



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1362488/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **DEBORA MARINA DIOGENES REGO DO NASCIMENTO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DEBORA MARINA DIOGENES REGO DO NASCIMENTO**
Registro: **2110094095RN** RNP: **2110094095**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20160058401** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 05/05/2016 Baixada em: 15/04/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **HIDROCONSULT CONSULTORIA ESTUDOS E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CAERN - CIA. DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **08.334.385/0001-35**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 1555
Complemento: Bairro: TIROL
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056000
Contrato: 248.464-42/2007 351740-6 Celebrado em: 15/04/2016
Valor do contrato: R\$ 6.938.026,24 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO VARIAS RUAS Nº: S/N
Complemento: BACIAS:01,02,03 Bairro: VARIOS
Cidade: Macaíba UF: RN CEP: 59280000
Data de início: 15/04/2016 Conclusão efetiva: 15/04/2018
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: CAERN - CIA. DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE CPF/CNPJ: 08.334.385/0001-35

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3078 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3083 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

FISCALIZAÇÃO DA OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DA ETE (REATOR UASB).CONTRATO 248.464-42/2007 351740-61/2011 INFORMAMOS QUE CONSTA 0,00 NOS HONORÁRIOS POR SE TRATAR DE FUNCIONARIA DESSA EMPRESA.

Número da ART: **RN20190265029** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 15/05/2019 Baixada em: 15/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **HIDROCONSULT CONSULTORIA ESTUDOS E PROJETOS LTDA**

Contratante: **CAERN - CIA. DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **08.334.385/0001-35**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 1555
Complemento: Bairro: TIROL
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59056000
Contrato: 248.464-42/2007 351740-6 Celebrado em: 31/12/2018
Valor do contrato: R\$ 6.938.026,24 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO VARIAS RUAS Nº: S/N
Complemento: BACIAS:01,02,03 Bairro: VARIOS
Cidade: Macaíba UF: RN CEP: 59280000
Data de início: 31/12/2018 Conclusão efetiva: 31/12/2020
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: CAERN - CIA. DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE CPF/CNPJ: 08.334.385/0001-35

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3078 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3083 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 17 - FISCALIZAÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

FISCALIZAÇÃO DA OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DA ETE (REATOR UASB).CONTRATO 248.464-42/2007 351740-61/2011 INFORMAMOS QUE CONSTA 0,00 NOS HONORÁRIOS POR SE TRATAR DE FUNCIONARIA DESSA EMPRESA.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1362488/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Informações Complementares

- O atestado e as planilhas estão registrados apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 23 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 1362488/2020
23/04/2020, 14:18
7Y0bD

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

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

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

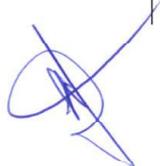
O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7Y0bD



