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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2015.028183

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à BA2014.175241

1. Responsável Técnico

JOSE ANDERSON ALVES DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** — RNP: **180158795-7**
Empresa contratada: **METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA** — Registro: **000015284-0**

2. Contratante

Contratante: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR CONDER (BA7387)** CPF/CNPJ: **13.595.251/0001-08**

AVENIDA EDGARD SANTOS — Nº: **936**
Complemento: — Bairro: **Narandiba**
Cidade: **SALVADOR** — UF: **BA** — CEP: **41192005**
País: **Brasil**
Telefone: — Email: **adrianaluz@conder.ba.gov.br**
Contrato: **009/2015** — Celebrado em: **28/01/2015**
Valor: **R$ 8.693.311,29** — Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Observação: **sem informações**

Situação: **BAIXA DE ART**
Atendido: **SIM** — Data da Situação: **12/08/2016**
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição: **Silicitação de baixo por conclusão de obra**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR CONDER** — CPF/CNPJ: **13.595.251/0001-08**
RUA SANTOS TITARA — Nº: **S/N**
Complemento: — Bairro: **Massaranduba**
Cidade: **SALVADOR** — UF: **BA** — CEP: **40435480**
Telefone: — Email: **adrianaluz@conder.ba.gov.br**
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: — Previsão de término: **Não especificado**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

12 - Execução	Quantidade	Unidade
111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #127 - TERRAPLENAGEM	11.445,97	m3
111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> TRANSPORTE E AFINS -> #144 - PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	2.562,00	m2
111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #181 - REDE HIDRO-SANITARIA	72,00	un
111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC.	72,00	un
111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #71 - REDE DE AGUA	72,00	un
111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #72 - REDE DE ESGOTO	72,00	un
111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA -> #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS	72,00	un
316 - Demolição > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA -> #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS	72,00	un
316 - Demolição > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> #89 - EDF DE MADEIRA PARA FINS RESIDENCIAIS	72,00	un

6. Observações

Execução das obras e serviços para conclusão de 72 (Setenta duas) Unidade Habitacionais Incluindo Infraestrutura na Localidade de Alagados VI , no

A autenticidade desta ART pode ser verificada em http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1B3Z44
Impresso em: 30/01/2017 às 09:43:09 por: adapt, ip: 177.21.15.106

Certidão nº 30966/2016
30/01/2017, 09:43
Chave de Impressão: Db5WW2a9D9z4cb64502y
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2017 e contém 20 folhas

350

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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2015.028183

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL à BA2014.175241

6. Declarações

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ ANDERSON ALVES DA SILVA - CPF: 930.106.485-53

_____, _____ de _____ de _____
Local data

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REG. METROP. DE SALVADOR - CNPJ: 13.595.251/0001-08
CONDER (BA7387)

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

10. Valor
Valor da ART: **R$ 67,68** Pago em: **25/02/2015** Nosso Número: **44655298**

Certidão nº 30966/2016
30/01/2017, 09:43
Chave de Impressão: Db5WW2a9D9z4cb64502y
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2017 e contém 20 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave 1B3Z44
Impresso em: 30/01/2017 às 09:43:09 por: adapt, ip: 177.21.15.106

351

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

31635/2016

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ ANDERSON ALVES DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **JOSÉ ANDERSON ALVES DA SILVA**
Registro: **33163** RNP: **1801587957**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA2013.237700** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/06/2013 Baixada em: 22/08/2016
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **FUNDO DE AREENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR** CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**

Endereço do contratante: ALAMEDA SALVADOR Nº:
Complemento: Bairro: Caminho das Árvores
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41820790
Contrato: S/N Celebrado em: 15/04/2013
Valor do contrato: R$ 25.774.529,82 Tipo de contratante:
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA RODOVIA BA 161 Nº: S/N
Complemento: Bairro: RODOVIA BA 161
Cidade: BARRA UF: BA CEP: 47100000
Data de início: 09/05/2013 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: FUNDO DE AREENDAMENTO RESIDENCIAL - FAR CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Atividade Técnica: **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #127 - TERRAPLENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 9795.15 METROS CÚBICOS; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> TRANSPORTE E AFINS -> #141 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 121 - Fiscalização de Obra Técnica 23099.45 METRO QUADRADO; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #71 - REDE DE AGUA 111 - Execução de Obra Técnica 450.00 UNIDADE; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #72 - REDE DE ESGOTO 111 - Execução de Obra Técnica 450.00 UNIDADE; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA -> #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 450.00 UNIDADE; **12 - Execução** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS -> #94 - EDF. RESIDENCIAIS PARA PROGRAMAS SOCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 450.00 UNIDADE;

Observações

sem observação

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE POSTE/POSTEAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA E ALTA TENSÃO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE GERADOR, INSTALAÇÕES MECÂNICAS PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO, BOMBAS E CONJUNTO MOTOR-BOMBA, CAPINA, PLANTIO DE GRAMA, ARBUSTO E ÁRVORE, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO CIVIL REQUERENTE.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE ELÉTRICA, APENAS A INSTALAÇÃO EM BAIXA TENSÃO EM EDIFICAÇÕES.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE TELEFONIA APENAS A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SECA.

352

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

31635/2016

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 31635/2016
03/05/2018, 08:06
zA29y

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: zA29y

353

Minha Casa Minha Vida CAIXA

ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a **METRO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 07.478.417/0001-03, com sede na Alameda Salvador, nº 1057, Ed. Salvador Shopping Business, Torre América – sala 1501, Caminho das Árvores – Salvador/BA, executou para o **FUNDO DE ARRENDAMENTO FAMILIAR – FAR** representado pela **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, as obras e serviços para construção do empreendimento denominado **RESIDENCIAL RIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE BARRA/BA**, objeto do contrato nº 0406.353-64, e em consonância com o escopo técnico.

