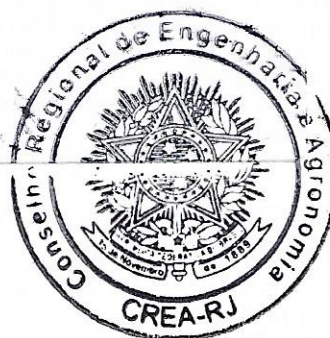
|           |  |       |        |
|-----------|--|-------|--------|
| 7.5       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE M2 A MEIO ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2016   | M2    | 73,20  |
| <b>8</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |
| 8.1       | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,30X2,10 DUAS FOLHAS ABRIR   | UNID  | 1,00   |
| 8.2       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SIMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00   |
| 8.3       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SIMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 2,00   |
| 8.4       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SIMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | 1,00   |
| 8.5       | JANELA DE AÇO DE CORRER 1,40X1,10X1,00M (LHP), 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 / J 10 E J11   | UNID  | 5,00   |
| 8.6       | JANELA BASCULANTE EM BLINDÉX 0,70X0,60X1,50 (LHP), 8 MM  | UNID. | 2,00   |
| 8.7       | JANELA BASCULANTE EM BLINDÉX 1,20X0,60X1,50 (LHP), 8 MM  | UNID. | 2,00   |
| 8.8       | JANELA BLINDÉX ( CORRER) 3,00X1,50X1,00 (LHP) , 4 FOLHAS 10 MM.  | UNID. | 3,00   |
| 8.9       | PORTÃO DE FERRO 1,00X2,00 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 1,00   |
| 8.10      | PORTÃO DE FERRO, 2,20X 2,00 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 1,00   |
| 8.11      | PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.   | M     | 2,00   |
| <b>9</b>  | <b>PINTURA</b>   |       |        |
| 9.1       | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 / PAREDES EXTERNAS E INTERNAS   | M2    | 408,00 |
| 9.2       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS / PAREDES EXTERNAS E INTERNAS   | M2    | 408,00 |
| 9.3       | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO / PORTAS DE MADEIRA  | M2    | 5,88   |
| <b>10</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |
| 10.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3    | 4,00   |
| 10.2      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M3    | 5,30   |

  
**R.H. ESTRUTURA METÁLICA E**  
**CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**CNPJ: 26.928.078/0001-75**  
**Ralfe Henrique**  
 Diretor



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 6/11. RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

  
Rosiane da S. Modim Curta  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



|           |   |    |        |
|-----------|---|----|--------|
| <b>11</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |    |        |
| 11.1      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016  | M2 | 0,90   |
| 11.2      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 37,20  |
| 11.3      | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_12/2015   | M2 | 19,20  |
| 11.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 103,00 |
| 11.5      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 207,30 |
| 11.6      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 46,30  |
| 11.7      | CONCRETO FCK=25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016   | M3 | 9,60   |
| 11.8      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3 | 9,60   |
| <b>12</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |    |        |
| 12.1      | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_12/2015   | M2 | 63,20  |
| 12.2      | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_12/2015   | M2 | 93,60  |
| 12.3      | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_12/2015   | M2 | 130,00 |
| 12.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 915,30 |
| 12.5      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 353,70 |
| 12.6      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 178,50 |
| 12.7      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 304,50 |
| 12.8      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 51,60  |

  
**R.H. ESTRUTURA METÁLICA E**  
**CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**CNPJ: 28.828.078/0001-75**  
**Ralf Henriques**  
**Diretor**



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 7/11. RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

  
Rosiane da S. Moulin Curi  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ




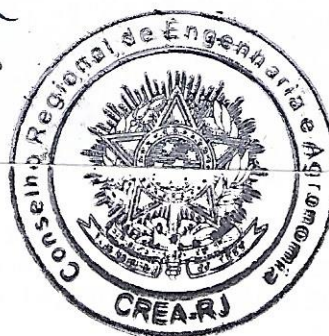
|       |  |      |        |
|-------|--|------|--------|
| 12.9  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                | KG   | 269,70 |
| 12.10 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015                               | KG   | 137,70 |
| 12.11 | CONCRETO FCK=25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016  | M3   | 27,30  |
| 12.12 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3   | 27,30  |
| 12.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3MM  | M2   | 130,00 |
| 13    | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>  |      |        |
| 13.1  | TUBO, PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M    | 40,00  |
| 13.2  | TUBO, PVC, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 35,00  |
| 13.3  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UNID | 6,00   |
| 13.4  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UNID | 1,00   |
| 13.5  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UNID | 7,00   |
| 13.6  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UNID | 4,00   |
| 13.7  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, C 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UNID | 3,00   |
| 13.8  | JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UNID | 9,00   |
| 13.9  | KIT REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UNID | 2,00   |
| 13.10 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     | UNID | 5,00   |
| 13.11 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA 1" X (32MM) BRUTO LATÃO COM 02 ADAPTADORES CURTOS COM BOLSA E ROSCA, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UNID | 2,00   |
| 13.12 | CAIXA D"ÁGUA DE POLIETILENO 1.000L   | UNID | 1,00   |