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do Gerente Engº Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211014869, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 18/04/16 à 15/12/2017.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE		CONTRATO: 11.0145	
OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE MACAÍBA/RN LOTE 02			
EXECUTANTE: CCC ENGENHARIA LTDA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
2	REDE COLETORA - BACIA 03		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Acompanhamento topográfico de assentamento de manilhas e tubos para esgoto	m	1.634,22
1.4	Sinalização de vias públicas reutilizando equipamentos de trechos anteriores	m	97,00
1.5	Cadastro técnico de rede de distribuição de água e de coleta de esgotos	m	1.771,35
1.6	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria até 1,50m de profundidade, com uso de pá e enxada	m³	57,47
1.10	Escavação mecânica de valas até 2,00m	m³	712,43
1.13	Aterro apiloado com empréstimo	m³	163,32
1.14	Colchão de areia para assentamento de tubos com 10,00cm de espessura	m²	373,91
1.18	Retirada de pavimentação em paralelepípedo com reaproveitamento	m²	836,68
1.19	Retirada de pavimentação asfáltica com martetele pneumático	m²	72,87
1.20	Recomposição de pavimentação tipo paralelepípedo sobre colchão de areia incluído, com rejunte em asfalto e pedrisco	m²	863,68
1.21	Recomposição de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) inclusive pintura de ligação com 8cm de espessura	m²	72,87
1.22	Assentamento tubos, peças e conexões PVC PBA JE para esgoto, 150mm	m	638,60
1.25	Poço de visita para coletores até 1,50m prof. inclusive anéis laje exc. e tampão fºfº	und	9,00
1.26	Poço de visita para coletores até 3,00m prof. inclusive anéis laje exc. e tampão fºfº	und	4,00
1.28	Limpeza geral da obra	m²	1.915,80
1.29	Reaterro manual com apiloamento mecanico	m³	557,91
1.31	Carga manual com bota-fora de material até 3,00Km	m³	254,40
11	EMISSÁRIO FINAL		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	Sinalização de vias públicas sem iluminação	m	8,00
3.0	TRABALHOS EM TERRA		
3.1	Escavação manual de valas em solo 1ª categoria até 1,50m de profundidade, com uso de pá e enxada	m³	105,75
3.4	Escavação manual de valas em solo 4ª categoria até 1,50m de profundidade, com uso de explosivos	m³	94,10
3.6	Reaterro de valas manual, sem apiloamento, com material disponível	m³	1.328,80
3.7	Aterro com areia média apiloado	m³	94,10
3.8	Escavação mecânica de valas até 2,00m	m³	1.289,08
3.9	Desmatamento limpeza mecânica de terreno	m²	4.450,00
4.0	TUBOS, CAIXAS E POÇOS		
4.1	Assentamento de tubos, peças e conexões PVC PBA JE para esgoto 250mm	m	1.345,00
6.0	DISJUNTOR DE ENERGIA MODELO PADRÃO DNER (1,10m x 2,00m)		
6.1	Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha até 2,00 m	m³	0,72
6.2	Compactação e regularização de sub-leito	m³	0,33
6.3	Locação da obra	m²	4,00
6.4	Concreto não estrutural sem betoneira inclusive lançamento (magro)	m³	1,41
6.8	Escoramento de pedra marroada arrumada	m³	0,33
6.9	Abraçadeira para fixação do tubo DN 250mm PVC	und	1,00
7.0	ESTRUTURAS		
7.1	Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão Fck = 15,0MPa	m³	0,66
	SERVIÇOS EXTRAS - DATA BASE MAIO DE 2014		
	REDE COLETORA - BACIA 03		
2.0	DIVERSOS		
2.13	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	m²	129,00
2.14	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	18,00

Página 1 de 2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em emitida



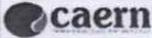
Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 2 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do Gerente Engº Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211014869, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 18/04/16 à 15/12/2017.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA RELATIVOS À AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE MACAÍBA/RN LOTE 02			CONTRATO: 11.0145
EXECUTANTE: CCC ENGENHARIA LTDA			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
EMISSÁRIO FINAL			
5.0	PAVIMENTAÇÃO		
5.4	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	117,00
5.5	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	m²	117,00
DIRETOR(A) DE EMPREENDIMENTOS:		GERENTE:	
 CAERN Fábio Nyellthon Siqueira Engº Civil - CREA/RN - 210183663-7 Diretor de Empreendimentos Assinatura e Carimbo			

NATAL, 22 DE ABRIL DE 2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 emitida



Certidão nº 1362488/2020

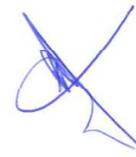
23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 2 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do Gerente Engº Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 09/08/2016 a 03/04/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Obras de Saneamento Básico, para realização de obras complementares no Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			CONTRATO: 16.0026
EXECUTANTE: M&K Comércio e Construções LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
001 DIVERSOS - SERVIÇO			
1	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	48,00
1.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TÉRREO EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10MM, COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO FIBROTEX 4MM, INCLUSIVE PINTURA, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m²	27,00
1.3	PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	und	1,00
1.4	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO TÉRREO EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10MM, COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO FIBROTEX 4MM, INCLUSIVE PINTURA, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m²	60,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		
2.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	und	0,3332
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
002 LAGOAS DE POLIMENTO - SERVIÇO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	45.000,00
1.2	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO TOPOGRÁFICO PARA IMPLANTAÇÃO DE LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E OBRAS AFINS	há	2,75
1.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2.448,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM	m	3.676,00
3	TRABALHOS EM TERRA		
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	1.269,53
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/ MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	m³	1.269,53
3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	3.821,21
3.16	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400m	m³	5.422,96
3.17	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	5.792,16
6	PAREDES E PAINÉIS		
6.2	CERCA EM ESTACA PONTA VIRADA DE CONCRETO ARMADO, H=2,50M+0,40M (CURVA), ESPAÇADAS A CADA 2,00M, COM 12 FIOS DE ARAME FARPADO E ALTURA LIVRE DE 2,40M, INCLUSIVE MOURÃO ESCORA E FIXAÇÃO	m	500,00
004 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - REATOR UASB - SERVIÇO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	385,96