Contrato nº 0406.353-64
Valor do contrato: R$ 27.000.000,00
Início: 15/04/2013
Conclusão: 13/06/2014

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

O empreendimento é constituído por 450 (Quatrocentos e cinquenta) lotes de 8x16 m, perfazendo uma área de 128,00 m². Em cada lote existe 01 (uma) casa térrea que ocupa área 40,82 m² e área livre de 77,15 m².

O sistema viário na Rua Principal foi definido com 02 faixas de rolamento com 5,00 metros cada, canteiro central de 3,00m e passeios com 1,50 m de largura As ruas secundárias foram definidas com 01 faixa de rolamento de 7,00 metros de largura e passeios de 1,50 m de largura, atendendo aos parâmetros urbanisticos e ambientais ideais.

Na área externa existe estrutura de como: quiosque de apoio, quadra esportiva e parque infantil e Centro Comunitário.

RESIDENCIAL RIO GRANDE

354

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida CAIXA

Responsável técnico - Construtora:

Engº Civil Heron Guimarães Teixeira	CREA/BA nº	32.516-D	BA2013.226817
Engº Civil Mauro de Oliveira Prates	CREA/BA nº	32.470-D	BA2013.226769
Engº Civil José Anderson Alves da Silva	CREA/BA nº	36.447-D	BA2013.237700
Engº Civil Adenilson Araújo Oliveira	CREA/BA nº	18.224-D	BA2013.228803

Monitor do Contrato - CEF:

João Paulo Teixeira Moysés CAU/BR nº A56099-5

SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
1	**INFRAESTRUTURA**		
1.1	**TERRAPLENAGEM**		
1.1.1	SONDAGEM A PERCURSSÃO	VB	1,00
1.1.2	ENSAIOS DE SOLOS	VB	1,00
1.1.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	VB	1,00
1.1.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	113.168,30
1.1.5	CORTE E ESCAVAÇÃO DE SOLO	M3	5.545,00
1.1.6	EMPRESTIMO DE MATERIAL INC TRANSPORTE	M3	15.150,00
1.1.7	TRANSPORTE ALÉM DE 1 KM	M3	15.150,00
1.1.8	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELAD ORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	15.150,00
1.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**		
1.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA COM ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA	M	4.623,00
1.2.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M2	2.767,67
1.2.3	ESGOTAMENTO DE VALAS	H	143,40
1.2.4	REATERRO C/ APILOAMENTO DE VALAS	M2	2.489,73
1.2.5	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	262,85
1.2.6	EXPURGO C/ CARGA, T/D <5 KM	M3	277,91

RESIDENCIAL RIO GRANDE

355

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida CAIXA

1.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JE CLASSE 12 D=50MM	M	4.440,00
1.2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JE CLASSE 12 D=75MM	M	110,00
1.2.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JE CLASSE 12 D=100MM	M	73,00
1.2.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JE CLASSE 12 D=150MM	M	450,00
1.2.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE PVC PBA 75X50MM	UN	10,00
1.2.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE PVC PBA 100X50MM	UN	6,00
1.2.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE PVC PBA 100X75MM	UN	4,00
1.2.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA PVC PBA 90X50MM	UN	34,00
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REDUÇÃO PVC PBA JE 100X50 MM	UM	8,00
1.2.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REDUÇÃO PVC PBA JE 100X75 MM	UN	6,00
1.2.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REDUÇÃO PVC PBA JE 75X50MM	UN	4,00
1.2.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP DN 50 MM	UN	28,00
1.2.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE FO.FO PBA 150X50 MMM	UM	14,00
1.2.20	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	450,00
1.2.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO PVC PBA JE D=50MM	UN	2,00
1.2.22	CAIXA PARA REGISTRO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DIMENSÕES 0,80X0,80 ALTURA ATE 1,00 M	UN	1,00
1.2.23	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE DESENHISTA	M	4.623,00

RESIDENCIAL RIO GRANDE

356

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida BRASIL CAIXA

1.3	**REDE DE ESGOTO**		
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	M	3.122,63
1.3.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS EXCETO ROCHA	M3	3.137,83
1.3.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS C/ ESCORAMENTO DESCONT. VALAS	M2	6.030,47
1.3.4	ESGOTAMENTO DE VALAS	H	172,58
1.3.5	REATERRO C/ APILOAMENTO DE VALAS	M3	2.918,71
1.3.6	EXPURGO C/ CARGA, T/D <5 KM	M3	219,12
1.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=150MM	M	2.785,68
1.3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D= 200MM	M	336,95
1.3.9	LASTRO/ BERÇOS	M3	163,94
1.3.10	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	UN	54,00
1.3.11	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	450,00
1.3.12	ELEVATORIA COMPLETA	UN	1,00
1.3.13	CADASTRO	M	3.122,63
1.3.14	**LINHA DE RECALQUE**		
1.3.14.1	LOCAÇÃO DE REDE DE RECALQUE COM ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA	M	1.035,23
1.3.14.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 1A. CATEGORIA ATE 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE RETRO ESCAVADEIRA	M3	828,18
1.3.14.3	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	M2	724,66
1.3.14.4	REATERRO COM MATERIAL ESCVADO E COMPACTACAO MECANICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SO QUETE VIBRATORIO	M2	724,66
1.3.14.5	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	165,64