  
**R.H. ESTRUTURA METÁLICA E**  
**CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**CNPJ: 28.828.078/0001-75**  
**Ralfe Henrique**  
**Diretor**



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 8/11, RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

  
**Rosiane da S. Moulin Curti**  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ




| 14    | INSTALAÇÕES DE ESGOTO  |      |       |
|-------|--|------|-------|
| 14.1  | TUBO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M    | 15,00 |
| 14.2  | TUBO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M    | 22,00 |
| 14.3  | TUBO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015  | M    | 47,00 |
| 14.4  | JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID | 3,00  |
| 14.5  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UNID | 2,00  |
| 14.6  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UNID | 3,00  |
| 14.7  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UNID | 7,00  |
| 14.8  | JOELHO, PVC, C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90GRUAS, DN 40MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID | 8,00  |
| 14.9  | CURVA CURTA 90GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UNID | 8,00  |
| 14.10 | CURVA CURTA 90GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UNID | 2,00  |
| 14.11 | CURVA PVC LONGA 45GRAUS P/ ESG PREDIAL, DN 50MM (FORNECIDO E INSTALAÇÃO)   | UNID | 4,00  |
| 14.12 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO  | UNID | 3,00  |
| 14.13 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UNID | 2,00  |
| 14.14 | CAIXA DE INSPEÇÃO 60 X 60 X 60CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO DE 6 FUROS (9 X 14 X 19CM) DE 1/2 VEZ, REVESTIDA INTEIRAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E =2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UNID | 3,00  |

  
**R.H. ESTRUTURA METÁLICA E  
CONSTRUÇÃO CIVIL**  
CNPJ: 26.928.078/0001-75  
**Rafael Henrique**  
Diretor



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 9/11. RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

  
Rosiane da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



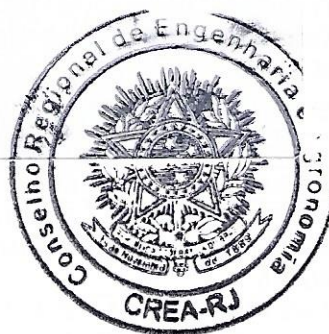
|             |   |      |        |
|-------------|---|------|--------|
| 14.15       | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID | 1,00   |
| <b>15</b>   | <b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>  |      |        |
| 15.1        | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID | 1,00   |
| 15.2        | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UNID | 1,00   |
| 15.3        | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UNID | 1,00   |
| 15.4        | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID | 1,00   |
| 15.5        | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UNID | 1,00   |
| 15.6        | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM E ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P                  | UNID | 1,00   |
| <b>16</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |      |        |
| <b>16.1</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>   |      |        |
| 16.1.1      | LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR QUADRADA DE 18W   | UNID | 21,00  |
| 16.1.2      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00M DO PISO), PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UNID | 4,00   |
| 16.1.3      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (1,30M DO PISO), PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UNID | 29,00  |
| <b>16.2</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTOR</b>  |      |        |
| 16.2.1      | TOMADA MÉDIA EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UNID | 23,00  |
| 16.2.2      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UNID | 8,00   |
| 16.2.3      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016   | UNID | 2,00   |
| <b>16.3</b> | <b>CONDUTORES</b>   |      |        |
| 16.3.1      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 400,00 |

  
**R.H. ESTRUTURA METÁLICA E**  
**CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**CNPJ: 28.928.078/0001-75**  
**Ralfe Henrique**  
**Diretor**



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 10/11. RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

  
Rosiane da S. Mouta  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



|        |  |       |        |
|--------|--|-------|--------|
| 16.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016  | M     | 150,00 |
| 16.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 50,00  |
| 16.3.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0Kv, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018   | M     | 20,00  |
| 16.4   | <b>PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |
| 16.4.1 | DISJUNTOE MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UNID  | 3,00   |
| 16.4.2 | DISJUNTOE MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017  | UNID  | 2,00   |
| 16.4.3 | DISJUNTOE BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018  | UNID  | 1,00   |
| 16.5   | <b>ELETRODUTO E TUBOS</b>  |       |        |
| 16.5.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016  | M     | 52,00  |
| 16.6   | <b>QUADROS</b>   |       |        |
| 16.6.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID  | 1,00   |
| 17     | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |
| 17.1   | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M   | MXMES | 9,00   |
| 17.2   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017   | M     | 9,00   |
| 18     | <b>DIVERSOS</b>  |       |        |
| 18.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2    | 120,00 |

São Gonçalo, 19 de outubro de 2019




Ralfe Henrique Rangel Lopes  
Diretor RH ESTRUTURA METÁLICA

  
R.H. ESTRUTURA METÁLICA E  
CONSTRUÇÃO CIVIL  
CNPJ: 28.928.076/0001-75  
Ralfe Henrique  
Diretor



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190196347,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
87082/2019, FOLHA NÚMERO: 11/11. RIO DE JANEIRO -  
04/11/2019

  
**Rosiane da S. Moura Curti**  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ