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 3 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do Gerente Engº Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 09/08/2016 a 03/04/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Obras de Saneamento Básico, para realização de obras complementares no Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			CONTRATO: 16.0026
EXECUTANTE: M&K Comércio e Construções LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
2	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	m³	572,54
2.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m³	685,07
3	FUNDAÇÕES		
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	m³	16,11
4	ESTRUTURAS		
4.1	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE FCK=40MPA USINADO EM CENTRAL, INCLUSIVE FORMA, LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO	m³	516,97
4.3	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30M DE PÉ DIREITO, COM PONTALETES (8,0X8,0CM) DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,50 X 10,0 CM DE 2ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA	m³	1.779,29
7	REVESTIMENTOS		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	m²	266,58
005	LEITOS DE SECAGEM - SERVIÇO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	259,97
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	213,64
2	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	61,25
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	139,04
2.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	64,60
3	FUNDAÇÕES		
3.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	m³	6,95
4	ESTRUTURAS		
4.1	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES, CINTAS FCK=25MPA INCLUSIVE FORMAS E LANÇAMENTO	m³	17,59
5	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1Cm	m²	34,27
7	REVESTIMENTOS		
7.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	114,17
7.2	REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPÓXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	114,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020
23/04/2020, 14:41
Chave de Impressão: 7Y0bd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 3 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do Gerente Engº Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 09/08/2016 a 03/04/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Obras de Saneamento Básico, para realização de obras complementares no Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			CONTRATO: 16.0026
EXECUTANTE: M&K Comércio e Construções LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
008	CAIXA DE AREIA - SERVIÇO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	93,24
1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	117,78
2	TRABALHOS EM TERRA		
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	14,14
2.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	12,73
2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165HP	m³	38,60
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	35,35
3	FUNDAÇÕES		
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	m³	2,23
4	ESTRUTURAS		
4.1	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE FCK=40MPA USINADO EM CENTRAL, INCLUSIVE FORMA, LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO	m³	18,02
DIRETOR(A) DE EMPREENDIMENTOS:		GERENTE:	
 Fábio Nyeilton Siqueira Engº Civil - CREA/RN - 210183663-7 Diretor de Empreendimentos		NATAL, 22 ABRIL DE 2020	
Assinatura e Carimbo			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 emitida