RESIDENCIAL RIO GRANDE

357

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida CAIXA

1.3.14.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO/VINILFERT D=150MM	M	1.035,23
1.3.14.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90° FERRO FUNDIDO 100 MM	UN	2,00
1.3.14.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45° FERRO FUNDIDO 100 MM	UN	1,00
1.3.14.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 22°30' FERRO FUNDIDO 100 MM	UN	12,00
1.3.14.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO DN 100 MM	UN	1,00
1.3.14.11	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA	UN	15,00
1.3.14.12	CADASTRO DE LINHA DE RECALQUE	M	1.035,23
1.3.15	**ELEVATORIA ELEVATÓRIA DE ESGOTO (Q = 6,25 L/S)**		
1.3.15.1	LOCAÇÃO	M2	56,35
1.3.15.2	LIMPEZA DE TERRENO	M2	56,35
1.3.15.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 1A. CATEGORIA DE 3M ATÉ 4,5 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE RETRO ESCAVADEIRA	M3	48,35
1.3.15.4	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 1A. CATEGORIA ATE 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE RETRO ESCAVADEIRA	M3	12,23
1.3.15.5	ESGOTAMENTO DE VALAS	H	480,00
1.3.15.6	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UT ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	73,84
1.3.15.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.065,20
1.3.15.8	CONCRETO USINADO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,69

RESIDENCIAL RIO GRANDE

358

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida CAIXA

1.3.15.9	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	17,21
1.3.15.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (CAIXA DO BARRILETE)	M2	17,62
1.3.15.11	TAMPA METALICA D=60MM	UND	2,00
1.3.15.12	ESCADA DE MARINHEIRO DEGRAUS L=0,45M	UN	1,00
1.3.15.13	GRADE DE RETENÇÃO 16CM X 45CM	UN	2,00
1.3.15.14	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO FUNDIDO	M2	0,78
1.3.15.15	STOP LOG EM FIBRA DE VIDRO	UN	2,00
1.3.15.16	GANCHO EM AÇO INOX	UM	1,00
1.3.15.17	GUARDA-COPO	M	3,60
1.3.15.18	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO GERADOR	UN	1,00
1.3.15.19	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL V = 6,88 L/S, AMT = 10,73 M E P = 5 CV	UN	2,00
1.3.15.20	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DE FERRO DUCTIL 100X80MM	UN	2,00
1.3.15.21	TUBO COM FLANGES DE FERRO DUCTIL COM LARGURA IGUAL A 2,42M E D =100MM	UN	2,00
1.3.15.22	CURVA 90° COM FLANGES, D =100MM	UN	3,00
1.3.15.23	TUBO COM FLANGES DE FERRO DUCTIL COM LARGURA IGUAL A 1,32M E D =100MM	UN	2,00
1.3.15.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORT. ÚNICA COM FLANGES D =100MM	UN	2,00
1.3.15.25	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA D =100MM	UN	2,00
1.3.15.26	TOCO COM FLANGES COM LARGURA IGUAL A 0,25M E D =100MM	UN	2,00
1.3.15.27	REGISTRO DE GAVETA CHATO COM FLANGES E CABEÇOTE, D =100MM	UN	2,00
1.3.15.28	TÊ COM FLANGES, D = 100MM	UN	1,00
1.3.15.29	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES 100X80MM	UN	1,00
1.3.15.30	REGISTRO DE GAVETA CHATO COM FLANGES E CABEÇOTE, D =80MM	UN	1,00

RESIDENCIAL RIO GRANDE

359

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida CAIXA

1.3.15.31	TUBO PONTA E FLANGES DE FERRO DUCTIL COM LARGURA IGUAL A 2,22M E D =80MM	UN	1,00
1.3.15.32	TUBO PONTA E FLANGES DE FERRO DUCTIL COM LARGURA IGUAL A 0,50M E D =100MM	UN	1,00
1.3.15.33	TUBO PONTA E FLANGES DE FERRO DUCTIL COM LARGURA IGUAL A 1,58M E D =150MM	UN	1,00
1.3.15.34	REGISTRO DE GAVETA CHATO COM FLANGES E CABEÇOTE, D =150MM	UN	1,00
1.3.15.35	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA DE FERRO DUCTIL D =150MM	UN	1,00
1.3.15.36	TUBO PONTA E FLANGE DE FERRO DUCTIL COM LARGURA IGUAL A 0,90M E D =150MM	UN	2,00
1.3.15.37	TUBO PONTA E BOLSA DE PVC SOLDÁVEL D =50MM	M	0,70
1.3.15.38	CURVA 90° PVC SOLDAVÉL, D =50MM	UN	1,00
1.3.15.39	HASTE QUADRADO E BOCA DE CHAVE COM LARGURA IGUAL A 2,00M, D= 1 1/8"	UN	1,00
1.3.15.40	TOCO COM FLANGES COM LARGURA IGUAL A 0,52M E D =100MM	UN	1,00
1.4	**REDE DE DRENAGEM**		
1.4.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.847,00
1.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONCRETO SIMPLES D=0,30M	M	638,00
1.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40M	M	1.083,00
1.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONCRETO SIMPLES D=0,60M	M	683,00
1.4.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, D= 0,80M	M	124,00
1.4.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, D= 1,00M	M	116,00
1.4.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, D= 1,20M	M	160,00
1.4.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, D= 1,20M		43,00

RESIDENCIAL RIO GRANDE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida CAIXA