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 3 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
 EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
1 - SERVIÇOS DE GESTÃO DA OBRA			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	36,80
0102	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	23,00
0103	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	48,00
0104	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	36,00
0106	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,00
0107	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,00
0108	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	und	4,00
0109	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	und	1,00
0110	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	27,00
0111	PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	und	1,00
0113	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	m²	320,00
02	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
0201	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DA OBRA	und	0,48
0202	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	0,50
2 - REDES COLETORAS (BACIAS 01, 02 e 03) - SERVIÇO			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	2.266,42
0102	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	m	226,64
0103	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS REUTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE TRECHOS ANTERIORES	m	2.039,80
0105	ESGOTAMENTO C/ELETROBOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO DE 1KW ATÉ 8,00 m PROFUNDIDADE	m³	1.219,06
0106	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	874,92
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
0201	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO COM CIMENTO E AREIA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	2.910,23
0202	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1.248,15
03	TRABALHOS EM TERRA		
0301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	165,12
0303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	3.319,07
0304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	638,92
0306	ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM AF_11/2014	m³	876,29
0307	ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA	m³	1.887,09
0308	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	218,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
 EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0309	REATERRO MANUAL DE VALA COM APILOAMENTO (COMPACTAÇÃO) MECÂNICA, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO ÁGUA E COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO À PERCUSSÃO. INC 05/2016	m³	698,73
0314	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	3.924,20
0315	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	/M3XKM	60.330,20
0318	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	3.906,87
0319	DEPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E PARALELEPÍPEDO	m3	71,37
04	FUNDAÇÕES		
0401	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2.00M AF_05/2015	m²	1.777,66
06	TUBOS, CAIXAS E POÇOS		
0601	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	m	1.406,04
0602	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	m	521,97
0603	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	m	289,98
0605	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	und	18,00
0606	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	und	3,00
0607	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	und	3,00
0609	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	und	4,00
0610	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	und	5,00
0622	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	und	35,00
09	PAVIMENTAÇÃO		
0901	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m²	2.910,23
0902	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. AF_03/2015	m³	168,78
11	SERVIÇOS ESPECIAIS		
1101	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017	m	2.243,19
1103	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL	m²	8.417,85
3 - ABRIGO DO OPERADOR EEE-01 - SERVIÇO			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	93,50
02	TRABALHOS EM TERRA		
0201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	7,29
0202	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	11,22
0203	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	16,40
0206	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	17,01
0207	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	/M3XKM	272,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0208	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	17,01
03	FUNDAÇÕES		
0301	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	8,30
0302	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	m³	2,52
0303	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,90
0304	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	32,00
04	ESTRUTURAS		
0401	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	8,80
0402	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,39
0403	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	41,60
0404	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	71,30
0405	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	13,20
0406	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	132,80
0407	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	25,00
0408	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	18,40
0409	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4,80
0410	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	76,00
0411	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	7,20
0412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	26,42
0413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	80,00
0414	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 17cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+5), VÃO ATÉ 4,50m E 350kg/m2 DE SOBRECARGA, INCLUSIVE CAPEAMENTO COM 5.00CM DE ESPESURA E ESCORAMENTO	m²	41,20
0416	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,00
0417	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,70
0418	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,70
05	PAREDES E PAINEIS		
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	152,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.

caern **COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE**
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
 EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0502	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,00
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
0613	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,00
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
0705	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	1,00
08	COBERTURA		
0801	ESTRUTURA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA PARA COBERTURA COM TELHA EM FIBROCIMENTO, APOIADA SOBRE PAREDES	m²	83,72
0802	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC, ESP.=6mm, FIXADA SOBRE TERÇA DE MADEIRA, EXCLUSIVE CUMEEIRA	m²	83,72
0803	MÃO FRANCESA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA BENEFICIADA COM 1,20m, FIXADA NA PAREDE	und	4,00
0804	RUFO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, COM L=25cm E ESP.=3,0cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	m	8,00
09	ESQUADRIAS		
0901	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	11,35
0902	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	1,68
0903	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	1,20
0904	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	1,00
0905	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	2,00
0906	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	3,00
10	REVESTIMENTOS		
1001	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM. INC_11/2016	m²	10,00
1002	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	41,20
1003	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	14,42
1004	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	19,40
1005	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	10,20
1007	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA, TRAÇO 1:3, LARG=10cm E ESPESSURA DE 2 cm	m	3,30
1008	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	219,64
1009	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	197,26
1010	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	96,34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020
23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.

caern **COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE**
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
 EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
1011	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	96,34
11	PAVIMENTAÇÃO		
1101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	38,28
1102	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	38,28
1103	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA , FCK=15 MPA (CASCAHINHO), INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1,17
1104	CALÇADA EM CIMENTADO LISO, INC. ESCAVAÇÃO, ALVENARIA, CONTRAPISO E PISO	m²	23,20
12	PINTURA		
1202	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	207,46
1203	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	41,39
1204	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	97,96
1205	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	207,46
1206	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	41,39
1207	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	97,96
1208	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	207,46
1209	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	41,39
1210	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	268,16
1211	LATEX PVA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COM 02 DEMÃOS	m²	10,00
4 - ABRIGO DO OPERADOR EEE-02 - SERVIÇO			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	93,50
02	TRABALHOS EM TERRA		
0201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11,37
0202	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	15,20
0203	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	30,03
0206	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	M3	16,20
0207	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	259,20
0208	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	16,20
03	FUNDAÇÕES		
0301	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	7,90
0302	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	m³	3,04
0303	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,76
0304	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	m²	40,00
04	ESTRUTURAS		
0401	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	8,69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			CONTRATO: 18.01386
EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0402	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	8,69
0403	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	41,60
0404	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	71,30
0405	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	13,20
0406	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	132,80
0407	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	25,00
0408	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	18,40
0409	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4,80
0410	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	76,00
0411	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	7,20
0412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	19,04
0413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	81,20
0414	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 17cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+5), VÃO ATÉ 4,50m e 350kg/m2 DE SOBRECARGA, INCLUSIVE CAPEAMENTO COM 5,00CM DE ESPESURA E ESCORAMENTO	m²	41,36
0416	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,00
0417	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,70
0418	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,70
05	PAREDES E PAINÉIS		
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	152,71
0502	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,00
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
0608	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	4,00
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
0705	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	1,00
08	COBERTURA		
0801	ESTRUTURA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA PARA COBERTURA COM TELHA EM FIBROCIMENTO, APOIADA SOBRE PAREDES	m²	85,10
0802	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC, ESP.=6mm, FIXADA SOBRE TERÇA DE MADEIRA, EXCLUSIVE CUMEEIRA	m²	85,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			CONTRATO: 18.01386
EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0803	MÃO FRANCESA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA BENEFICIADA COM 1,20m, FIXADA NA PAREDE	und	4,00
0804	RUFO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, COM L=25cm E ESP.=3,0cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	m	8,00
09	ESQUADRIAS		
0901	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	11,35
0902	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	1,68
0903	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	1,20
0904	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	1,00
0905	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	2,00
0906	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	3,00
0907	TELA DE NYLON COM MOLDURA EM IPÊ PARA PROTEÇÃO DE ESQUADRIA	m²	0,00
10	REVESTIMENTOS		
1001	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM. INC_11/2016	m²	10,20
1002	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	41,39
1003	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	14,42
1004	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	19,40
1005	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	10,20
1006	PISO EMBORRACHADO C/ NÍVEL DE ISOLAMENTO P/ 15KV	m²	0,00
1008	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	219,64
1009	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	197,26
1010	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	96,34
1011	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	96,34
11	PAVIMENTAÇÃO		
1101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	38,28
1102	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	38,28
1103	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA , FCK=15 MPA (CASCALHINHO), INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1,17
1104	CALÇADA EM CIMENTADO LISO, INC. ESCAVAÇÃO, ALVENARIA, CONTRAPISO E PISO	m²	23,20
12	PINTURA		

Página 7 de 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020
23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
 EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
1202	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	207,46
1203	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	41,39
1204	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	97,96
1205	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	207,46
1206	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	41,39
1207	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	97,96
1208	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	207,46
1209	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	41,39
1210	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	268,16
1211	LATEX PVA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COM 02 DEMÃOS	m²	10,00
5 - ABRIGO DO OPERADOR EEE-03 - SERVIÇO			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	80,00
02	TRABALHOS EM TERRA		
0201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	63,20
0202	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,00
0203	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	47,35
0206	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	M3	21,20
0207	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	339,20
0208	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	21,20
03	FUNDAÇÕES		
0302	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	m³	3,43
0303	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,79
0304	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	66,18
04	ESTRUTURAS		
0401	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,60
0402	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	8,14
0403	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	36,30
0404	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	65,20
0405	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	172,80
0406	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	30,20
0407	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020
 23/04/2020, 14:41
 Chave de Impressão: 7Y0bd
 O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.