1.4.9	ESCAVAÇÃO DE VALAS ATÉ 4M	M3	10.405,23
1.4.10	ESCORAMENTO DESCONT. VALAS	M2	12.074,66
1.4.11	ESGOTAMENTO DE VALAS	H	320,00
1.4.12	BOCA DE BUEIRO Ø 1500CM	UN	1,00
1.4.13	LASTRO/ BERÇOS	M3	684,65
1.4.14	REATERRO COMPACT. VALAS	M3	8.707,44
1.4.15	EXPURGO C/ CARGA, T/D <5 KM	M3	1.697,79
1.4.16	POÇOS DE VISITA	UN	48,00
1.4.17	CAIXAS RECEPÇÃO TIPO A, N=2	UN	120,00
1.4.18	CADASTRO	M	2.847,00
1.5	**PAVIMENTAÇÃO**		
1.5.1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	6.599,64
1.5.2	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	M2	32.933,80
1.5.3	PAVIM. PARALELEPIPEDO	M2	23.099,45
1.5.4	PASSEIOS	M2	9.834,35
1.6	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
1.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUMINARIAS COMPLETAS	UN	72,00
1.6.2	FORNECIMENTOS DE FERRAGENS, ARMAÇÕES, ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.7	**OBRAS ESPECIAIS**		
1.7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERCAMENTO DE MURO H=1,80M	M2	1.796,00
1.8	**REGULARIZAÇÃO DE TERRENO**		
1.8.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TERRA	M3	180,00
1.8.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	7.453,03
1.8.3	PLANTIO DE ARBUSTOS	UN	220,00
1.8.4	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X 80CM	UN	75,00
1.8.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TERRA VEGETAL	M3	45,00
2	**HABITAÇÃO**		
2.1	**DEMOLIÇÕES**		
2.1.1	LIMPEZA DE TERRENO	M2	57.600,00

RESIDENCIAL RIO GRANDE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida CAIXA

2.1.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	17.779,50
2.1.3	ATERRO E APILOAMENTO	M3	4.650,00
2.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	8.532,00
2.1.5	REATERRO COMPACTDO DE CAVA	M3	1.284,31
2.1.6	VIGAS, BALDRAMES OU RADIER	M3	1.181,66
2.1.7	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3.194,10
2.2	**SUPERESTRUTURA**		
2.2.1	CONCRETO ARMADO	M3	822,89
2.3	**ALVENARIA**		
2.3.1	TIJOLO FURADO	M2	57.586,39
2.4	**ESQUADRIAS METÁLICAS/ALUMÍNIO**		
2.4.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	2.484,00
2.4.2	PORTAS VENEZIANA DE ALUMINIO	M2	1.512,00
2.4.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	324,00
2.5	**ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRAGENS**		
2.5.1	PORTAS INTERNAS 70X210CM	UN	900,00
2.5.2	PORTAS INTERNAS 60X210CM	UN	450,00
2.5.3	GUARNIÇÕES/ALIZARES	UN	1.350,00
2.5.4	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO COM MACANETA PARA PORTAS SOCIAIS	CJ	450,00
2.5.5	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO D E ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATA O CROMADO 22CM	CJ	900,00
2.5.6	CONJ. PARA PORTA BANHEIRO (FECHADURA)	CJ	450,00
2.5.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DOBRADIÇAS	UM	6.295,91
2.6	**VIDROS**		
2.6.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	4.418,18
2.6.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	324,00

RESIDENCIAL RIO GRANDE

362

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

BRASIL Minha Casa Minha Vida CAIXA

2.7	**COBERTURA**		
2.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE. SERRADA, NAO APARELHA DA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	M2	24.835,50
2.7.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CI MENTO E AREIA)	M2	24.835,50
2.7.3	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENT O, CAL E AREIA)	M	2.745,00
2.8	**REVESTIMENTO**		
2.8.1	**REVESTIMENTOS INTERNOS**		
2.8.1.1	EMBOÇO	M2	11 ?
2.8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO CORRIDO	M2	67.500,00
2.8.2	**AZULEJOS**	M2	
2.8.2.1	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTAMENTO A PRUMO	M2	11.808,00
2.8.3	**REVESTIMENTOS EXTERNOS**	M2	
2.8.3.1	MASSA ÚNICA	M2	31.500,00
2.9	**FORROS**		
2.9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC LARG 20 CM	M2	16.555,50
2.10	**PINTURA**		
2.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	M2	67.500,00
2.10.2	PINTURA LÁTEX/PVA , DUAS DEMÃOS	M2	67.500,00
2.10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M2	31.500,00
2.10.4	PINTURA ACRILICA , DUAS DEMÃOS	M2	31.500,00
2.10.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4.536,00
2.10.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS IVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3.780,00
2.11	**PAVIMENTAÇÃO**		
2.11.1	**PISO CERÂMICO**		