caern **COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE**
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
 EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0408	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	98,40
0409	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m ²	8,64
0410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	26,56
0411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	67,80
0412	LAJE TRELIXADA UNIDIRECIONAL COM 17cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+5), VÃO ATÉ 4,50m E 350kg/m ² DE SOBRECARGA, INCLUSIVE CAPEAMENTO COM 5,00CM DE ESPESURA E ESCORAMENTO	m ²	32,63
0413	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	kg	0,00
0414	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,00
0415	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,70
0416	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,70
05	PAREDES E PAINÉIS		
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	134,61
0502	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m ²	5,00
08	COBERTURA		
0801	ESTRUTURA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA PARA COBERTURA COM TELHA EM FIBROCIMENTO, APOIADA SOBRE PAREDES	m ²	74,32
0802	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC, ESP.=6mm, FIXADA SOBRE TERÇA DE MADEIRA, EXCLUSIVE CUMEEIRA	m ²	74,32
0804	RUFU EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25cm E ESP.=3,0cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	m	7,70
6 - ÁREA EXTERNA DO ABRIGO DA EEE-01 - SERVIÇO			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	2.547,38
0102	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	205,39
0104	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	2.547,38
02	TRABALHOS EM TERRA		
0201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	44,60
0202	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	79,36
0203	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	7,38
0206	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	M3	95,61
0207	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.533,28
0208	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LÉGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	95,83
03	FUNDAÇÕES		
0301	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	31,91
0302	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	m ³	10,63
04	ESTRUTURAS		
0401	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	1,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 emitida



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellype César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			CONTRATO: 18.01386
EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0402	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	22,03
0403	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	96,72
0404	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.461,46
0405	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	242,98
0406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	81,60
0407	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	2,00
0408	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	20,22
05	PAREDES E PAINÉIS		
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	396,70
06	ESQUADRIAS		
0601	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CAERN 1,95 X 4,00M	und	1,00
0602	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	und	1,00
07	REVESTIMENTOS		
0701	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	690,24
0703	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	431,32
09	PINTURA		
0902	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	400,00
0903	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	400,00
0904	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	m²	18,48
** 014 **	7 - ÁREA EXTERNA DO ABRIGO DA EEE-02 - SERVIÇO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	625,00
0102	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	80,00
0104	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	400,00
02	TRABALHOS EM TERRA		
0201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	27,36
0202	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	38,00
0203	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,40
0207	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	23,84
03	FUNDAÇÕES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020
23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.

caern **COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE**
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
 EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0301	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	11,40
0302	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	m³	3,04
04	ESTRUTURAS		
0401	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,98
0402	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,98
0403	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	76,21
0404	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	451,33
0405	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	111,36
0406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	39,20
0407	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	2,00
05	PAREDES E PAINELIS		
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	136,80
06	ESQUADRIAS		
0601	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CAERN 1,95 X 4,00M	und	1,00
0602	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	und	1,00
07	REVESTIMENTOS		
0701	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	273,60
0703	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	206,73
08	PAVIMENTAÇÃO		
0801	CALÇADA EM CIMENTADO LISO. INC. ESCAVAÇÃO, ALVENARIA, CONTRAPISO E PISO	m²	37,50
0802	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	68,52
0803	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	68,52
0804	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	m	8,00
0805	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO	m²	287,50
09	PINTURA		
0902	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	192,48
0903	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	192,48
0904	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	19,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020
 23/04/2020, 14:41
 Chave de Impressão: 7Y0bd
 O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			CONTRATO: 18.01386
EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
** 015 **	8 - ÁREA EXTERNA DO ABRIGO DA EEE-03 - SERVIÇO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	750,00
0102	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	110,00
0104	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	750,00
02	TRABALHOS EM TERRA		
0201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	18,00
0207	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	M3	28,12
0208	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	13XKM	449,92
0209	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	28,12
03	FUNDAÇÕES		
0301	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	12,60
0302	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	m ³	6,75
04	ESTRUTURAS		
0401	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	7,97
0402	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	7,97
0403	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	99,57
0404	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	791,24
0405	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m ²	131,60
0406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	44,80
05	PAREDES E PAINÉIS		
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	151,20
06	ESQUADRIAS		
0601	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CAERN 1,95 X 4,00M	und	1,00
0602	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	und	1,00
07	REVESTIMENTOS		
0701	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	434,40
0703	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	228,23
** 016 **	9 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01 (EEE-01) - SERVIÇO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	72,00
0102	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO INVESTIGATIVO TIPO SPT INC. RELATÓRIO TÉCNICO CONF. TERMO DE REFERÊNCIA E NBR 6484	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 emitida



Certidão nº 1362488/2020
23/04/2020, 14:41
Chave de Impressão: 7Y0bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.

caern **COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE**
GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE

OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN
 EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA. CONTRATO: 18.01386

ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
0201	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	1,43
03	TRABALHOS EM TERRA		
0301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	7,50
0305	ESCAVAÇÃO E CRAVAÇÃO DE CAMISA DE TUBULÃO EM AR COMPRIMIDO E PROFUNDIDADE ATÉ 12,00m	m³	122,46
04	SERVIÇOS ESPECIAIS		
0402	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	2.264,85
0403	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	M3	141,55
0404	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	141,55
05	FUNDAÇÕES		
0501	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	m²	42,41
0502	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	24,51
0503	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	2,16
0504	CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=40MPa , INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO	m³	90,60
0506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	382,50
0507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	20,00
0509	COLOCAÇÃO DE AÇO E LANÇAMENTO DE CONCRETO DE BASES DE TUBULÃO EM AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	m³	64,08
0512	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	502,00
0513	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20,90
0515	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9,20
0516	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	28,30
0517	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	68,80
0518	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	917,00
0519	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.269,10
0520	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	266,90
0521	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA , FCK=15 MPA (CASCAHINHO), INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	0,20
0523	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	9,00
0524	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	und	36,00
0526	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	730,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em emitida



Certidão nº 1362488/2020
23/04/2020, 14:41
Chave de Impressão: 7Y0bd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Régo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.			
		COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE	
OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN		CONTRATO: 18.01386	
EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
** 017 **	10 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02 (EEE-02) - SERVIÇO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	46,94
0102	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO INVESTIGATIVO TIPO SPT INC. RELATÓRIO TÉCNICO CONF. TERMO DE REFERÊNCIA E NBR 6484	UND	1,00
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
0201	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	0,99
03	TRABALHOS EM TERRA		
0303	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 6,00m DE PROFUNDIDADE	m³	16,74
0306	ESCAVAÇÃO E CRAVAÇÃO DE CAMISA DE TUBULÃO EM AR COMPRIMIDO E PROFUNDIDADE ATÉ 12,00m	m³	64,40
0307	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	37,85
04	SERVIÇOS ESPECIAIS		
0403	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 10 M3	M3	124,24
0404	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.987,84
0405	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	124,24
05	FUNDAÇÕES		
0501	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	m²	87,11
0502	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	23,11
0503	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	1,16
0504	CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO	m³	61,00
0506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	279,30
0507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	14,91
0508	COLOCAÇÃO DE AÇO E LANÇAMENTO DE CONCRETO DE BASES DE TUBULÃO EM AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	m³	22,97
0511	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	247,70
0513	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	171,60
0514	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	427,80
0516	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	43,70
0517	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	286,50
0518	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	875,40
0519	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.973,80

Página 14 de 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Régo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Fellipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.		CONTRATO: 18.01386	
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0520	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	250,90
0521	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	7,00
0522	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	und	42,00
** 018 **			
11 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 03 (EEE-03) - SERVIÇO			
01 SERVIÇOS PRELIMINARES			
0101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	48,80
0102	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO INVESTIGATIVO TIPO SPT INC. RELATÓRIO TÉCNICO CONF. TERMO DE REFERÊNCIA E NBR 6484	UND	1,00
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
0201	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	0,31
03 TRABALHOS EM TERRA			
0301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	6,82
0302	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, SISTEMA À VÁCUO	m	0,00
0306	ESCAVAÇÃO E CRAVAÇÃO DE CAMISA DE TUBULÃO EM AR COMPRIMIDO E PROFUNDIDADE ATÉ 12,00m	m³	22,55
0307	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	25,22
04 SERVIÇOS ESPECIAIS			
0403	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	80,05
0404	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.280,80
0405	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	80,05
05 FUNDAÇÕES			
0501	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	m²	74,27
0502	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	13,16
0503	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	0,66
0504	CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO	m³	26,80
0505	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	164,00
0506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	151,50
0507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	11,98
0508	COLOCAÇÃO DE AÇO E LANÇAMENTO DE CONCRETO DE BASES DE TUBULÃO EM AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	m³	4,33
0509	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE Fck= 40mpa INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	m³	0,31
0510	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,90
0511	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	13,90
0512	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	201,70
0513	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	12,20
0514	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	27,00