RESIDENCIAL RIO GRANDE

363

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida CAIXA

2.1211.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTAMENTO A PRUMO	M2	16.555,50
2.11.2	**PISO CIMENTADO**		
2.11.2.1	PASSEIO EM CONCRETO E=5CM	M2	6.300,00
2.11.3	**RODAPÉ**		
2.11.3.1	RODAPÉ EM CERÂMICA	M	16.749,00
2.11.4	**SOLEIRAS/FILETE**		
2.11.4.1	SOLEIRA EM MÁRMORE	M	1.957,50
2.11.4.2	PEITORIS EM MÁRMORE	M	2.722,50
2.12	**INSTALAÇÕES E APARELHOS**		
2.12.1	**ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS**		
2.12.1.1	TUBULAÇÃO E CAIXAS NAS ALVENARIAS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOD E ELETRODUTO PVC 75 A 110 MM E CAIXA PVC 4X2 E 4X4	VB	1,00
2.12.1.2	ENFIAÇÃO ÁREAS PRIVATIVAS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CABO RIGIDO PVC 750 DE 1,50 A 6 MM2	VB	1,00
2.12.1.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E DISJUNTORES, COM FONRECIMENTO DE TOMADAS 2P + T , INTERRUPTOR SIMPLES 1 TELAS E DISJUNTORES MONOPOLAR DE 25 A 60 A	VB	1,00
2.12.1.4	LUMINÁRIAS (PARTES COMUNS)	VB	1,00
2.12.1.5	QUADRO MEDIÇÃO/ENTRADA ENERGIA	VB	1,00
2.12.1.6	ENTRADA DE ENERGIA	VB	1,00
2.12.2	**ÁGUA FRIA**		
2.12.2.1	BARRILETE	VB	1,00
2.12.2.2	PRUMADAS	VB	1,00
2.12.2.3	DISTRIBUIÇÃO	VB	1,00
2.12.2.4	CAVALETE/HIDROM.	VB	1,00
2.12.3	**ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS**		
2.12.3.1	VENTILAÇÃO	VB	1,00
2.12.3.2	DISTRIBUIÇÃO	VB	1,00
2.12.3.3	REDE TERREO - ESGOTO	VB	1,00
2.12.4	**INSTALAÇÕES MECANICAS**		
2.12.4.1	SISTEMA DE AQUECIMENTO D'ÁGUA	UN	450,00
2.12.5	**APARELHOS: LOUÇAS E METAIS**		
2.12.5.1	VASO SANITÁRIO C/CX ACOPLADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	450,00

RESIDENCIAL RIO GRANDE

364

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida BRASIL CAIXA

2.12.5.2	LAVATÓRIO S/ COLUNA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	450,00
2.12.5.3	TANQUE EM MARM.SINTÉTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	450,00
2.12.5.4	PIA DE COZINHA EM MÁRMORE SINTÉTICO	UN	450,00
2.12.5.5	CHUVEIRO	UN	450,00
2.12.5.6	RESERVATÓRIO	UN	450,00
2.13	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**		
2.13.1	SERVIÇO DE CALAFATE E LIMPEZA	VB	1,00
3	**CENTRO COMUNITÁRIO**		
3.1	**INFRAESTRUTURA**		
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**		
3.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	136,00
3.1.1.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	40,80
3.2	**SUPERESTRUTURA**		
3.2.1	CONCRETO ARMADO	M3	6,00
3.3	**COBERTURA**		
3.3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHA DA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	M2	136,00
3.3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CI MENTO E AREIA)	M2	136,00
3.4	**PINTURA**		
3.4.1	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM MADEIRA	M2	136,00
3.5	**PAVIMENTAÇÃO/PISO**		
3.5.1	**CERÂMICO**		
3.5.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTAMENTO A PRUMO	M2	136,00
3.6	**COMPLEMENTO DA OBRA**		
3.6.1	**SERVIÇO DE CALAFATE E LIMPEZA**	VB	1,00
3.6.2	**QUADRA POLIESPORTIVA**		

RESIDENCIAL RIO GRANDE

365

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Minha Casa Minha Vida

3.6.2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.6.2.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M2	912,00
3.6.2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	912,00
3.6.2.1.3	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DO TERRENO	M2	912,00
3.6.2.2	**INFRAESTRUTURA - MURETA**		
3.6.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,5 M DE PROFUNDIDADE	M3	4,54
3.6.2.2.2	SAPATA CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,54
3.6.2.2.3	BOTA FORA	M3	5,90
3.6.2.3	**PAREDES E VEDAÇÕES - MURETA**		
3.6.2.3.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO (ESP. = 10CM)	M2	80,64
3.6.2.4	**REVESTIMENTO - MURETA**		
3.6.2.4.1	CHAPISCO	M2	399,68
3.6.2.4.2	MASSA ÚNICA	M2	399,68
3.6.2.5	**PINTURA**		
3.6.2.5.1	PVA LATEX	M2	399,68
3.6.2.5.2	PINTURA PARA QUADRA	M2	912,00
3.6.2.6	**PISO DA QUADRA**		
3.6.2.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. 4,0CM	M3	36,48
3.6.2.6.2	RESINADA DE 12MM - UTIL. 3 VEZES INCL. LANÇAMENTO	M3	63,84
3.6.2.6.3	ARMAÇÃO EM TELA TELCOM 15X15CM, FIO 4.2X4.2MM	M2	996,00
3.6.2.6.4	DEMARCAÇÃO DA QUADRA C/BORRACHA CLORADA	M	375,68
3.6.2.7	**FECHAMENTO EM ALAMBRADO**		
3.6.2.7.1	ALAMBRADO COM TELA EM AÇO FIO 12	M2	192,00
3.6.2.8	**DIVERSOS**		
3.6.2.8.1	TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO EM TUBO DE FERRO GALV. 3"	UN	2,00
3.6.2.8.2	TABELA PARA BASQUETE COMPLETA EM MADEIRA NAVEL TRATADA	UN	2,00
3.6.2.8.3	EQUIPAMENTO DE VOLEI (POSTES E REDE)	CJ	1,00
3.6.2.8.4	REDE DE FUTEBOL DE SALÃO	UN	2,00
3.6.2.8.5	LIMPEZA FINAL	M2	912,00
3.6.3	**BRINQUEDOS PQ. INFANTIL**	VB	1,00

RESIDENCIAL RIO GRANDE

366

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de Impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

Barreiras/BA, 14 de abril de 2016.