Página 15 de 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020
23/04/2020, 14:41
Chave de Impressão: 7Y0bd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Rêgo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE			
OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			CONTRATO: 18.01386
EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
0515	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	474,90
0516	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.218,70
0517	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	110,90
0518	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	4,00
0519	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	und	12,00
** 019 **	12 - EMISSÁRIOS (BACIAS 01, 02 e 03) - SERVIÇO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	640,48
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
0201	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO COM CIMENTO E AREIA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	880,24
0202	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	222,58
03	TRABALHOS EM TERRA		
0304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	871,23
0305	ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM AF_11/2014	m³	202,19
0306	ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA	m³	69,86
0307	REATERRO MANUAL DE VALA COM APOIAMENTO (COMPACTAÇÃO) MECÂNICA, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO ÁGUA E COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO À PERCUSSÃO. INC_05/2016	m³	130,36
0312	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	769,88
0313	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	12.318,08
0314	DEPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO LEGALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSES A E B (SOLOS, CERÂMICAS, CONCRETO, PVC E METAIS)	M3	758,74
0315	DEPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E PARALELEPÍEDO	m3	11,14
06	TUBOS, CAIXAS E POÇOS		
0601	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	340,00
0604	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 300MM - (OU RPVC, OU PVC DE FOFO, OU PRFV) P/ ÁGUA. INC_05/2017	m	207,48
09	PAVIMENTAÇÃO		
0901	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	880,24
** 020 **	13 - LIGAÇÕES PREDIAIS (BACIAS 01, 02 e 03) SERVIÇOS		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	m²	200,64
0102	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO COM CIMENTO E AREIA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	559,33
0104	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	m²	245,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 em



Certidão nº 1362488/2020
23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas



ATESTADO			
Atestamos, para os devidos fins, que a engenheira Débora Marina Diógenes Régo do Nascimento, apoiou a fiscalização desta Companhia, conforme RN20190265029 COMPLEMENTAR à RN20160058401, sob a responsabilidade técnica do engenheiro Evandro Dantas Nobre, CREA 210146246-4, e do Gerente de Obras engenheiro Felipe César Andrade Costa de Melo, CREA 211101486-9, os serviços referente ao contrato abaixo informado, constando dos seguintes quantitativos dos serviços executados no período de 22/04/2019 à 21/01/2020.			
 COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE GERÊNCIA DE OBRAS DO LITORAL NORTE - GOL/DE		CONTRATO: 18.01386	
OBRA: Execução de serviço, com fornecimento de material, nas bacias 1, 2 e 3 do Sistema de Esgotamento Sanitário de Macaíba/RN			
EXECUTANTE: CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.			
ITEM	SERVIÇOS	UND	TOTAL EXECUTADO
** 027 **	13 - LIGAÇÕES PREDIAIS (BACIAS 01, 02 e 03 - MATERIAL		
01	LIGAÇÕES PREDIAIS (BACIAS 01, 02 e 03) - MATERIAL		
0101	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	und	982,00
0102	TE, PVC, 90 GRAUS, BBP, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	und	285,00
0103	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	und	127,00
0104	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	und	126,00
0105	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 250 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	und	9,00
0106	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	und	285,00
** 029 **	15 - MATERIAIS DIVERSOS (RECURSO PRÓPRIO) - MATERIAL		
01	REDES COLETORAS (BACIAS 01, 02 e 03)		
0101	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	pç	262,00
DIRETOR(A) DE EMPREENDIMENTOS:		GERENTE:	
 CAERN Fábio Nyellthon Siqueira Eng Civil - CREA/RN - 210183463-7 Diretor de Empreendimentos Assinatura e Carimbo			

NATAL, 22 ABRIL DE 2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1362488/2020, em 23/04/2020 emitida



Certidão nº 1362488/2020

23/04/2020, 14:41

Chave de Impressão: 7Y0bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/04/2020 e contém 18 folhas