João Paulo Teixeira Moyses
Monitor do Contrato – CEF
CAU/BR Nº A56099-5

Leonardo da Silva Menezes
Gerente Executivo
GE Habitação Barreiras/BA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 31635/2016, emitida em 03/05/2018

Certidão nº 31635/2016
05/01/2019, 10:33
Chave de impressão: zA29y
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 14 folhas

RESIDENCIAL RIO GRANDE

367

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

101926/2021

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **FILLIPE VIVAS PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FILLIPE VIVAS PEREIRA**
Registro: **0514702656BA** RNP: **0514702656**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20210558210** Tipo de ART OBRA / SERVIÇO Registrada em 07/07/2021 Baixada em: 08/07/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **BA EDIFICACOES E SERVICOS DE CONSTRUCAO LTDA**

Contratante: **CONDOMINIO RESERVA BUSCAVILLE** CPF/CNPJ: **07.696.464/0001-23**
Endereço do contratante: RODOVIA BA-099 - ESTRADA DO CôCO, KM Nº: KM 08
Complemento: Bairro: CATU DE ABRANTES (ABRANTES)
Cidade: CAMAçARI UF: BA CEP: 42825900
Contrato: SN Celebrado em: 20/11/2019
Valor do contrato: R$ 675.078,71 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BA-099 - ESTRADA DO CôCO, KM Nº: KM 08
Complemento: Bairro: CATU DE ABRANTES (ABRANTES)
Cidade: CAMAçARI UF: BA CEP: 42825900
Coordenadas Geográficas: -12.870275, -38.275369
Data de início: 02/12/2019 Conclusão efetiva: 24/10/2020
Finalidade: Residencial
Proprietário: CONDOMINIO RESERVA BUSCAVILLE CPF/CNPJ: 07.696.464/0001-23

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 112 - Execução de Serviço Técnico 100.00 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 112 - Execução de Serviço Técnico 400.00 METRO(S); **12 - Execução** ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 112 - Execução de Serviço Técnico 250.00 METRO QUADRADO; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 112 - Execução de Serviço Técnico 150.00 METRO QUADRADO;

Observações

OBRA DE AMPLIAÇÃO DA ETE- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO CONDOMÍNIO RESERVA BUSCAVILLE

Informações Complementares

- Considerar os serviços, apenas, no âmbito da engenharia civil.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA "b" DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 101926/2021
28/07/2021, 08:45
A1y5D

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: A1y5D

368

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

101926/2021

Atividade concluída

Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

369

ATESTADO

Atesto para os devidos fins de comprovação de realização de atividade técnica, que a BA EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 16.850.676/0001-04, estabelecido Rua Frederico Simões, Ed. Empresarial Orlando Gomes, sala 1203 e 1204, Caminho das Árvores, Salvador-BA, CEP: 41.820-774, executou para o CONDOMÍNIO RESERVA BUSCAVILLE, inscrita no CNPJ 07.696.464/0001 - 23, estabelecida na Rodovia BA 099, Estrada do Coco, KM 08, Catu de Abrantes, Camaçari - BA, CEP: 42.825-900, os serviços relacionados abaixo, objeto do contrato de empreitada entre as empresas, em consonância com escopo técnico e atividades técnicas descritas conforme Laudo Técnico emitido pelo Engenheiro Civil DIEGO GONZALEZ DE OLIVEIRA, RNP 0512428859, Registro 86428/D BA.

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL PARA REALIZAÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA ETE DO CONDOMÍNIO BUSCAVILLE.

Valor do contrato: R$ 683.052,95
Inicio: 02/12/2019
Conclusão: 03/09/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil Filipe Vivas Pereira
CREA/BA 051470265-6
RNP: 0514702656
ART OBRA / SERVIÇO Nº BA20190210204

Camaçari, 03 de maio de 2021.

07.696.464/0001-23
CONDOMÍNIO RESERVA BUSCAVILLE
Estrada do Coco, Km 8, Catu de Abrantes
CEP.: 42.841-000
CAMAÇARI - BA

CONDOMINIO BUSCAVILLE
ERIC DELISLE
CPF:587.112.105-59
SÍNDICO PRESIDENTE

CONDOMÍNIO RESERVA BUSCAVILLE
Estrada do Côco, BA, 099, KM 08
Condomínio Busca Vida
Bairro Catu de Abrantes
Camaçari - Ba

370

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 101926/2021, emitida em 28/07/2021

Certidão nº 101926/2021
28/07/2021, 14:38
Chave de Impressão: A1y5D
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2021 e contém 11 folhas

LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins de comprovação de realização de atividade técnica, que a BA EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 16.850.676/0001-04, estabelecido Rua Frederico Simões, Ed. Empresarial Orlando Gomes, sala 1203 e 1204, Caminho das Árvores, Salvador- BA, CEP: 41.820-774, prestou serviço de empreitada por preço global para realização da obra de ampliação da ETE do CONDOMÍNIO BUSCAVILLE para o CONDOMÍNIO RESERVA BUSCAVILLE, inscrita no CNPJ 07.696.464/0001 - 23, estabelecida na Rodovia BA 099, Estrada do Coco, KM 08, Catu de Abrantes, Camaçari - BA, CEP: 42.825-900, tendo cumprido rigorosamente as especificações, projetos, prazos e demais condições contidas em contrato, no período de 02/12/2019 a 03/09/2020, no valor de R$ 683.052,95, conforme contrato celebrado 20/11/2019, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Filipe Vivas Pereira, registrado no CREA/BA 051470265-6, RPN 0514702656, ART OBRA / SERVIÇO Nº BA20190210204.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
2.2	**Acesso Provisório**		
2.2.1	Retirada manual de cercas com mourões pré-moldados	m2	10,00
2.2.2	Execução de portão provisório em peças de eucalipto com fechamento em arame galvanizado fio 12 revestido em PVC - 10m²(5x2)	Und	1,00
2.2.3	Execução de caminho de serviço com material de expurgo de ferro (escória) ou brita corrida simples, fornecimento e espalhamento	m3	10,00
2.2.4	Recomposição geral do acesso provisório	und	1,00
3	**Obras Civis**		
3.1	**ÁREA EXTERNA**		
3.1.1	**Limpeza, Regularização e Aterro**		
3.1.1.1	Limpeza/capina mecanizada do terreno	m2	1.000,00
3.1.1.2	Execução de aterro compactado mecanicamente com solo predominante arenoso - inclusive carga, transporte e o material	m3	135,92
3.1.2	**Pavimentação Externa**		
3.1.3	**Fechamento - Cerca e Portão de Acesso**		
3.1.3.2	Lançamento e aplicação de concreto magro 15MPa para lastro	m3	2,12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 101926/2021, emitida em 28/07/2021

Certidão nº 101926/2021
28/07/2021, 14:38
Chave de Impressão: A1y5D
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2021 e contém 11 folhas

371

3.1.3.3	Muro h=60cm: Alvenaria em blocos cerâmicos 09x19x29cm, rejuntada com argamassa cimento e areia traço 1:4 e rebocada nas duas faces com argamassa cimento areia traço 1:3, espessura 20mm	m2	101,56
3.1.3.4	Fornecimento e instalação de tela de arame galvanizado revestida com PVC, dimensões 5x5cm com h=2,0m	m2	338,54
3.1.3.5	Fornecimento e montagem de estacas em eucalipto diâmetro 10-12cm, tratadas e revestidas com Osmocolor	und	70,53
3.1.3.6	Fornecimento e montagem de estacas em eucalipto diâmetro 6-8cm, tratadas e revestidas com Osmocolor	und	20,00
3.1.3.7	Armação de estrutura com aço CA-50/60 - fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	82,95
3.1.3.8	Fornecimento e montagem de portão de aço galvanizado (h=2,1m), incluindo ferragens	m2	12,00
3.2	**ETE NOVA**		
3.2.1	**Execução de radier**		
3.2.1.1	Cravação de estacas metálicas em tubos de aço 3.1/2" com bate estaca 1T	m	369,00
3.2.1.2	Lançamento e aplicação de concreto magro 15MPa para enchimento de estacas	m3	4,60
3.2.1.4	Armação de estrutura com aço CA-50/60 - fornecimento, corte, dobra e montagem - tela Q 503	kg	2.486,64
3.2.1.5	Concretagem de estruturas de concreto armado utilizando concreto usinado bombeável fck 30 Mpa	m3	42,90
3.2.1.6	Palcos de Apoio - Execução de contrapiso em argamassa cimento areia, traço 1:3 com acabamento rústico	m3	11,20
3.2.2	**Viga Baldrame do Radier**		
3.2.2.2	Fabricação e montagem de formas em madeira com chapa de madeirite plastificado e=12mm, com reaproveitamento do material	m2	17,17
3.2.2.3	Armação de estrutura com aço CA-50/60 - fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	480,20
3.2.2.5	Concretagem de estruturas de concreto armado utilizando concreto usinado bombeável fck 30 Mpa	m3	8,20
3.2.3	**Apoio na Instalação dos Equipamentos**		
3.2.3.1	Execução de escada de marinheiro com guarda-corpo de proteção em tubo de aço galvanizado, protegido com cobertura em tinta epóxi	m	20,00
3.2.3.2	Execução de escada de marinheiro sem guarda-corpo de proteção em tubo de aço galvanizado, protegido com cobertura em tinta epóxi	m	29,86
3.2.3.3	Execução de guarda-corpo de proteção em tubo de aço galvanizado, protegido com cobertura em tinta epóxi	m	125,00
3.2.3.4	Execução de passarela de proteção em tubo de aço galvanizado, protegido com cobertura em tinta epóxi	m	40,00
3.2.3.5	Aplicação de pintura em esmalte sintético sobre superfície metálica galvanizada, duas demãos	m2	215,00
3.3	**CASA DE MAQUINA**		
3.3.1	**Fundações**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 101926/2021, emitida em 28/07/2021

Certidão nº 101926/2021
28/07/2021, 14:38
Chave de Impressão: A1y5D
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2021 e contém 11 folhas

372

3.3.1.1	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª caterogia - profundidade até 2,50m	m3	86,06
3.3.1.2	Reaterro manual compactado mecanicamente com placa vibratória	m3	68,85
3.3.1.3	Impermeabilização de estruturas enterradas (vigas baldrame) com aplicação de manta líquida a base de emulsão asfáltica, duas demãos	m2	73,00
3.3.1.4	Fabricação e montagem de formas em madeira com chapa de madeirite plastificado e=12mm, com reaproveitamento do material	m2	73,00
3.3.1.5	Armação de estrutura com aço CA-50/60 - fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	534,80
3.3.1.6	Concretagem de estruturas de concreto armado utilizando concreto usinado bombeável fck 30 Mpa	m3	16,90
3.3.1.7	Execução de laje de impermeabilização para piso em concreto armado, com fornecimento de concreto bombeado fck 30 Mpa, tela de aço Q283 e montagem de forma, espessura 15cm	m2	62,04
3.3.1.8	Base para bombas, compressores e gerador - Execução de contrapiso em argamassa cimento areia, traço 1:3 com acabamento rústico	m3	3,00
3.3.2	**Estrutura - Pilares, vigas e lajes**		
3.3.2.1	Fabricação e montagem de formas em madeira com chapa de madeirite plastificado e=12mm, com reaproveitamento do material	m2	40,96
3.3.2.2	Armação de estrutura com aço CA-50/60 - fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	665,60
3.3.2.3	Concretagem de estruturas de concreto armado utilizando concreto usinado bombeável fck 30 Mpa	m3	20,74
3.3.2.4	Fornecimento, montagem e concretagem de laje pré-moldada com longarinas TG12 e enchimento em EPS, incluindo forma a escoramento	m2	62,04
3.3.3	**Levante de paredes**		
3.3.3.1	Alvenaria em blocos cerâmicos 09x19x29cm, rejuntada com argamassa cimento e areia traço 1:4	m2	178,46
3.3.3.2	Execução de chapisco em alvenarias externas com argamassa cimento e areia com aditivo tipo bianco	m2	356,92
3.3.3.3	Execução de reboco em argamassa cimento areia, traço 1:3, espessura 30mm	m2	356,92
3.3.3.4	Execução de cobogó em concreto, dimensões 20x40cm, rejuntado com argamassa cimento e areia	m2	1,50
3.3.4	**Revestimentos pisos (Bombas, Compressores, Gerador e Laboratório)**		
3.3.4.1	Execução de contrapiso em argamassa cimento areia, traço 1:3 com acabamento rústico	m3	48,88
3.3.5	**Revestimentos (Sanitário)**		
3.3.5.1	Execução de contrapiso em argamassa cimento areia, traço 1:3, espessura 50mm	m2	15,86
3.3.5.2	Revestimento cerâmico para piso e parede em placas cerâmicas esmaltadas, tamnho 45x45cm ou similar, assentada com argamassa ACII, incluindo rejuntamento	m2	15,86

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 101926/2021, emitida em 28/07/2021

Certidão nº 101926/2021
28/07/2021, 14:38
Chave de Impressão: A1y5D
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2021 e contém 11 folhas

373

3.3.6	**Instalações elétricas - Ligação rede x QGBT - Tubulação seca**		
3.3.6.1	Execução de caixa de passagem em alvenaria de bloco de concreto, dimensões 30x30cm, para rede de drenagem, com tampa	und	2,00
3.3.7	**Instalações de Água Fria**		
3.3.7.1	Torneira Lavatório cromada 3/4", fornecimento e instalação	und	1,00
3.3.7.2	Registro Gaveta 3/4", fornecimento e instalação	und	2,00
3.3.7.3	Engate PVC Branco, fornecimento e instalação	und	2,00
3.3.7.4	Joelho Azul c/ rosca 25-1/2", fornecimento e instalação	und	4,00
3.3.7.5	Adaptador curto p/ resgistro, fornecimento e instalação	und	2,00
3.3.7.6	Joelho 90 25mm, fornecimento e instalação	und	7,00
3.3.7.7	Fornecimento e instalação de tubo pvc 25mm para instalações hidrossanitárias de água fria, incluindo conexões	m	36,00
3.3.7.8	Tê 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalação	und	3,00
3.3.7.9	Luva 25mm soldavel, fornecimento e instalação	und	2,00
3.3.7.10	Lavatório em louça com coluna, padrão médio, fornecimento e instalação	und	1,00
3.3.7.11	Chuveiro plástico, fornecimento e instalação	und	1,00
3.3.7.12	Fornecimento e instalação de reservatório de 1000 L de polletileno, incluindo conexões	und	2,00
3.3.8	**Instalações Esgotamento Sanitário**		
3.3.8.1	Ralo plástico, fornecimento e instalação	und	1,00
3.3.8.2	Caixa Sifonada PVC DN 100x150mm, fornecimento e instalação	und	1,00
3.3.8.3	Joelho PVC esgoto de 40 c/ anel, fornecimento e instalação	und	1,00
3.3.8.4	Vaso sanitário com caixa acoplada completo com assento, padrão médio, fornecimento e instalação	und	1,00
3.3.8.5	Fornecimento e instalação de tubo pvc 40mm para instalações hidrossanitárias de água fria, incluindo conexões	m	36,00
3.3.8.6	Fornecimento e instalação de tubo pvc 100mm para instalações hidrossanitárias internas de esgoto, incluindo conexões	m	12,00
3.3.8.7	Joelho PVC esgoto 40 mm soldavel, fornecimento e instalação	und	5,00
3.3.8.8	Joelho PVC esgoto 100 mm soldavel, fornecimento e instalação	und	2,00
3.3.8.9	Fornecimento e instalação de tubo pvc 100mm para instalações hidrossanitárias externas de esgoto, incluindo conexões	m	36,00
3.3.8.10	Execução de caixa de passagem em alvenaria de bloco de concreto, dimensões 30x30cm, para rede de esgoto, sifonada, com tampa	und	2,00
3.3.9	**Cobertura**		
3.3.9.1	Estrutura portaletada em madeira para cobertura em telhas de fibrocimento e=8mm	m2	61,15
3.3.9.2	Cobertura (telhamento) com telhas de fibrocimento e=8mm, inclusive içamento	m2	70,32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 101926/2021, emitida em 28/07/2021

Certidão nº 101926/2021
28/07/2021, 14:38
Chave de Impressão: A1y5D
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/07/2021 e contém 11 folhas

374